



Europäisches
Patentamt

European
Patent Office

Office européen
des brevets

Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

19 | 2022

11.05.2022

3 993 594 - 3 996 484

A Inhalt

A Contents

A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	Veröffentlichte Anmeldungen	17	I.	Published Applications	17	I.	Demandes publiées	17
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	17	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153 (3)), arranged by international patent classification and publication number	17	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	17
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	252	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number	252	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	252
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	491	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	491	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	491
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	492	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	492	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	492
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	504	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	504	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	504
I.2(1)	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	504	I.2(1)	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	504	I.2(1)	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	504
I.2(2)	Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten	—	I.2(2)	International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC	—	I.2(2)	Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE	—
I.3	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern	510	I.3	European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	510	I.3	Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	510
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	539	I.7	Date of filing of request for examination	539	I.7	Date de présentation de la requête en examen	539
I.8(1)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	556	I.8(1)	Date on which the European patent application was refused	556	I.8(1)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	556
I.8(2)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	556	I.8(2)	Date on which the European patent application was withdrawn	556	I.8(2)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	556
I.8(3)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	557	I.8(3)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	557	I.8(3)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	557
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	559	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	559	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	559
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	560	I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	560	I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	560
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	560	I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	560	I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	560
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—

I.11(1)	Lizenzen	—	I.11(1)	Licences	—	I.11(1)	Licences	—
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	560	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	560	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	560
I.12	Änderungen und Korrekturen	561	I.12	Alterations and Corrections	561	I.12	Modifications et corrections	561
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	561	I.12(1)	International Patent Classification	561	I.12(1)	Classification internationale des brevets	561
I.12(2)	Verfahrenssprache	—	I.12(2)	Procedure language	—	I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	599	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	599	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	599
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	599	I.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	599	I.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	599
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	674	I.12(7)	Title of the invention	674	I.12(7)	Titre de l'invention	674
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	690	I.12(8)	Applicant (name/address)	690	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	690
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	703	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	703	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	703
I.12(10)	Erfinder	706	I.12(10)	Inventor	706	I.12(10)	Inventeur	706
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	708	I.12(12)	Date and kind of publication of the European patent application	708	I.12(12)	Date et type de la publication de la demande de brevet européen	708
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	I.12(13)	International application number, International publication number	—	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	708	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	708	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	708
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	710	I.12(16)	Separate publication of the European search report	710	I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	710
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	710	I.12(17)	Drawing up of a supplementary European search report	710	I.12(17)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	710
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	710	I.12(19)	Date of filing of request for examination	710	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	710
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	—	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	711	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	711	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	711
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	711	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	711	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	711
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	Erteilte Patente	712	II.	Granted patents	712	II.	Brevets délivrés	712
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	712	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	712	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	712
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1037	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	1037	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	1037
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1042	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	1042	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	1042
II.2(1)	Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1042	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	1042	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	1042
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1063	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	1063	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	1063
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1064	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	1064	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	1064
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	—	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	—	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	—
II.6(1)	Einspruch	1064	II.6(1)	Opposition	1064	II.6(1)	Opposition	1064
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	1065	II.6(2)	No opposition filed	1065	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	1065
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	Widerruf des europäischen Patents	1091	II.7(3)	Revocation of the European patent	1091	II.7(3)	Révocation du brevet européen	1091
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs	1092	II.7(4)	Rejection of the opposition	1092	II.7(4)	Rejet de l'opposition	1092
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	1092	II.7(5)	Termination of opposition procedure	1092	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	1092
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	Änderungen und Korrekturen	1093	II.12	Alterations and Corrections	1093	II.12	Modifications et corrections	1093
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	1093	II.12(1)	International Patent Classification	1093	II.12(1)	Classification internationale des brevets	1093
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	1093	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	1093	II.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	1093
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	1093	II.12(7)	Title of the invention	1093	II.12(7)	Titre de l'invention	1093
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	1093	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	1093	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	1093
II.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	1095	II.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	1095	II.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	1095

II.12(10) Erfinder	1095	II.12(10) Inventor	1095	II.12(10) Inventeur	1095
II.12(11) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12) Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	1095	II.12(12) Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	1095	II.12(12) Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	1095
II.12(13) Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13) International application number, International publication number	—	II.12(13) Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	1096	II.12(14) Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	1096	II.12(14) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	1096
II.12(15) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	II.12(15) Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17) Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	—	II.12(17) Date of lapse of the European patent in a Contracting State	—	II.12(17) Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant	—
II.12(18) Einspruch	1097	II.12(18) Opposition	1097	II.12(18) Opposition	1097
II.12(19) Kein Einspruch eingelegt	—	II.12(19) No opposition filed	—	II.12(19) Il n'a pas été fait opposition	—
II.12(20) Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20) Rejection of the opposition	—	II.12(20) Rejet de l'opposition	—
II.12(21) Widerruf des europäischen Patents	—	II.12(21) Revocation of the European patent	—	II.12(21) Révocation du brevet européen	—
II.12(22) Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22) Termination of opposition procedure	—	II.12(22) Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23) Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23) Inadmissible opposition	—	II.12(23) Opposition non recevable	—
II.12(24) Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24) Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24) Opposition réputée non formée	—
II.12(25) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25) Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26) Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26) Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27) Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27) Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28) Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28) Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30) Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31) Verschiedenes	—	II.12(31) Miscellaneous	—	II.12(31) Divers	—
II.12(32) Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32) Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32) Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33) Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33) Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34) Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34) Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35) Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35) Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35) Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36) Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36) Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	1101	III. Further details re patent applications and granted patents	1101	III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	1101
III.1 Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	1101	III.1 Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor	1101	III.1 Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	1101
III.2 Öffentliche Zustellung nach Regel 129	1148	III.2 Public notification under Rule 129	1148	III.2 Signification publique, conformément à la règle 129	1148
III.3 Neudrucke aufgrund von Korrekturen	1150	III.3 Reprints after corrections	1150	III.3 Réimpressions en raison de corrections	1150

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(30) Prioritätsangaben

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

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

(20) Domestic filing data

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

(30) Priority Data

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

Abschnitt I.1(1)

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

Abschnitt I.1(2)

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

Abschnitt I.1(3)

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

Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)

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

Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2(1)

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

Abschnitt I.2(2)

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

Abschnitt I.6

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

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

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

Section I.6

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

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

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

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

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

Section I.6

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

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

Abschnitt II.1(1)

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

Abschnitt II.1(2)

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

Abschnitt II.1(3)

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

Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.6(1)

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

Abschnitt II.7(1)

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

Abschnitt II.7(2)

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

Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)

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

Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)

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

Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date of revocation decision

Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

Section II.7(4)

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

Section II.7(5)

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

Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)

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

Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

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

Abschnitt II.12(28) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	Section II.12(28) Date of resumption in the case referred to in Rule 78	Section II.12(28) Date de la poursuite dans le cas de la règle 78
Abschnitt II.12(29) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	Section II.12(29) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	Section II.12(29) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142
Abschnitt II.12(30) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	Section II.12(30) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	Section II.12(30) Date de la reprise dans le cas de la règle 142
Abschnitt II.12(31) Variabler Text	Section II.12(31) Free text	Section II.12(31) Texte libre
Abschnitt II.12(32) Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung	Section II.12(32) Two-digit serial number / Date of filing of request for limitation Kind of decision on request for limitation	Section II.12(32) Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de présentation de la requête en limitation Nature de la décision relative à la requête en limitation
Abschnitt II.12(33) Zweistellige laufende Nummer / Tag der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung	Section II.12(33) Two-digit serial number / Date of decision on request for limitation Kind of decision on request for limitation	Section II.12(33) Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de la décision relative à la requête en limitation Nature de la décision relative à la requête en limitation
Abschnitt II.12(34) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf Art der Entscheidung über den Antrag auf Widerruf	Section II.12(34) Date of filing of request for revocation Kind of decision on request for revocation	Section II.12(34) Date de présentation de la requête en révocation Nature de la décision relative à la requête en révocation
Abschnitt II.12(35) Tag der Entscheidung über den Widerruf nach Art. 105a	Section II.12(35) Date of revocation decision under Art. 105a	Section II.12(35) Date de la décision de la révocation, conformément à l'article 105a
Abschnitt II.12(36) Nummer des Überprüfungsantrags Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung	Section II.12(36) Petition for review number Date of decision on request for petition for review Kind of decision on request for petition for review	Section II.12(36) Numéro de la requête en révision Date de la décision relative à la requête en révision Nature de la décision relative à la requête en révision
III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	III. Further details re patent applications and granted patents	III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés
Abschnitt III.2 Art und Datum des Schriftstücks Name des Empfängers Dem EPA bekannte letzte Anschrift des Empfängers Stelle, bei der das Schriftstück eingesehen werden kann	Section III.2 Type and date of document Name of the addressee Last address of the addressee known to the EPO The place where the document can be inspected	Section III.2 Nature et date du document Nom du destinataire Dernière adresse du destinataire connue de l'OEB Service auprès duquel il est possible de consulter le document
Abschnitt III.3 Zusätzliche Korrekturinformation Von der Korrektur betroffene Dokumententeile	Section III.3 Supplementary correction information Parts of document affected by the correction	Section III.3 Informations supplémentaires sur la correction Parties du document qui ont été corrigées

I.

I.

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

I.1(1)

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

A01B 59/00 → (51) **A01B 59/041**

(51) **A01B 59/041** (11) **3 993 594 A1***
A01B 61/02 **A01B 63/112**
A01B 63/114

(52) **A01B 61/02; A01B 59/041;**
A01B 63/112; A01B 63/114

(25) En (26) En

(21) 20731015.2 (22) 01.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065113 01.06.2020

(87) WO 2021/001100 2021/01 07.01.2021

(30) 01.07.2019 GB 201909473

- (54) • **STEUERUNGSSYSTEM FÜR KUPPLUNG EINES WERKZEUGS**
- **IMPLEMENT HITCH CONTROL SYSTEM**
- **SYSTÈME DE COMMANDE D'ATTELAGE D'INSTRUMENT**

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

(72) MARINER, Gerhard, 87616 Marktobderdorf, DE

MILLER, Peter, 87616 Marktobderdorf, DE
ALBRECHT, Tobias, 87616 Marktobderdorf, DE

KAEMMERER, Andreas, 87616 Marktobderdorf, DE

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

(51) **A01B 59/041** (11) **3 993 595 A1***
A01B 61/02 **A01B 63/112**
A01B 63/114

(52) **A01B 59/041; A01B 61/02;**
A01B 63/112; A01B 63/114

(25) En (26) En

(21) 20731809.8 (22) 01.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065114 01.06.2020

(87) WO 2021/001101 2021/01 07.01.2021

(30) 01.07.2019 GB 201909474

- (54) • **STEUERUNGSSYSTEM FÜR KUPPLUNG EINES WERKZEUGS**
- **IMPLEMENT HITCH CONTROL SYSTEM**
- **SYSTÈME DE COMMANDE D'ATTELAGE D'OUTIL**

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

(72) MARINER, Gerhard, 87616 Marktobderdorf, DE

MILLER, Peter, 87616 Marktobderdorf, DE
MENGELE, Juergen, 87616 Marktobderdorf, DE

MUFF-MUELLER, Daniel, 87616 Marktobderdorf, DE

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

(51) **A01B 59/041** (11) **3 993 596 A1***
A01B 59/06 **A01B 59/00**

(52) **A01B 59/0415; A01B 59/004;**
A01B 59/062; A01B 59/066

(25) Fr (26) Fr

(21) 20735190.9 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068677 02.07.2020

(87) WO 2021/004888 2021/02 14.01.2021

(30) 05.07.2019 FR 1907530

- (54) • **ANHÄNGEVORRICHTUNG FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG**
- **HITCH DEVICE FOR AGRICULTURAL VEHICLE**
- **DISPOSITIF D'ATTELAGE POUR ENGIN AGRICOLE**

(71) Defrancq, Hubert, 2, rue de Laon, 02190 Guignicourt, FR

(72) Defrancq, Hubert, 02190 Guignicourt, FR

(74) IPA2, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

A01B 59/06 → (51) **A01B 59/041**

A01B 61/02 → (51) **A01B 59/041**

A01B 63/112 → (51) **A01B 59/041**

A01B 63/114 → (51) **A01B 59/041**

(51) **A01B 63/16** (11) **3 993 597 A1***
A01C 7/20 **A01C 5/06**
(52) **A01B 63/166; A01C 5/064;**
A01C 7/203

(25) Sv (26) En

(21) 20750783.1 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050701 02.07.2020

(87) WO 2021/002799 2021/01 07.01.2021

(30) 04.07.2019 SE 1950841

(54) • **MESSRADVORRICHTUNG, REIHENEINHEIT, LANDWIRTSCHAFTLICHES GERÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MESSRADVORRICHTUNG**

• **GAUGE WHEEL DEVICE, ROW UNIT, AGRICULTURAL IMPLEMENT AND METHOD OF OPERATING GAUGE WHEEL DEVICE**

• **DISPOSITIF DE ROUE DE JAUGE, UNITÉ DE RANGÉE, OUTIL AGRICOLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF DE ROUE DE JAUGE**

(71) Väderstad Holding AB, P.O. Box 167, 590 21 Väderstad, SE

(72) COLLIN, Morgan, 595 51 Mjölby, SE

(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) **A01B 79/00** (11) **3 993 598 A1***
A01D 46/30 **A01D 91/00**

(52) **A01B 79/005**

(25) En (26) En

(21) 20764204.2 (22) 13.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046108 13.08.2020

(87) WO 2021/034590 2021/08 25.02.2021

(30) 16.08.2019 US 201916543111

(54) • **ANWENDUNG UND VERWENDUNG VON REFERENZMARKIERUNGEN AUF LANDWIRTSCHAFTLICHEN GERÄTEN**

• **APPLYING AND USING FIDUCIAL MARKINGS ON AGRICULTURAL APPARATUS**

• **APPLICATION ET UTILISATION DE MARQUAGES DE REPÈRE SUR DES APPAREILS AGRICOLES**

(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) GRANT, Elliott, Mountain View, California 94043, US

(74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A01C 5/06** (11) **3 993 599 A1***
A01C 5/064

(25) Sv (26) En

(21) 20746325.8 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050700 02.07.2020

(87) WO 2021/002798 2021/01 07.01.2021

(30) 04.07.2019 SE 1950842

08.05.2020 SE 2050538

(54) • **FURCHENÖFFNER, REIHENEINHEIT, LANDWIRTSCHAFTLICHES GERÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FURCHENÖFFNERS**

• **FURROW OPENER, ROW UNIT, AGRICULTURAL IMPLEMENT AND METHOD OF OPERATING A FURROW OPENER**

• **DISPOSITIF D'OUVERTURE DE SILLON, UNITÉ DE RANGÉE, OUTIL AGRICOLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'OUVERTURE DE SILLON**

(71) Väderstad Holding AB, P.O. Box 167, 590 21 Väderstad, SE

(72) COLLIN, Morgan, 595 51 Mjölby, SE

(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

A01C 5/06 → (51) **A01B 63/16**

- (51) **A01C 7/04** (11) **3 993 600 A1***
(52) **A01C 7/046**
(25) En (26) En
(21) 20834298.0 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) BR 2020/050239 01.07.2020
(87) WO 2021/000035 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 US 201962870675 P
(54) • **PNEUMATISCHE SAATGUTDOSIERER**
• **PNEUMATIC SEED METERS**
• **DISPOSITIFS DE DOSAGE DE GRAINES PNEUMATIQUES**
(71) Do Amaral Assy, José Roberto, Av. Coronel Bento de Godoy 340, apto. 900 - Centro, 75690-000 Caldas Novas, GOIÁS, BR
(72) JORGE SANCHES, Fernando, 05415-040 SÃO PAULO - SP, BR
ARAÚJO PEREIRA, Ricardo, 07075-123 GUARULHOS - SP, BR
SILVA RODRIGUES, Guilherme, 07175-120 GUARULHOS - SP, BR
DO AMARAL ASSY, José Roberto, 75690-000 Caldas Novas, GOIÁS, BR
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

A01C 7/20 → (51) **A01B 63/16**

- (51) **A01D 34/00** (11) **3 993 601 A1***
B25J 5/00 **B25J 11/00**
B25J 13/08 **B25J 9/16**
G05B 19/19
(52) **G05D 1/0265; A01D 34/008;**
G05D 1/0238; G05D 2201/0208
(25) En (26) En
(21) 19936655.0 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2019/016709 29.11.2019
(87) WO 2021/006436 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 KR 20190081504
(54) • **RASENMÄHROBOTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
• **LAWN MOWER ROBOT AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME**
• **ROBOT DE TONDEUSE À GAZON ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) YU, Kyungman, Seoul 08592, KR
SONG, Hyunsup, Seoul 08592, KR
JOO, Hyungkook, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **A01D 45/06** (11) **3 993 602 A1***
(52) **A01D 45/065**
(25) NI (26) En
(21) 20747108.7 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/056248 02.07.2020

- (87) WO 2021/005466 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 BE 201905432
11.10.2019 BE 201905685
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERNTEN VON TEXTILEM HANF**
• **DEVICE AND METHOD FOR HARVESTING TEXTILE HEMP**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉCOLTE DE CHANVRE TEXTILE**
(71) Cretes NV, Bissegemstraat 169, 8560 Gullegem, BE
(72) VAN PUYVELDE, Dirk, 8560 Gullegem, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

A01D 46/30 → (51) **A01B 79/00**

A01D 87/12 → (51) **B60P 7/08**

A01D 91/00 → (51) **A01B 79/00**

A01G 7/06 → (51) **A01G 31/00**

A01G 9/02 → (51) **A01G 9/24**

- (51) **A01G 9/04** (11) **3 993 603 A1***
A01G 31/02
(52) **A01G 31/02; A01G 9/047;**
A01G 31/06; Y02P 60/21
(25) En (26) En
(21) 20737361.4 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/065635 05.06.2020
(87) WO 2020/249481 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 GB 201908269
06.12.2019 GB 201917900
(54) • **ZUCHTSCHALE**
• **GROWING TRAY**
• **PLATEAU DE CULTURE**
(71) Hydrogarden Ltd, 2 Progress Way Binley Industrial Estate Binley, Coventry, West Midlands CV3 2NT, GB
(72) GREEN, Stuart, Coventry West Midlands CV3 2NT, GB
(74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB

A01G 9/08 → (51) **A01G 31/02**

A01G 9/12 → (51) **A01G 9/24**

A01G 9/16 → (51) **A01G 9/24**

A01G 9/20 → (51) **A01G 9/24**

- (51) **A01G 9/22** (11) **3 993 604 A1***
A01G 13/02 **D04B 21/10**
(52) **D04B 21/16; A01G 9/1438;**
A01G 9/22; A01G 13/02;
D10B 2503/02; Y02A 40/25
(25) En (26) En
(21) 19940459.1 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2019/057775 16.09.2019
(87) WO 2021/024030 2021/06 11.02.2021
(30) 02.08.2019 IN 201921031446

A01G 9/08 → (51) **A01G 31/02**

A01G 9/12 → (51) **A01G 9/24**

A01G 9/16 → (51) **A01G 9/24**

A01G 9/20 → (51) **A01G 9/24**

- (51) **A01G 9/24** (11) **3 993 606 A1***
A01G 9/02 **A01G 9/12**
A01G 9/16 **A01G 9/20**
A01G 9/26 **A47G 7/02**
(52) **A01G 9/16; A01G 9/249; Y02A 40/25**
(25) En (26) En
(21) 20835553.7 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/056197 30.06.2020
(87) WO 2021/001759 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 US 201962869070 P
(54) • **INTEGRIERTES GARTENWACHSTUMSGESTELLSET**
• **INTEGRATED HORTICULTURAL GROW RACK KIT**
• **KIT GRILLE DE CULTURE HORTICOLE INTÉGRÉ**
(71) Borroughs, LLC, 3002 N. Burdick St., Kalamazoo, Michigan 49004, US

- (54) • **BESCHATTUNGSNETZ AUS MONOFILAMENTGARN FÜR EIN GEWÄCHSHAUS MIT BESCHATTUNG**
• **A MONOFILAMENT YARN SHADE NET FOR A SHADE HOUSE**
• **FILET DE PROTECTION SOLAIRE À FIL MONOFILAMENT POUR UNE SERRE FROIDE**
(71) Garware Technical Fibres Limited, Plot No. 11, Block D-1, MIDC, Chinchwad, Pune, Maharashtra 411019, IN
(72) GARWARE, Vayu Ramesh, Pune, Maharashtra 411023, IN
RAUT, Sanjay Vasudeo, Pune, Maharashtra 411045, IN
VIJAY, Ramakrishnan, Mumbai, Maharashtra 400019, IN
(74) Ege Lee & Roeder Patentanwälte, Walter-Gropius-Straße 15, 80807 München, DE

(51) **A01G 9/24** (11) **3 993 605 A1***
F21S 19/00
(52) **A01G 9/249; A01G 7/045;**
F21S 19/005; Y02P 60/14

- (25) De (26) De
(21) 20737132.9 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/068807 03.07.2020
(87) WO 2021/004932 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 DE 102019209916
(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVERFAHREN FÜR ZUMINDEST EINE PFLANZE**
• **LIGHTING DEVICE AND LIGHTING METHOD FOR AT LEAST ONE PLANT**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE POUR AU MOINS UNE PLANTE**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) LÄNGLE, Thomas, 76131 Karlsruhe, DE
SEIFFER, Dirk, 76131 Karlsruhe, DE
REIMANN, Andreas, 52074 Aachen, DE
VOGEL, Simon, 52074 Aachen, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **A01G 9/24** (11) **3 993 606 A1***
A01G 9/02 **A01G 9/12**
A01G 9/16 **A01G 9/20**
A01G 9/26 **A47G 7/02**

- (52) **A01G 9/16; A01G 9/249; Y02A 40/25**
(25) En (26) En
(21) 20835553.7 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/056197 30.06.2020
(87) WO 2021/001759 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 US 201962869070 P
(54) • **INTEGRIERTES GARTENWACHSTUMSGESTELLSET**
• **INTEGRATED HORTICULTURAL GROW RACK KIT**
• **KIT GRILLE DE CULTURE HORTICOLE INTÉGRÉ**
(71) Borroughs, LLC, 3002 N. Burdick St., Kalamazoo, Michigan 49004, US

- (72) VOELZ, Dale W., Portage, Michigan 49002, US
THOMAS, Adam J., Kalamazoo, Michigan 49004, US
- (74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

A01G 9/24 → (51) **A01G 31/02**

A01G 9/26 → (51) **A01G 9/24**

A01G 13/02 → (51) **A01G 9/22**

A01G 22/15 → (51) **A01G 31/00**

A01G 25/16 → (51) **H04B 3/00**

- (51) **A01G 31/00** (11) **3 993 607 A1***
A01G 22/15 **A01G 7/06**
- (52) **A01G 31/00; A01G 7/06; A01G 22/15**
- (25) En (26) En
(21) 20735000.0 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068816 03.07.2020
(87) WO 2021/001531 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 EP 19290050
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER PRODUKTIVITÄT HYDROPONISCHER PFLANZEN UNTER VERWENDUNG VON GLYCINBETAIN**
• **METHOD FOR ENHANCING HYDROPONIC PLANT PRODUCTIVITY USING GLYCINE BETAINE**
• **PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA PRODUCTIVITÉ D'UNE PLANTE HYDROPONIQUE À L'AIDE DE GLYCINE BÉTAÏNE**
- (71) DANSTAR FERMENT AG, Poststrasse 30, 6300 Zug, CH
- (72) DOUTRELUINGNE, Thomas, 59800 Lambertart, FR
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **A01G 31/02** (11) **3 993 608 A1***
A01G 9/08 **A01G 31/06**
A01G 9/24

- (52) **A01G 31/02; A01G 9/083; A01G 9/24; A01G 31/06; Y02A 40/25; Y02P 60/21**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20736306.0 (22) 30.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068387 30.06.2020
(87) WO 2021/001361 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 FR 1907253
- (54) • **ZÜCHTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **GROWING SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CULTURE**
- (71) Farm3, Le Mont des Verrières Hôtel le Tillau, 25300 Verrières de Joux, FR
- (72) SCHMITT, Romain, 75116 PARIS, FR
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

A01G 31/02 → (51) **A01G 9/04**

A01G 31/06 → (51) **A01G 31/02**

- (51) **A01H 5/00** (11) **3 993 609 A1***
A01H 5/12 **A01H 6/14**
- (52) **A01H 5/12; A01H 1/045; A01H 1/126; A01H 6/14; C12Q 1/6895**
- (25) En (26) En
(21) 19737089.3 (22) 05.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/068153 05.07.2019
(87) WO 2021/004611 2021/02 14.01.2021
- (54) • **RESISTENZ GEGEN DAS TOMATENFLECKENKRANKHEITSVIRUS IN CICHORIUM**
• **TOMATO SPOTTED WILT VIRUS RESISTANCE IN CICHORIUM**
• **RÉSISTANCE DU VIRUS DES TACHES BRONZÉES DE TOMATE CHEZ LE CICHORIUM**
- (71) Bejo Zaden B.V., Trambaan 1, 1749 CZ Warmenhuizen, NL
- (72) HAARSMA, Adriana Dorien, 1749 CZ Warmenhuizen, NL
ZUTT, Nicolaas Anthonius, 1749 CZ Warmenhuizen, NL
ZATTONI, Roberto, 1749 CZ Warmenhuizen, NL
SCHRIJVER, Albertus Johannes Maria, 1749 CZ Warmenhuizen, NL
- (74) van Kooij, Adriaan, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **A01H 5/00** (11) **3 993 610 A1***
C07K 14/415 **C12N 15/29**
C12N 15/63 **C12N 5/04**

- (52) **A01H 6/542; A01H 1/045; A01H 1/1255; A01H 5/12; C12N 9/22; C12N 15/8282; C12Q 1/6895; C12Q 2600/13**

- (25) En (26) En
(21) 20835441.5 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/099619 01.07.2020
(87) WO 2021/000878 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 CN 201910584420
- (54) • **NEUARTIGE GENETISCHE LOCI IN ZUSAMMENHANG DER ROSTRESISTENZ IN SOJABOHNEN**
• **NOVEL GENETIC LOCI ASSOCIATED WITH RUST RESISTANCE IN SOYBEANS**
• **NOUVEAUX LOCI GÉNÉTIQUES ASSOCIÉS À LA RÉSISTANCE À LA ROUILLE DANS DES GRAINES DE SOJA**

- (71) Oil Crops Research Institute, Chinese Academy of Agricultural Sciences, No. 2 Xudong 2nd Road Wuchang District, Wuhan, Hubei 430062, CN
Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
Syngenta Biotechnology China Co., Ltd, No. 25 Life Science Park Road Changping Dist., Beijing 102206, CN

- (72) SHAN, Zhihui, Wuhan, Hubei 430062, CN
HAO, Qingnan, Wuhan, Hubei 430062, CN
CHEN, Haifeng, Wuhan, Hubei 430062, CN
YANG, Yanyan, Wuhan, Hubei 430062, CN
ZHANG, Chanjuan, Wuhan, Hubei 430062, CN
CHEN, Limiao, Wuhan, Hubei 430062, CN
YUAN, Songli, Wuhan, Hubei 430062, CN

- CAO, Dong, Wuhan, Hubei 430062, CN
GUO, Wei, Wuhan, Hubei 430062, CN
ZHANG, Xiaojuan, Wuhan, Hubei 430062, CN
CHEN, Shuilian, Wuhan, Hubei 430062, CN
YANG, Zhonglu, Wuhan, Hubei 430062, CN
QIU, Dezhen, Wuhan, Hubei 430062, CN
ZHOU, Xinan, Wuhan, Hubei 430062, CN
LIU, Qingli, Research Triangle Park, NC 27709, US
BREITINGER, Becky Welsh, Research Triangle Park, NC 27709, US
DONG, Shujie, Research Triangle Park, NC 27709, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A01H 5/00 → (51) **A01H 6/46**

- (51) **A01H 5/12** (11) **3 993 611 A1***
A01H 6/82 **C12N 15/82**
C12N 15/8243; A01H 5/12; A01H 6/823

- (25) En (26) En
(21) 20742815.2 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/051602 03.07.2020
(87) WO 2021/001658 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 GB 201909562
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DES ALKALOIDGEHALTS EINER TABAKPFLANZE**
• **METHOD FOR MODULATING THE ALKALOID CONTENT OF A TOBACCO PLANT**
• **PROCÉDÉ DE MODULATION DE LA TENEUR EN ALCALOÏDE D'UN PLANT DE TABAC**
- (71) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) BEN KHALED, Sara, London WC2R 3LA, GB
ANASTACIO DE ABREU E LIMA, Francisco, London WC2R 3LA, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A01H 5/12 → (51) **A01H 5/00**

A01H 6/14 → (51) **A01H 5/00**

- (51) **A01H 6/46** (11) **3 993 612 A1***
C12N 15/8261; A01H 6/46; A01H 6/4684; Y02A 40/146

- (25) En (26) En
(21) 20735001.8 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068825 03.07.2020
(87) WO 2021/004938 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 EP 19305924
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES PFLANZENETRAGS**
• **METHOD FOR INCREASING YIELD IN PLANTS**
• **PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LE RENDEMENT DANS DES PLANTES**
- (71) Limagrain Europe, Rue Henri Mondor Biopôle Clermont-Limagne, 63360 Saint-Beauzire, FR

Institut national de recherche pour l'agriculture l'alimentation et l'environnement, 147, rue de l'Université, 75007 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) HIREL, Bertrand, 78026 VERSAILLES CEDEX, FR
LASSAGNE, Hervé, 63720 CHAPPES, FR
PRAUD, Sébastien, 63160 GLAINE MONTAIGUT, FR
TIXIER, Marie-Hélène, 63720 CHAPPES, FR
TERCÉ-LAFORGUE, Thérèse, 78100 SAINT-GERMAIN-EN LAYE, FR
(74) Flesselles, Bruno F.G., BF IP 36 rue Jean de la Fontaine, 75016 Paris, FR

(51) **A01H 6/46** (11) **3 993 613 A1***
A01H 5/00 **C12N 15/82**

C07K 14/415

(52) **A01H 6/4678; C07K 14/415;**
C12N 15/8282

(25) En (26) En
(21) 20835241.9 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050739 02.07.2020
(87) WO 2021/001832 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201962870070 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERLEIHUNG VON RESISTENZ GEGEN ROSTKRANKHEITEN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS CONFERRING RESISTANCE TO RUST DISEASES**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS CONFÉRANT UNE RÉSISTANCE AUX MALADIES DE LA ROUILLE**

(71) Technology Innovation Momentum Fund (Israel) Limited Partnership, C/o Ramot at Tel-Aviv University Ltd. P.O. Box 39296, 6139201 Tel Aviv, IL

(72) SHARON, Amir, 6139201 Tel Aviv, IL
MILLET, Eitan, 6139201 Tel Aviv, IL
MINZ-DUB, Anna, 6139201 Tel Aviv, IL
KHAZAN, Sofia, 6139201 Tel Aviv, IL

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

A01H 6/82 → (51) **A01H 5/12**

(51) **A01K 5/00** (11) **3 993 614 A1***
(52) **A01K 5/00**

(25) En (26) En
(21) 20737627.8 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050686 30.06.2020
(87) WO 2021/002795 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 SE 1950834
(54) • **FUTTERVERSCHIEBUNGSFAHRZEUG ZUM VERSCHIEBEN VON FUTTER AUF EINEM FUTTERTISCH**
• **A FEED DISPLACEMENT VEHICLE FOR DISPLACING FEED ON A FEED TABLE**
• **VÉHICULE DE DÉPLACEMENT D'ALIMENT POUR ANIMAUX POUR DÉPLACER UN ALIMENT POUR ANIMAUX SUR UNE TABLE D'ALIMENTATION**
(71) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE

(72) AGRICOLA, Fedde, 147 21 Tumba, SE
(74) DeLaval International AB, Intellectual Property Support/Legal Affairs P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE

(51) **A01K 5/02** (11) **3 993 615 A1***
A01K 39/01 **A01K 39/012**

(52) **A01K 5/0275; A01K 39/01;**
A01K 39/012

(25) En (26) En
(21) 20742944.0 (22) 05.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050751 05.07.2020
(87) WO 2021/005594 2021/02 14.01.2021
(30) 07.07.2019 IL 26788719
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FUTTERMISCHUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR FEED MIXTURE PREPARATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MÉLANGE D'ALIMENTS POUR ANIMAUX**

(71) Ambar Feed Mills Acs Ltd., IZ Granot, 3881100 M.P Heffer, IL

(72) TSUR, Nimrod, 5363111 Givatayim, IL
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **A01K 11/00** (11) **3 993 616 A1***
(52) **A01K 11/004**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20736335.9 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068678 02.07.2020
(87) WO 2021/001481 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 FR 1907344
(54) • **IDENTIFIKATIONSOHRMARKE FÜR TIERE MIT EINEM TEIL, DER EINEN TEIL EINES UHF-IDENTIFIZIERUNGSSYSTEMS ENTHÄLT, UND EINEM TEIL ZUM DRÜCKEN UND HALTEN DES UHF-TEILS AM OHR DES TIERES**
• **IDENTIFICATION EAR TAG FOR ANIMALS, COMPRISING A PART INCORPORATING A PART OF A UHF IDENTIFICATION SYSTEM AND A PART CONFIGURED TO PRESS AND KEEP THE UHF PART APPLIED AGAINST AN EAR OF THE ANIMAL**
• **BOUCLE D'OREILLE D'IDENTIFICATION POUR ANIMAUX, COMPRENANT UNE PARTIE INTÉGRANT UNE PARTIE D'UN SYSTÈME D'IDENTIFICATION UHF ET UNE PARTIE CONFIGURÉE POUR PLAQUER ET MAINTENIR APPLIQUÉE LA PARTIE UHF CONTRE UNE OREILLE DE L'ANIMAL**

(71) Ardes, 3553 route de Chamont PA Les Balmes Dauphinoises, 38890 Saint Chef, FR
(72) ANTOINE, Albert, 38300 BOURGOIN JALLIEU, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **A01K 11/00** (11) **3 993 617 A1***
(52) **A01K 11/002**

(25) En (26) En
(21) 20828953.8 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050688 02.07.2020
(87) WO 2021/000016 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 AU 2019902357
(54) • **VERBESSERTE APPLIKATOR FÜR TIER-MARKEN**
• **IMPROVED ANIMAL TAG APPLICATOR**
• **APPLICATEUR D'ÉTIQUETTE POUR ANIMAUX AMÉLIORÉ**
(71) Ceres Tag Pty Ltd, C/- Michael Buck IP PO Box 78, Red Hill, Brisbane, Queensland 4059, AU
(72) SMITH, David Ian, Brisbane, Queensland 4059, AU
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **A01K 27/00** (11) **3 993 618 A1***
A01N 33/08 **A01N 43/30**
A01N 51/00 **A01N 53/00**

(52) **A01N 25/34; A01K 27/007;**
A01N 25/10

(25) En (26) En
(21) 20837211.0 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050771 09.07.2020
(87) WO 2021/005606 2021/02 14.01.2021
(30) 09.07.2019 US 201962871745 P
(54) • **FLOH- UND ZECKENBAND MIT LANGSAMER FREISETZUNG**
• **SLOW RELEASE FLEA AND TICK COLLAR**
• **COLLIER ANTIPUCES ET ANTITIQUES À LIBÉRATION LENTE**

(71) Solano S.P. Ltd., P.O.B. 127, 1920500 Ram On, IL

(72) VARDI, Amnon, 1920500 Ram On, IL
VARDI, Nimrod, 1920500 Ram On, IL
VARDI, Omer, 1920500 Ram On, IL
KAFRI, Amir, 1920500 Ram On, IL
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckestraße 12, 81479 München, DE

A01K 39/01 → (51) **A01K 5/02**

A01K 39/012 → (51) **A01K 5/02**

(51) **A01K 61/13** (11) **3 993 619 A1***
(52) **A01K 61/13; Y02A 40/81**

(25) En (26) En
(21) 20740677.8 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2020/050439 17.06.2020
(87) WO 2021/001596 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 FI 20195608
(54) • **AQUAKULTURSYSTEM UND BEHANDLUNG VON WASSERSCHIMMEL, BAKTERIELLER KALTWASSERKRANKHEIT, REGENBOGENFORELLEN-FRY-SYNDROM UND WEISSMAULKRANKHEIT**
• **AQUA FARMING SYSTEM AND TREATMENT OF WATER MOULD, BACTERIAL COLDWATER DISEASE,**

RAINBOW TROUT FRY SYNDROME AND COLUMNARIS DISEASE

- SYSTÈME D'AQUACULTURE ET TRAITEMENT D'UN CHAMPIGNON AQUATIQUE, D'UNE MALADIE DES EAUX FROIDES BACTÉRIENNE, D'UN SYNDROME D'ALEVINS DE TRUITE ARC-EN-CIEL ET D'UNE MYXOBACTÉRIOSE À FLEXIBACTER COLUMNARIS
- (71) Premix Oy, Muovitie 4, 05200 Rajamäki, FI
(72) YLI-SEPPÄLÄ, Henrik, 00420 Helsinki, FI
ALHA, Kari, 04230 Kerava, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **A01K 61/54** (11) **3 993 620 A1***
A01K 61/55

- (52) **A01K 61/54; A01K 61/55**; Y02A 40/81
(25) Fr (26) Fr
(21) 20734962.2 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068535 01.07.2020
(87) WO 2021/001430 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 FR 1907292
(54) • GEHÄUSE, SÄULE UND VERFAHREN ZUR ZÜCHTUNG VON MUSCHELN
• CASE, COLUMN AND METHOD FOR BREEDING BIVALVES
• ÉCRIN, COLONNE ET PROCÉDÉ D'ÉLEVAGE DE BIVALVES

- (71) Earl Cambon & Fils, BP 43, 34140 Mèze, FR
(72) CAMBON, Philippe, 34140 Mèze, FR
CAMBON, Christophe, 34140 Loupian, FR
(74) Rhein, Alain, Cabinet BREV & SUD 55 Avenue Clément Ader, 34170 Castelnaud-le-Lez, FR

A01K 61/55 → (51) **A01K 61/54**

(51) **A01K 61/59** (11) **3 993 621 A1***
A01K 61/90

- (52) **A01K 61/59; A01K 61/90**; Y02A 40/81
(25) De (26) De
(21) 20740514.3 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2020/100582 02.07.2020
(87) WO 2021/000999 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 DE 102019118034
(54) • LANDBASIERTE AQUAKULTURANLAGE ZUR PRODUKTION VON WASSERTIEREN UND ANWENDUNG DER ANLAGE
• LAND-BASED AQUACULTURE FACILITY FOR PRODUCING AQUATIC ANIMALS, AND USE OF THE FACILITY
• INSTALLATION D'AQUACULTURE TERRESTRE PERMETTANT LA PRODUCTION D'ANIMAUX MARINS ET UTILISATION DE L'INSTALLATION

- (71) Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung, Am Handelshafen 12, 27570 Bremerhaven, DE
(72) ALBERTS-HUBATSCH, Hilke, 27570 Bremerhaven, DE
BEERMANN, Jan, 27570 Bremerhaven, DE
HALFER, Jörn, 27570 Bremerhaven, DE
LORKOWSKI, Kai, 27570 Bremerhaven, DE

A01K 61/90 → (51) **A01K 61/59**

A01K 67/02 → (51) **C12Q 1/06**

(51) **A01K 67/027** (11) **3 993 622 A1***
C07K 16/00 **C07K 16/46**

(52) **A01K 67/0278; A01K 67/0275;**
C07K 16/00; C07K 16/462;
C07K 2317/24

- (25) En (26) En
(21) 20745375.4 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/040282 30.06.2020
(87) WO 2021/003149 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 US 201962869435 P
(54) • TRANSGENE SÄUGETIERE UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
• TRANSGENIC MAMMALS AND METHODS OF USE
• ANIMAUX TRANSGÉNIQUES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION

- (71) Trianni, Inc., 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) DUONG, Bao, Pacifica, California 94044, US
MUELLER, Werner, 50931 Köln, DE
BURROWS, Peter Daniel, Birmingham, Alabama 35222, US
ESPOSITO, Gloria, 1060 Vienna, AT
WABL, Matthias, San Francisco, California 94122, US
(74) Redl, Gerda, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

(51) **A01K 67/027** (11) **3 993 623 A1***
C07K 16/00 **C12N 15/85**

(52) **A01K 67/0275; C07K 16/00;**
A01K 2217/072; A01K 2227/105;
A01K 2267/01; C07K 2317/20;
C07K 2317/24; C07K 2317/515;
C07K 2317/52; C12N 2015/8518;
C12N 2800/30

- (25) En (26) En
(21) 20747552.6 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/040290 30.06.2020
(87) WO 2021/003152 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 US 201962869415 P
(54) • TRANSGENE SÄUGETIERE UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
• TRANSGENIC MAMMALS AND METHODS OF USE THEREOF
• MAMMIFÈRES TRANSGÉNIQUES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION

- (71) Trianni, Inc., 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) DUONG, Bao, Pacifica, California 94044, US
MUELLER, Werner, 50931 Köln, DE
BURROWS, Peter Daniel, Birmingham, Alabama 35222, US
ESPOSITO, Gloria, 1060 Vienna, AT
WABL, Matthias, San Francisco, California 94122, US
(74) Redl, Gerda, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

A01K 67/027 → (51) **C12Q 1/06**

A01K 67/033 → (51) **A23K 10/37**

(51) **A01M 23/30** (11) **3 993 624 A1***
A01M 23/30; A01M 31/002

- (25) En (26) En
(21) 20735285.7 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067184 19.06.2020
(87) WO 2021/004761 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 DK PA201970443
(54) • NAGERFALLE
• RODENT TRAP
• PIÈGE À RONGEURS
(71) Anticimex Innovation Center A/S, Skovgårdsvej 25A, 3200 Helsingør, DK
(72) BJERRE, Rasmus Skou, 3500 Værløse, DK
KISLING-MØLLER, Kristian, 2830 Virum, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

A01N 25/00 → (51) **A01N 59/08**

A01N 25/30 → (51) **A01N 59/00**

A01N 25/34 → (51) **C09B 47/04**

A01N 25/34 → (51) **C30B 7/10**

A01N 31/02 → (51) **A01N 59/00**

A01N 33/08 → (51) **A01K 27/00**

A01N 33/12 → (51) **A01N 59/00**

(51) **A01N 37/02** (11) **3 993 625 A1***
A23K 20/158 **A01P 1/00**

(52) **A23K 20/105; A01N 37/02;**
A23K 20/158

- (25) En (26) En
(21) 20735614.8 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/069029 06.07.2020
(87) WO 2021/001578 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 EP 19184485
11.10.2019 EP 19202756
(54) • FUTTERZUSATZ
• FEED ADDITIVE
• ADDITIF ALIMENTAIRE POUR ANIMAUX
(71) Nutreco IP Assets B.V., Veerstraat 38, 5831 JN Boxmeer, NL
(72) BRUINENBERG, Paul, Gerard, 5831 JN BOXMEER, NL
KLEINHOVEN, Petrus, Elbertus, Maria, 5831 JN BOXMEER, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A01N 37/16 → (51) **A01N 59/00**

A01N 43/10 → (51) **C07D 333/38**

A01N 43/30 → (51) **A01K 27/00**

A01N 43/40 → (51) **C07D 213/81**

A01N 43/647 → (51) **C07D 231/56**

A01N 43/78 → (51) **C07D 231/56**

- (51) **A01N 43/80** (11) **3 993 626 A1***
A01N 57/20 **A01P 13/00**
- (25) De (26) De
(21) 20734395.5 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/068003 26.06.2020
(87) WO 2021/001273 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 EP 19184436
- (54) • **HERBIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **HERBICIDAL COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS HERBICIDES**
- (71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
- (72) LORENTZ, Lothar, 51545 Waldbröl, DE
HAAF, Klaus Bernhard, 65779 Kelkheim, DE
TRABOLD, Klaus, 69123 Heidelberg, DE
MENNE, Hubert, 55252 Mainz-Kastel, DE
GATZWEILER, Elmar, 61231 Bad Nauheim, DE
ROSINGER, Christopher Hugh, 65719 Hofheim am Taunus, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

A01N 43/82 → (51) **C07D 231/56**

A01N 43/90 → (51) **C09B 47/04**

A01N 51/00 → (51) **A01K 27/00**

A01N 53/00 → (51) **A01K 27/00**

A01N 53/00 → (51) **C07D 333/38**

A01N 57/20 → (51) **A01N 43/80**

- (51) **A01N 59/00** (11) **3 993 627 A1***
A01N 31/02 **A01N 37/16**
A01P 1/00 **A01P 3/00**
- (52) **A01N 59/00**
- (25) De (26) De
(21) 20743591.8 (22) 30.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/068409 30.06.2020
(87) WO 2021/001373 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 DE 102019117861
- (54) • **ANWENDUNGSFERTIGES DESINFEKTIONSMITTEL**
• **READY-FOR-USE DISINFECTANT**
• **AGENT DÉSINFECTANT PRÊT À L'EMPLOI**
- (71) Hilaltrade AG, Bösch 67, 6631 Hünenberg, CH
- (72) REICHWAGEN, Sven, 27476 Cuxhaven, DE
- (74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

- (51) **A01N 59/00** (11) **3 993 628 A1***
A01N 33/12 **A01N 25/30**
- (52) **A01N 33/12; A01N 59/00**
- (25) En (26) En
(21) 20834245.1 (22) 01.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/040577 01.07.2020
(87) WO 2021/003317 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 US 201962869112 P
25.10.2019 US 201962925997 P
14.04.2020 US 202063009863 P
05.06.2020 US 202016894618
- (54) • **ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNG**
• **ANTIMICROBIAL COMPOSITION**
• **COMPOSITION ANTIMICROBIENNE**
- (71) Aseptic Health, LLC, 998 McFerrin Avenue, Nashville, Tennessee 37206-3545, US
- (72) POLITOPOULIS, Michael, Chattanooga, Tennessee 37408, US
RYAN, Autumn N., Nashville, Tennessee 37206, US
SCANNAPIECO, Gustave J., Nolensville, Tennessee 37135, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A01N 59/00 → (51) **A01N 59/08**

- (51) **A01N 59/08** (11) **3 993 629 A1***
A01N 59/00 **A01N 25/00**
C02F 1/76
- (52) **A01N 59/00; C02F 1/76**
- (25) En (26) En
(21) 20834520.7 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2020/050669 17.06.2020
(87) WO 2021/001816 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 US 201962869273 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BIOZIDS**
• **METHOD FOR PRODUCING A BIOCID**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN BIOCID**
- (71) A.Y. LABORATORIES LTD., 8 Beery Street, 6468208 Tel Aviv, IL
- (72) BARAK, Ayala, 6468208 Tel Aviv, IL
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

A01N 59/26 → (51) **C05G 3/02**

A01P 1/00 → (51) **A01N 37/02**

A01P 1/00 → (51) **A01N 59/00**

A01P 1/00 → (51) **C07D 333/38**

A01P 3/00 → (51) **A01N 37/02**

A01P 3/00 → (51) **A01N 59/00**

A01P 13/00 → (51) **A01N 43/80**

- (51) **A21B 3/04** (11) **3 993 630 A1***
F24C 15/32
- (52) **A21B 3/04; F24C 15/32**
- (25) En (26) En
(21) 20735577.7 (22) 30.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/068429 30.06.2020
(87) WO 2021/004840 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 GB 201909697
- (54) • **VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINER HEIZVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR COOLING A HEATING APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE REFOIDISSEMENT D'UN APPAREIL DE CHAUFFAGE**
- (71) Spirax-Sarco Limited, Charlton House 15 Cirencester Road, Cheltenham, Gloucestershire GL53 8ER, GB
- (72) ROSAGRO, Joe, Cheltenham Gloucestershire GL51 9NQ, GB
MILLER, Jeremy, Cheltenham Gloucestershire GL51 9NQ, GB
CHACHULSKI, Rafal, Cheltenham Gloucestershire GL51 9NQ, GB
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A21C 3/00 → (51) **A23L 7/109**

A21D 13/066 → (51) **C12N 15/82**

- (51) **A22C 17/00** (11) **3 993 631 A2***
A22C 17/002; A22C 17/0033;
A22C 17/008; A22C 17/0093
- (25) De (26) De
(21) 20739577.3 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/068167 26.06.2020
(87) WO 2021/001284 2021/01 07.01.2021
(88) 01.04.2021
(30) 04.07.2019 DE 102019118048
10.10.2019 DE 102019127275
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON PRODUKTEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING PRODUCTS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR TRAITER DES PRODUITS**
- (71) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach, Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breidenbach, DE
- (72) ZECHER, Steffen, 35460 Staufenberg, DE
SCHNEIDER, Patrick, 35457 Lollar, DE
ROTHER, Ingo, 35236 Breidenbach, DE
SCHAUB, Joachim, 35116 Hatzfeld-Reddighausen, DE
NISPEL, Thomas, 35232 Dautphetal, DE
SCHMEISER, Jörg, 87487 Wiggensbach, DE
RUEDIN, Pedro, 9014 St. Gallen, CH
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **A23B 4/037** (11) **3 993 632 A1***
A23L 3/375 **A23L 3/44**
A23L 3/42
- (52) **A23L 3/42; A23L 3/375; A23L 3/44**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20750316.0 (22) 06.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051196 06.07.2020

(87) WO 2021/005298 2021/02 14.01.2021

(30) 05.07.2019 FR 1907562

- (54) • VERFAHREN ZUR ENTWÄSSERUNG VON FLÜSSIGEN, HALBFÜSSIGEN ODER PASTÖSEN PRODUKTEN MIT EINEM DRUCKKRYOGENEN SCHRITT UND EINEM LYOPHILISIERUNGSSCHRITT
• METHOD FOR DEHYDRATING LIQUID, SEMI-LIQUID OR PASTELIKE PRODUCTS, INCLUDING A PRESSURE CRYOGENIC STEP AND A LYOPHILIZATION STEP
• PROCÉDE DE DESHYDRATATION DE PRODUITS LIQUIDES, SEMI-LIQUIDES OU PATEUX COMPRENANT UNE ÉTAPE DE CRYOGENIE SOUS PRESSION ET UNE ÉTAPE DE LYOPHILISATION

(71) Genialis, Lieu dit les Talbots, 18250 Henrichemont, FR

(72) DESJARDINS-LAVISSE, Isabelle, 18250 HENRICHEMONT, FR

GILLET, Guillaume, 41300 SALBRIS, FR

(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

A23B 7/005 → (51) **A23L 2/02**

(51) **A23C 9/00** (11) **3 993 633 A1***
A23C 9/13 **A61K 35/74**

(52) **A23K 20/111; A23K 20/121;**
A23K 50/40; A61K 31/12;
A61K 31/704; A61K 36/484;
A61K 36/9066; A61P 17/00;
A61P 17/04

(25) En (26) En

(21) 20834922.5 (22) 01.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040516 01.07.2020

(87) WO 2021/003280 2021/01 07.01.2021

(30) 02.07.2019 EP 19183974

- (54) • TIERFUTTERZUSAMMENSETZUNG
• ANIMAL FOOD COMPOSITION
• COMPOSITION ALIMENTAIRE POUR ANIMAUX

(71) Mars Incorporated, 6885 Elm Street, Mclean, VA 22101-3885, US

(72) WATSON, Adrian, 30470 Aimargues, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A23C 9/12 → (51) **A23C 9/127**

(51) **A23C 9/127** (11) **3 993 634 A1***
A23C 9/12

(52) **A23C 9/1209; A23C 9/1216;**
A23C 9/1275

(25) En (26) En

(21) 20734223.9 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068117 26.06.2020

(87) WO 2021/004817 2021/02 14.01.2021

(30) 05.07.2019 EP 19184782

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESÄUERTEN MILCHPRODUKTS
• PROCESS FOR PREPARING AN ACIDIFIED MILK PRODUCT
• PROCÉDE DE PRÉPARATION D'UN PRODUIT LAITIÉR ACIDIFIÉ

(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

(72) LILBAEK, Hanna, Maria, 2880 Bagsvaerd, DK

HELDT-HANSEN, Hans, Peter, 2880 Bagsvaerd, DK

EKLÖF, Jens, Magnus, 2880 Bagsvaerd, DK

(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

A23C 9/13 → (51) **A23C 9/00**

(51) **A23F 5/30** (11) **3 993 635 A1***
A23F 5/32 **A23F 5/34**
A23F 5/38 **A23F 5/40**

(52) **A23F 5/30; A23F 5/32; A23F 5/34;**
A23F 5/385; A23F 5/405

(25) Fr (26) Fr

(21) 20750318.6 (22) 06.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051198 06.07.2020

(87) WO 2021/005300 2021/02 14.01.2021

(30) 05.07.2019 FR 1907563

- (54) • HOCHWERTIGER LYOPHILISierter KAFFEE UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• HIGH-QUALITY LYOPHILIZED COFFEE AND METHOD FOR PREPARING SAME
• CAFÉ LYOPHILISÉ DE QUALITÉ SUPÉRIEURE ET SON PROCÉDE DE PRÉPARATION

(71) Genialis, Lieu dit les Talbots, 18250 Henrichemont, FR

(72) DESJARDINS-LAVISSE, Isabelle, 18250 HENRICHEMONT, FR

GILLET, Guillaume, 41300 SALBRIS, FR

(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

A23F 5/32 → (51) **A23F 5/30**

A23F 5/34 → (51) **A23F 5/30**

A23F 5/38 → (51) **A23F 5/30**

A23F 5/40 → (51) **A23F 5/30**

(51) **A23G 1/56** (11) **3 993 636 A1***
A23G 1/56

(25) De (26) De

(21) 20753338.1 (22) 05.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072004 05.08.2020

(87) WO 2021/078420 2021/17 29.04.2021

(30) 24.10.2019 DE 102019128770

- (54) • ELEMENt ZUR GETRÄNKZUBEREITUNG UND VERFAHREN ZUR ZUBEREITUNG EINES HEISSGETRÄNKES
• BEVERAGE PREPARATION ELEMENT AND METHOD FOR PREPARING A HOT BEVERAGE
• ÉLÉMENT DE PRÉPARATION DE BOISSON ET PROCÉDE DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON CHAUDE

(71) 10 X Innovation GmbH & Co. KG, Mehringdamm 57, 10961 Berlin, DE

(72) KORTE, René, 30161 Hannover, DE

(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwältte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **A23J 1/12** (11) **3 993 637 A1***
A61K 8/64 **A23L 7/10**
A23K 10/30 **A23K 20/147**
A23L 33/17 **A61K 36/899**
A61Q 19/00

(52) **A23D 9/00; A23J 1/125; A23K 10/14;**
A23K 10/30; A23K 20/147; A23L 7/10;
A23L 33/17; A61K 8/645;
A61K 36/899; A61K 38/168;
A61Q 19/00; A61K 2236/00;
A61K 2800/10

(25) En (26) En

(21) 20734783.2 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068658 02.07.2020

(87) WO 2021/001478 2021/01 07.01.2021

(30) 02.07.2019 EP 19315052

- (54) • HAFERPROTEINZUSAMMENSETZUNG MIT NIEDRIGEM LIPIDGEGHALT OHNE SPUREN VON ORGANISCHEM LÖSUNGSMITTEL
• LOW LIPID CONTENT OAT PROTEIN COMPOSITION WITHOUT TRACES OF ORGANIC SOLVENT
• COMPOSITION À BASE DE PROTÉINE D'AVOINE À FAIBLE TENEUR EN LIPIDES ET SANS TRACES DE SOLVANT ORGANIQUE

(71) Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR

(72) ZHOU, Leon, GENEVA, IL 60134, US
CAMPBELL, Kerry, GENEVA, Illinois 60134, US

CHENG, Ron, GENEVA, Illinois 60134, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A23J 1/12 → (51) **C12N 15/82**

A23K 10/00 → (51) **A23K 10/37**

A23K 10/18 → (51) **C12Q 1/06**

A23K 10/26 → (51) **A23K 10/37**

A23K 10/30 → (51) **A23J 1/12**

(51) **A23K 10/37** (11) **3 993 638 A1***
A01K 67/033 **A23K 10/00**
A23K 10/26 **A23K 30/00**
A23K 50/90 **A61L 2/04**
B09B 3/00

(52) **A01K 67/033; A23K 10/26;**
A23K 10/38; A23K 30/00; A23K 50/90;
B09B 3/00; A61L 2/0023; A61L 2/04;
Y02P 60/87

(25) En (26) En

(21) 20835091.8 (22) 29.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/000084 29.06.2020

(87) WO 2021/000039 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 CA 3048348 07.05.2020 CA 3080070	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A23L 3/14 → (51) A23L 3/00
(54) • <i>VERBESSERTES VERFAHREN UND PRODUKTE UNTER MIT VERWENDUNG VON ORGANISCHEN ABFÄLLEN</i> • <i>IMPROVED METHOD AND PRODUCTS USING ORGANIC WASTE</i> • <i>PROCÉDÉ ET PRODUITS AMÉLIORÉS UTILISANT DES DÉCHETS ORGANIQUES</i>	BA ME _____ KH MA MD TN	A23L 3/375 → (51) A23B 4/037
(71) Piccone, Louis A., 593 McGill St., Hawkesburz ON K6A 1R1, CA	(86) IB 2020/056161 30.06.2020	A23L 3/42 → (51) A23B 4/037
(72) PICCONE, Vasily G., Hawkesbury, Ontario K6A 1R1, CA	(87) WO 2021/001752 2021/01 07.01.2021	A23L 3/44 → (51) A23B 4/037
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services LLP Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE	(30) 01.07.2019 IT 201900010566	A23L 7/10 → (51) A23J 1/12
(51) A23K 20/105 (11) 3 993 639 A1* A23K 20/28 A23K 40/10	(54) • <i>ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PÜREE UND/ODER SAFT AUSGEHEND VON EINEM LEBENSMITTELPRODUKT PFLANZLICHEN URSPRUNGS</i> • <i>PLANT AND PROCESS FOR PRODUCING PUREE AND/OR JUICE STARTING FROM A FOOD PRODUCT OF VEGETABLE ORIGIN</i> • <i>INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PÜREE ET/OU DE JUS À PARTIR D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE D'ORIGINE VÉGÉTALE</i>	(51) A23L 7/109 (11) 3 993 642 A1* F26B 3/347 A21C 3/00 F26B 1/00
(52) A23K 20/28; A23K 20/105; A23K 40/10	(71) Bertocchi, Alessandro, Via Majorano 8, 43125 Parma, IT	(52) A23L 7/109; A21C 3/00; F26B 3/347
(25) NI (26) En	(72) Bertocchi, Alessandro, 43125 Parma, IT	(25) It (26) En
(21) 20746704.4 (22) 03.07.2020	(74) De Milato, Francesco, et al, ABM - Agenzia Brevetti & Marchi Patents Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT	(21) 20743277.4 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____ KH MA MD TN		BA ME _____ KH MA MD TN
(86) IB 2020/056285 03.07.2020		(86) IB 2020/055643 17.06.2020
(87) WO 2021/001794 2021/01 07.01.2021		(87) WO 2020/254977 2020/52 24.12.2020
(30) 04.07.2019 BE 201905431		(30) 21.06.2019 IT 201900009801
(54) • <i>CHOLINCHLORIDZUSAMMENSETZUNG, TIERFUTTER MIT DER ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON</i> • <i>CHOLINE CHLORIDE COMPOSITION, ANIMAL FEED PROVIDED WITH THE COMPOSITION AND ITS USE</i> • <i>COMPOSITION DE CHLORURE DE CHOLINE, ALIMENT POUR ANIMAUX COMPORTANT LA COMPOSITION ET SON UTILISATION</i>		(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TROCKENEN TEIGWAREN</i> • <i>APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING DRY PASTA</i> • <i>APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PÂTES SÈCHES</i>
(71) Impextraco NV, Wiekevorstsesteenweg 38, 2220 Heist-Op-Den-Berg, BE		(71) Wealth & Research Trading Ltd., 189 Marina Suites, Suite 4, Marina Street, Pietà, PT 9041, MT
(72) VANDEN AVENNE, Marc, 2220 Heist-Op- Den-Berg, BE		(72) COGO, Vittorio, 36077 Cassola, Vicenza, IT
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE		(74) Crugnola, Pietro, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Mo- dena, IT
A23L 20/147 → (51) A23J 1/12	A23L 2/04 → (51) A23L 2/02	A23L 7/135 → (51) A23L 7/25
A23K 20/158 → (51) A01N 37/02	A23L 2/08 → (51) A23L 2/02	A23L 7/152 → (51) A23L 7/25
A23K 20/189 → (51) C12N 9/24	A23L 2/60 → (51) A23L 27/30	
A23K 20/28 → (51) A23K 20/105	A23L 2/76 → (51) A23L 2/02	
A23K 30/00 → (51) A23K 10/37	(51) A23L 3/00 (11) 3 993 641 A1* A23L 3/14 F27B 5/00 B01J 3/04 B30B 5/00	(51) A23L 7/25 (11) 3 993 643 A1* A23L 7/135 A23L 7/152
A23K 40/10 → (51) A23K 20/105	(52) A23L 3/14; A23L 3/001; B01F 31/201; B01F 31/24; B01F 35/91	(52) A23L 29/35; A23L 7/135; A23L 7/152; A23L 7/25
A23K 50/60 → (51) C12Q 1/06	(25) En (26) En	(25) En (26) En
A23K 50/90 → (51) A23K 10/37	(21) 20736886.1 (22) 18.06.2020	(21) 20734959.8 (22) 01.07.2020
(51) A23L 2/02 (11) 3 993 640 A1* A23B 7/005 A23L 2/04 A23L 2/08 A23L 2/76 A23L 19/00 A23N 1/00 A23N 1/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) A23L 19/09; A23B 7/0053; A23L 2/02; A23L 2/04; A23L 2/08; A23L 2/76; A23N 1/00; A23N 1/02	BA ME _____ KH MA MD TN	BA ME _____ KH MA MD TN
(25) It (26) En	(86) US 2020/038351 18.06.2020	(86) EP 2020/068460 01.07.2020
(21) 20747471.9 (22) 30.06.2020	(87) WO 2021/003027 2021/01 07.01.2021	(87) WO 2021/001401 2021/01 07.01.2021
	(30) 01.07.2019 US 201916459498	(30) 01.07.2019 EP 19183562 04.07.2019 EP 19184286
	(54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUM RÜHREN EINER RETORTE</i> • <i>RETORT AGITATION SYSTEM AND METHOD</i> • <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AGITATION D'AUTOCLAVE</i>	(54) • <i>GETREIDEFLOCKEN</i> • <i>CEREAL FLAKES</i> • <i>FLOCONS DE CÉRÉALES</i>
	(71) John Bean Technologies Corporation, 70 West Madison Street, Suite 4400, Chicago, IL 60602, US	(71) Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
	(72) CARLSON, Kevin, Andrew, Clovis, CA 93611, US	(72) DELCOUR, Jan, 3001 Heverlee, BE
	RICHARDSON, Jacob, Clovis, CA 93611, US	LEMMENS, Elien, 3211 Binkom, BE
	WILSON, Fredrick, James, Fresno, CA 93711, US	DE BRIER, Niels, 3001 Heverlee, BE
	PRINS, Andrew, Carl, Chowchilla, CA 93610, US	DELEU, Lomme, 9140 Steendorp, BE
	FENDER, Joshua, Logan, Fresno, CA 93720, US	(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
	HOOVER, Michael, C., Fresno, CA 93722, US	
	BELMORE, Kathryn, M., Clovis, CA 93611, US	A23L 19/00 → (51) A23L 2/02
	MILLER, Trent, L., Bakersfield, CA 93308, US	(51) A23L 27/30 (11) 3 993 644 A1* A23L 33/21 A23L 2/60
	RILEY, Tyler, A., Fresno, CA 93720, US	
	(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE	

(52) **A23L 27/36; A23L 2/60; A23L 29/30**

(25) En (26) En
(21) 20835356.5 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050725 30.06.2020
(87) WO 2021/001820 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201962869618 P
(54) • ZUCKERERSATZZUSAMMENSETZUNGEN
• SUGAR SUBSTITUTE COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS DE SUBSTITUT DU
SUCRE

(71) Sweet Balance Ltd, 30 Hahatza St., Kiryat
Shmona, IL
(72) DIZER, Danny, 7526120 Rishon LeZion, IL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

A23L 33/00 → (51) **A61K 31/4425**

(51) **A23L 33/105** (11) **3 993 645 A1***
A61K 31/4425 **A61K 36/48**

(52) **A23L 33/105; A61K 31/4425;**
A61K 36/02; A61K 36/48; A61K 36/74;
A23V 2002/00

(25) En (26) En
(21) 20737129.5 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068786 03.07.2020
(87) WO 2021/004921 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 US 201962870988 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN UNTER VERWENDUNG VON TRIGO-
NELLIN ZUR HERSTELLUNG VON IN-
TRAZELLULÄREM NAD+
• COMPOSITIONS AND METHODS USING
TRIGONELLINE TO PRODUCE INTRA-
CELLULAR NAD+
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS UTILI-
SANT DE LA TRIGONELLINE POUR
PRODUIRE DU NAD+ INTRACELLULAIRE

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) FEIGE, Jerome, 1023 CRISSIER, CH
MEMBREZ, Mathieu, 1053 Cugy, CH
SORRENTINO, Vincenzo, 1018 LAUSANNE,
CH
CHRISTEN, Stefan, 1024 ECUBLENS, CH
GINER, Maria Pilar, 1005 LAUSANNE, CH
MOCO, Sofia, 1003 LAUSANNE, CH
(74) Kamibayashi, Lynne, Société des Produits
Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey,
CH

A23L 33/105 → (51) **A61K 9/00**

A23L 33/105 → (51) **A61K 31/4425**

A23L 33/135 → (51) **A61K 35/74**

A23L 33/135 → (51) **C07K 14/81**

A23L 33/17 → (51) **A23J 1/12**

A23L 33/185 → (51) **C12N 15/82**

A23L 33/21 → (51) **A23L 27/30**

A23N 1/00 → (51) **A23L 2/02**

A23N 1/00 → (51) **A47J 19/02**

A23N 1/02 → (51) **A23L 2/02**

(51) **A24B 13/00** (11) **3 993 646 A1***
A24B 15/16

(52) **A24B 13/00; A24B 15/16**

(25) En (26) En
(21) 20735411.9 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068797 03.07.2020
(87) WO 2021/004928 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 EP 19184827

(54) • ORALES, IN BEUTELN VERPACKTES NI-
KOTINPRODUKT MIT EINEM FÜLLMATE-
RIAL MIT NIKOTINHALTIGEN PARTIKELN
• AN ORAL POUCHED NICOTINE PRODUCT
INCLUDING A FILLING MATERIAL
COMPRISING NICOTINE-CONTAINING
PARTICLES
• PRODUIT À BASE DE NICOTINE EN
SACHET POUR ADMINISTRATION ORALE
CONTENANT UN MATÉRIAU DE
REPLISSAGE COMPRENANT DES
PARTICULES CONTENANT DE LA NICO-
TINE

(71) Swedish Match North Europe AB, 118 85
Stockholm, SE
(72) KINDVALL, Mårten, 415 24 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

A24B 15/16 → (51) **A24B 13/00**

A24C 5/46 → (51) **A24D 1/02**

(51) **A24D 1/02** (11) **3 993 647 A1***
A24C 5/46

(52) **A24D 1/022; A24C 5/46; A24C 5/465**
(25) De (26) De
(21) 20732143.1 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065432 04.06.2020
(87) WO 2021/004701 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 DE 102019118292

(54) • KONISCHE FILTERHÜLSE MIT EINEM
AKTIVKOHLE UMFASSENDEN FILTER
• CONICAL FILTER SLEEVE WITH A FILTER
COMPRISING ACTIVATED CARBON
• TUBE CONIQUE AVEC FILTRE, MUNI
D'UN FILTRE CONTENANT DU CHARBON
ACTIF
(71) GIZEH Raucherbedarf GmbH, Bunsenstr. 12,
51647 Gummersbach, DE
(72) MÜLLER-PROVENZANO, Markus, 51645
Gummersbach, DE
ESSER, Elisabeth, 51688 Wipperfürth, DE
(74) Klugin, Jörg-Eden, KLUIN PATENT Benrather
Schloßallee 111, 40597 Düsseldorf, DE

A24F 40/10 → (51) **A24F 40/40**

A24F 40/20 → (51) **A24F 40/50**

A24F 40/20 → (51) **A24F 40/51**

A24F 40/20 → (51) **A24F 40/57**

(51) **A24F 40/40** (11) **3 993 648 A1***

A24F 40/60 **A24F 40/50**
A24F 40/51 **A24F 40/42**
A24F 40/10 **A24F 40/485**
A61M 15/00

(25) En (26) En
(21) 21834702.9 (22) 09.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/010523 09.08.2021
(87) WO 2022/065679 2022/13 31.03.2022
(30) 24.09.2020 KR 20200123960
20.11.2020 KR 20200156917

(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• AEROSOL GENERATING DEVICE
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉ-
ROSOL

(71) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil
Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

A24F 40/42 → (51) **A24F 40/40**

(51) **A24F 40/46** (11) **3 993 649 A1***
A24F 40/50

(52) **A24F 40/46; A24F 40/50; A24F 40/20**
(25) En (26) En
(21) 20735185.9 (22) 01.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068560 01.07.2020
(87) WO 2021/001443 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 EP 19184261

(54) • AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT
VERSTELLBAREM HEIZBEREICH
• AEROSOL-GENERATING ARTICLE
HAVING AN ADJUSTABLE HEATING
AREA
• ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL À
ZONE DE CHAUFFAGE RÉGLABLE

(71) Philip Morris Products, S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) NICOLAS, Frederic, 44000 Nantes, FR
(74) Lupini, Stephen Antony, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A24F 40/465** (11) **3 993 650 A1***
A24F 40/465

(25) En (26) En
(21) 20733866.6 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067948 25.06.2020
(87) WO 2021/001267 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 EP 19184536

(54) • INDUKTIVE HEIZANORDNUNG MIT SEG-
MENTIERTEM INDUKTIVEM HEIZELE-
MENT
• INDUCTIVE HEATING ARRANGEMENT
WITH SEGMENTED INDUCTIVE HEATING
ELEMENT

- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchâtel, CH
CALI, Ricardo, 68163 Mannheim, DE
COURBAT, Jerome Christian, 2000 Neuchâtel, CH
MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH
STURA, Enrico, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Spencer, James Michael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **A24F 40/465** (11) **3 993 651 A1***
(52) **A24F 40/465**; A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 20733867.4 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/067954 25.06.2020
(87) WO 2021/001268 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 EP 19184533
(54) • **INDUKTIVE HEIZANORDNUNG MIT GAS-DURCHLÄSSIGEM, SEGMENTIERTEM INDUKTIVEM HEIZELEMENT**
• **INDUCTIVE HEATING ARRANGEMENT WITH GAS PERMEABLE SEGMENTED INDUCTIVE HEATING ELEMENT**
• **AGENCEMENT CHAUFFANT PAR INDUCTION POURVU D'UN ÉLÉMENT CHAUFFANT PAR INDUCTION SEGMENTÉ PERMÉABLE AUX GAZ**
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchâtel, CH
CALI, Ricardo, 68163 Mannheim, DE
(74) Spencer, James Michael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **A24F 40/465** (11) **3 993 652 A1***
H05B 6/36
(52) **A24F 40/465**; **H05B 6/108**;
H05B 6/365; A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 20735413.5 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/068837 03.07.2020
(87) WO 2021/001541 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 EP 19184538
(54) • **INDUKTIVE HEIZANORDNUNG MIT EINEM RINGFÖRMIGEN KANAL**
• **AN INDUCTIVE HEATING ARRANGEMENT HAVING AN ANNULAR CHANNEL**
• **AGENCEMENT DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION AYANT UN CANAL ANNULAIRE**
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchâtel, CH
CALI, Ricardo, 68163 Mannheim, DE
COURBAT, Jerome Christian, 2000 Neuchâtel, CH
MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH
STURA, Enrico, 2000 Neuchâtel, CH

- (74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- A24F 40/465** → (51) **A24F 40/50**
-
- A24F 40/465** → (51) **A24F 40/51**
-
- A24F 40/465** → (51) **A24F 40/57**
-
- A24F 40/485** → (51) **A24F 40/40**
-
- (51) **A24F 40/50** (11) **3 993 653 A1***
A24F 40/465 **A24F 40/20**
(52) **A24F 40/50**; **A24F 40/465**;
A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 20735407.7 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/068742 02.07.2020
(87) WO 2021/001512 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 EP 19184556
(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES INDUKTIV ERWÄRMTE AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEMS**
• **METHOD OF OPERATING INDUCTIVELY HEATED AEROSOL-GENERATING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL CHAUFFÉ PAR INDUCTION**
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) COURBAT, Jerome Christian, 2000 Neuchâtel, CH
MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH
STURA, Enrico, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Spencer, James Michael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- A24F 40/50** → (51) **A24F 40/40**
-
- A24F 40/50** → (51) **A24F 40/46**
-
- (51) **A24F 40/51** (11) **3 993 654 A1***
A24F 40/465 **A24F 40/20**
(52) **A24F 40/51**; **A24F 40/465**;
A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 20735406.9 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/068741 02.07.2020
(87) WO 2021/001511 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 EP 19184555
(54) • **INDUKTIVE HEIZANORDNUNG MIT TEMPERATURSENSOR**
• **INDUCTIVE HEATER ASSEMBLY WITH TEMPERATURE SENSOR**
• **ENSEMBLE DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION AVEC CAPTEUR DE TEMPÉRATURE**
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) COURBAT, Jerome Christian, 2000 Neuchâtel, CH
MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH
STURA, Enrico, 2000 Neuchâtel, CH

- (74) Lupini, Stephen Antony, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- A24F 40/51** → (51) **A24F 40/40**
-
- (51) **A24F 40/57** (11) **3 993 655 A1***
A24F 40/465 **A24F 40/20**
(52) **A24F 40/465**; **A24F 40/57**;
A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 20735421.8 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/068911 03.07.2020
(87) WO 2021/001566 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 EP 19184557
(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES INDUKTIV ERWÄRMTE AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEMS MIT MEHREREN TEMPERATURPROFILIEN**
• **METHOD OF OPERATING INDUCTIVELY HEATED AEROSOL-GENERATING SYSTEM WITH MULTIPLE TEMPERATURE PROFILES**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL CHAUFFÉ PAR INDUCTION À PROFILS DE TEMPÉRATURE MULTIPLES**
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) COURBAT, Jerome Christian, 2000 Neuchâtel, CH
MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH
STURA, Enrico, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Spencer, James Michael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- A24F 40/60** → (51) **A24F 40/40**
-
- (51) **A24F 47/00** (11) **3 993 656 A1***
H05B 6/06
(52) **H05B 6/108**; **A24F 40/465**;
A24F 40/57
(25) En (26) En
(21) 20735003.4 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/068869 03.07.2020
(87) WO 2021/001547 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 EP 19184552
12.08.2019 EP 19191197
(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT INDUKTIVER HEIZANORDNUNG MIT ERSTEN UND ZWEITEN LC-SCHALTUNGEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN RESONANZFREQUENZEN**
• **AEROSOL-GENERATING DEVICE COMPRISING AN INDUCTIVE HEATING ARRANGEMENT COMPRISING FIRST AND SECOND LC CIRCUITS HAVING DIFFERENT RESONANCE FREQUENCIES**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN AGENCEMENT DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION COMPRENANT DES PREMIER ET SECOND CIRCUITS LC AYANT DES FRÉQUENCES DE RÉSONANCE DIFFÉRENTES**
- (71) Philip Morris Products, S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

- (72) COURBAT, Jerome, Christian, 2000 Neuchâtel, CH
MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH
STURA, Enrico, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 993 657 A2***
H05B 6/06

(52) **A24F 40/465; A24F 40/57;**
H05B 6/06; H05B 6/108; A24F 40/20

- (25) En (26) En
(21) 20735004.2 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068870 03.07.2020
(87) WO 2021/001548 2021/01 07.01.2021
(88) 04.03.2021

- (30) 04.07.2019 EP 19184554
12.08.2019 EP 19191184

- (54) • *AEROSOLERZEUGENDE VORRICHTUNG MIT EINER INDUKTIVEN HEIZANORDNUNG, DIE DURCH EINE STEUERUNG MIT PULSBREITENMODULIERTEM SIGNAL ANGESTEUERT WIRD*
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE COMPRISING AN INDUCTIVE HEATING ARRANGEMENT DRIVEN THROUGH A CONTROLLER USING PULSE WIDTH MODULATED SIGNAL*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN AGENCEMENT DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION COMPRENANT DES PREMIÈRE ET SECONDE BOBINES D'INDUCTION*

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

(72) COURBAT, Jerome, Christian, 2000 Neuchâtel, CH
MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH
STURA, Enrico, 2000 Neuchâtel, CH

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

(51) **A24F 47/00** (11) **3 993 658 A1***
H05B 6/06

(52) **A24F 40/50; H05B 6/36; A24F 40/20;**
A24F 40/465; A24F 40/57

- (25) En (26) En
(21) 20735007.5 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068879 03.07.2020
(87) WO 2021/001552 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 EP 19184553

- 12.08.2019 EP 19191217

- (54) • *AEROSOLERZEUGENDE VORRICHTUNG MIT INDUKTIVER HEIZANORDNUNG MIT ERSTEN UND ZWEITEN LC-SCHALTUNGEN MIT DERSELBEN RESONANZFREQUENZ*
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE COMPRISING AN INDUCTIVE HEATING ARRANGEMENT COMPRISING FIRST AND SECOND LC CIRCUITS HAVING THE SAME RESONANCE FREQUENCY*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN AGENCEMENT DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION*

COMPRENANT DES PREMIER ET SECOND CIRCUITS LC AYANT LA MÊME FRÉQUENCE DE RÉSONANCE

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

(72) COURBAT, Jerome Christian, 2000 Neuchâtel, CH

MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH

STURA, Enrico, 2000 Neuchâtel, CH

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

A41D 13/08 → (51) **A41D 19/015**

A41D 13/11 → (51) **C09B 47/04**

A41D 13/12 → (51) **D06M 16/00**

A41D 19/00 → (51) **C08K 5/00**

(51) **A41D 19/015** (11) **3 993 659 A1***
A61F 5/01 A41D 13/08

(52) **A41D 13/084; A41D 19/01588;**
A61F 5/0118

- (25) De (26) De
(21) 20737403.4 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068641 02.07.2020
(87) WO 2021/001473 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 DE 102019209843

- (54) • *VORRICHTUNG IN ART EINER PERSÖNLICHEN SCHUTZAUSRÜSTUNG ZUR STABILISIERUNG UND ENTLASTUNG DES MENSCHLICHEN DAUMENSATTELGELENKES*
• *DEVICE IN THE FORM OF PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT FOR STABILIZING AND RELIEVING THE HUMAN TRAPEZIOMETACARPAL JOINT*
• *DISPOSITIF DE TYPE ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE POUR LA STABILISATION ET LA DÉCHARGE DE L'ARTICULATION TRAPÉZO-MÉTACARPIENNE HUMAINE*

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) LEFINT, Jérémy, 70569 Stuttgart, DE
(74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

A41D 19/04 → (51) **B29C 41/14**

A41D 31/30 → (51) **D06M 16/00**

A42B 3/00 → (51) **A61L 2/10**

(51) **A42B 3/10** (11) **3 993 660 A1***
A61F 9/02

(52) **A42B 3/10; A61F 9/02**

- (25) En (26) En
(21) 20736452.2 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

A41D 19/04 → (51) **B29C 41/14**

A41D 31/30 → (51) **D06M 16/00**

A42B 3/00 → (51) **A61L 2/10**

A42B 3/10 → (51) **A61F 9/02**

A42B 3/10; A61F 9/02

- (86) IB 2020/056224 01.07.2020
(87) WO 2021/005461 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 EP 19184715

- (54) • *SCHWEISSHELM*

- *WELDING HELMET*
• *CASQUE DE SOUDAGE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) DANIELS, Björn, 191 89 Sollentuna, SE

(74) Vollmers, Hans-Gerd, 3M Deutschland GmbH 3M Office of Intellectual Property Counsel Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, DE

A42B 3/16 → (51) **H04R 5/033**

A43B 7/00 → (51) **A43B 7/36**

A43B 7/32 → (51) **A43B 7/36**

(51) **A43B 7/36** (11) **3 993 661 A1***
A43B 7/00 A43B 7/32

A43B 13/04 A43B 13/12

A43B 13/38 A43B 17/00

(52) **A43B 17/006; A43B 17/14;**
B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/026;

B32B 5/08; B32B 5/18; B32B 5/245;
B32B 5/26; B32B 7/12; B32B 38/0004;

B32B 2250/02; B32B 2250/03;
B32B 2255/02; B32B 2255/205;

B32B 2262/0261; B32B 2262/0276;
B32B 2262/062; B32B 2262/08;

B32B 2262/103; B32B 2262/106;
B32B 2262/14; B32B 2266/0221;

B32B 2266/0278; B32B 2266/06;
B32B 2266/08; B32B 2307/21;

B32B 2437/02

(25) En (26) En
(21) 20835560.2 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/040763 02.07.2020
(87) WO 2021/003436 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201962870296 P

- (54) • *SCHUHEINLAGESOHLN AUS ANTISTATISCHEM FASERSCHAUMSTOFF UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *ANTISTATIC FIBER-FOAM SHOE INSOLES, AND A METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *SEMELLES INTÉRIEURES ANTISTATIQUES DE CHAUSSURE EN FIBRES ET EN MOUSSE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DESDITES SEMELLES INTÉRIEURES*

(71) O2 Partners, LLC, 417 West Street Suite 105, Amherst, MA 01002, US

(72) LOYLEY, Daniel, Amherst, Massachusetts 01002, US

FALKEN, Robert, Amherst, Massachusetts 01002, US

ZANOTTO, Fabio, Amherst, Massachusetts 01002, US

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

A43B 13/04 → (51) **A43B 7/36**

A43B 13/12 → (51) **A43B 7/36**

A43B 13/38 → (51) **A43B 7/36**

A43B 17/00 → (51) **A43B 7/36**

A45D 34/00 → (51) **B05B 11/00**

(51) **A45D 34/04** (11) **3 993 662 A1***
B65D 51/24

- (52) **B05B 11/3052; A45D 34/04; A45D 34/045; A45D 2200/056**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20746257.3 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2020/051145 01.07.2020
(87) WO 2021/001626 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 FR 1907285
(54) • *FLÜSSIGPRODUKTSPENDER*
• *FLUID PRODUCT DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE PRODUIT FLUIDE*
(71) APTAR France SAS, Lieudit Le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
(72) PERIGNON, Fabrice, 28340 LA CHAPELLE FORTIN, FR
(74) CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR

- (51) **A45F 5/10** (11) **3 993 663 A1***
(52) **A45F 5/00; A45F 2005/006; A45F 2200/0533**
(25) En (26) En
(21) 20835439.9 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/040764 02.07.2020
(87) WO 2021/003437 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201962869733 P
(54) • *KAMERATRAGESYSTEM MIT VERRIEGELBAREM GURT UND STATIVADAPTER*
• *CAMERA CARRYING SYSTEM WITH LOCKABLE STRAP AND TRIPOD ADAPTER*
• *SYSTÈME DE SUPPORT DE CAMÉRA AVEC SANGLE VERROUILLABLE ET ADAPTATEUR DE TRÉPIED*
(71) Jinx Innovations, LLC, 194 South Peak, Boulder, CO 80302, US
(72) CURSLEY, Jim, Boulder, CO 80302, US
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

- (51) **A47B 91/02** (11) **3 993 664 A1***
(52) **A47B 91/026**
(25) Tr (26) En
(21) 20836313.5 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) TR 2020/050579 03.07.2020
(87) WO 2021/006841 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 TR 201910125
(54) • *FUSS FÜR ÖFEN*
• *FOOT USED IN OVENS*
• *PIED UTILISÉ DANS DES FOURS*
(71) Femas Metal Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Organize Sanayi Bölgesi 9. Cad. No:17, Melikgazi/Kayseri, TR
(72) MAMUR, Ali Erkan, Melikgazi Kayseri, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR

- (51) **A47B 95/00** (11) **3 993 665 A1***
(52) **A47B 95/008**
(25) En (26) En

- (21) 20740079.7 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2020/051585 02.07.2020
(87) WO 2021/001652 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 GB 201909623
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *MOUNTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MONTAGE*
(71) Norcros Group (Holdings) Limited, Central Way, Andover, Hampshire SP10 5AW, GB
(72) TOOLEY, Jonathan Harry, Andover Hampshire SP10 1HL, GB
(74) Baker, Thomas Edward, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

- (51) **A47B 96/06** (11) **3 993 666 A1***
(52) **A47B 96/20 E05D 15/46; A47B 96/06; A47B 96/20; E05D 3/16; E05D 15/40; A47B 2220/0072; E05D 2003/163; E05Y 2600/41; E05Y 2600/45; E05Y 2900/20**
(25) De (26) De
(21) 20753290.4 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/068442 01.07.2020
(87) WO 2021/001390 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 DE 102019118152
(54) • *MÖBELPLATTE UND MÖBEL*
• *FURNITURE PANEL AND PIECE OF FURNITURE*
• *PLAQUE DE MEUBLE ET MEUBLE*
(71) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlingern, DE
(72) BEUMLER, Sören, 32257 Bünde, DE
(74) STAUFENBERG, Gerit, 49084 Osnabrück, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

- (51) **A47B 96/20** (11) **3 993 667 A1***
(52) **F21V 33/00; A47B 96/20; A47B 2200/008; A47B 2220/0077**
(25) De (26) De
(21) 20785492.8 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/077341 30.09.2020
(87) WO 2021/089247 2021/19 14.05.2021
(30) 06.11.2019 DE 202019106156 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ELEKTRIFIZIERUNG VON MÖBELN*
• *DEVICE FOR ELECTRIFYING FURNITURE*
• *DISPOSITIF D'ÉLECTRIFICATION DE MEUBLES*
(71) Häfele Berlin GmbH & Co KG, Schichauweg 50, 12307 Berlin, DE
(72) VON WILCKE, Michael, 16547 Birkenwerder, DE
(74) BIRKNER, Robert, 13595 Berlin, DE

- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

A47B 96/20 → (51) **A47B 96/06**

- (51) **A47C 17/86** (11) **3 993 668 A1***
(52) **A47C 19/00 A47C 19/12; A47C 19/005; A47C 17/86; A47C 19/022; A47C 19/028; A47C 19/122**
(25) En (26) En
(21) 20742368.2 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2020/051621 06.07.2020
(87) WO 2021/001666 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 GB 201909625
(54) • *BETTVOORRICHTUNG*
• *BED APPARATUS*
• *APPAREIL DE LIT*
(71) Jay-Be Limited, Dewsbury Mills Thornhill Road, Dewsbury West Yorkshire WF12 9QE, GB
(72) DURRANS, Roger, Yorkshire WF12 9QE, GB
DURRANS, Stephen, Yorkshire WF12 9QE, GB
(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

A47C 19/00 → (51) **A47C 17/86**

A47C 19/02 → (51) **A47C 17/86**

A47C 19/12 → (51) **A47C 17/86**

- (51) **A47C 19/22** (11) **3 993 669 A1***
(52) **A47C 19/22**
(25) De (26) De
(21) 20749832.0 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/071174 28.07.2020
(87) WO 2021/073789 2021/16 22.04.2021
(30) 17.10.2019 DE 202019105741 U
(54) • *MÖBEL MIT EINEM VERDREHBAREN, KEILFÖRMIGEN BETT*
• *FURNITURE ITEM WITH A ROTATABLE, WEDGE-SHAPED BED*
• *MEUBLE DOTÉ D'UN LIT ROTATIF EN FORME DE COIN*
(71) Häfele SE & Co KG, Adolf-Häfele-Strasse 1, 72202 Nagold, DE
(72) THIERER, Sibylle, 72202 Nagold, DE
ARNOLD, Lorenz, 6314 Unterägeri, CH
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

- (51) **A47C 21/04** (11) **3 993 670 A1***
(52) **F24H 9/20 F24H 3/04; F24H 3/0417; A47C 21/048; A47D 15/003; F24H 9/2071**
(25) En (26) En
(21) 20834351.7 (22) 30.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050726 30.06.2020

(87) WO 2021/001821 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 US 201962870075 P

- (54) • TRAGBARER RAUMHEIZER UND FLÄCHENHEIZSYSTEM
- PORTABLE SPACE HEATER AND SURFACE HEATING SYSTEM
- RADIATEUR PORTATIF ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE DE SURFACE

(71) Magic Carpet Ltd., 3 Rapaport Street 12th Floor, GKI Group, 4465141 Kfar Saba, IL

(72) DVASH, Ofir, 5353303 Giv'atayim, IL
BRODER, Daniel, 4334702 RaAnana, IL
KALKSHTEIN, Gal, 4059300 Kfar Neter, IL

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **A47F 3/04** (11) **3 993 671 A1***
F25D 23/02

(52) **A47F 3/0447**

(25) En (26) En

(21) 20739438.8 (22) 01.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051580 01.07.2020

(87) WO 2021/005335 2021/02 14.01.2021

(30) 05.07.2019 GB 201909707

- (54) • HALTERUNG FÜR OFFENE KÜHLVITRINEN
- BRACKET FOR USE WITH OPEN DISPLAY REFRIGERATORS
- SUPPORT DESTINÉ À UTILISER AVEC DES RÉFRIGÉRATEURS OUVERTS

(71) Aerofoil Energy Limited, Suite F2.1, 1st Floor Adelphi Mill Grimshaw Lane Bollington, Macclesfield, Cheshire SK10 5JB, GB

(72) MCANDREW, Paul, Poynton Cheshire SK12 1SR, GB

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

A47G 7/02 → (51) **A01G 9/24**

(51) **A47G 25/32** (11) **3 993 672 A1***
A47G 25/34 **A47G 25/36**

(52) **A47G 25/32; A47G 25/34;**
A47G 25/36

(25) En (26) En

(21) 20743532.2 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040689 02.07.2020

(87) WO 2021/007102 2021/02 14.01.2021

(30) 05.07.2019 US 201962870914 P

- (54) • HÄNGEVORRICHTUNG
- HANGING DEVICE
- DISPOSITIF DE SUSPENSION

(71) Avery Dennison Retail Information Services, LLC, 8080 Norton Parkway, 22D, Mentor, Ohio 44060, US

(72) HUGHES, Caroline, Mentor, Ohio 44060, US
KENNEDY, Daniel, Mentor, Ohio 44060, US

PHILLIPS-MOUL, Nicholas, Mentor, Ohio 44060, US

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

A47G 25/34 → (51) **A47G 25/32**

A47G 25/36 → (51) **A47G 25/32**

(51) **A47J 19/02** (11) **3 993 673 A1***
A47J 19/06 **A23N 1/00**
B30B 9/22

(52) **A47J 19/02; A23N 1/003; A23N 1/02;**
A47J 19/06; B30B 9/22; B30B 9/225

(25) En (26) En

(21) 20736981.0 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068745 02.07.2020

(87) WO 2021/001515 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 EP 19382567

- (54) • ENTSAFTUNG
- JUICING
- EXTRACTION DE JUS

(71) Citring Universal, S.L., C. Bailen 107, 4-2, 08009 Barcelona, ES

(72) VIÑAS ALBERT, Roc, 08009 BARCELONA, ES

AMENGUAL I GARÍ, Catalina, 08012 BARCELONA, ES

SUÁREZ MORALES, Pol, 08020 BARCELONA, ES

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

A47J 19/06 → (51) **A47J 19/02**

A47J 31/06 → (51) **A47J 31/44**

(51) **A47J 31/44** (11) **3 993 674 A1***
A47J 31/06 **A47J 31/46**

(52) **A47J 31/4496; A47J 31/0663;**
A47J 31/461

(25) It (26) En

(21) 20753467.8 (22) 01.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2020/050168 01.07.2020

(87) WO 2021/001865 2021/01 07.01.2021

(30) 04.07.2019 IT 201900010914

- (54) • ABGABEANORDNUNG FÜR EIN KAFFEEGETRÄNK UND ENTSPRECHENDE ABGABEMASCHINE
- DELIVERY ASSEMBLY FOR A COFFEE BEVERAGE AND CORRESPONDING DELIVERY MACHINE
- ENSEMBLE DE DISTRIBUTION POUR UNE BOISSON AU CAFÉ ET MACHINE DE DISTRIBUTION CORRESPONDANTE

(71) Illycaffè S.p.A., Via Flavia 110, 34147 Trieste, IT

(72) PIRAS, Riccardo, 34123 TRIESTE, IT

BULIGATTO, Eleonora, 34134 TRIESTE, IT

CESCUTTI, Francesco, 34135 TRIESTE, IT

ROCCAFORTE, Filippo, 33100 UDINE, IT

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A47J 31/46 → (51) **A47J 31/44**

A47J 33/00 → (51) **A47J 37/07**

(51) **A47J 36/24** (11) **3 993 675 A1***

(52) **A47J 36/2494**

(25) De (26) De

(21) 20731013.7 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065087 29.05.2020

(87) WO 2021/001098 2021/01 07.01.2021

(30) 04.07.2019 DE 102019118098

21.10.2019 DE 102019128375

- (54) • PORTABLE HEIZQUELLE
- PORTABLE HEAT SOURCE
- SOURCE DE CHALEUR PORTATIVE

(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE

(72) KRAFT, Werner, 70565 Stuttgart, DE

LANZ, Tim, 70195 Stuttgart, DE

VETTER, Peter, 70178 Stuttgart, DE

STAHL, Veronika, 71229 Leonberg, DE

(74) RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB, Gaisburgstrasse 21, 70182 Stuttgart, DE

(51) **A47J 36/32** (11) **3 993 676 A1***
A47J 37/12

(52) **A47J 36/32; A47J 37/1266**

(25) En (26) En

(21) 20735337.6 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068105 26.06.2020

(87) WO 2021/004816 2021/02 14.01.2021

(30) 05.07.2019 EP 19184762

- (54) • KOCHGERÄT UND -VERFAHREN
- A COOKING DEVICE AND COOKING METHOD
- DISPOSITIF DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE CUISSON

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

(72) VAUPOT, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL

SAUER, Stefan, Hans, 5656 AE Eindhoven, NL

MIKULA, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL

EGGER, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips Domestic Appliances Nederland B.V. High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A47J 36/32** (11) **3 993 677 A1***
A47J 37/06

(52) **A47J 36/32; A47J 37/0641**

(25) En (26) En

(21) 20735404.4 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068711 02.07.2020

(87) WO 2021/004899 2021/02 14.01.2021

(30) 05.07.2019 EP 19184751

- (54) • KOCHVORRICHTUNG UND KOCHVERFAHREN
- A COOKING DEVICE AND COOKING METHOD

- *DISPOSITIF DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE CUISSON*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VAUPOT, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
- SAUER, Stefan, Hans, 5656 AE Eindhoven, NL
- MIKULA, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
- EGGER, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips Domestic Appliances Nederland B.V. High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

A47J 36/32 → (51) **A47J 43/046**

A47J 37/06 → (51) **A47J 36/32**

A47J 37/06 → (51) **A47J 37/07**

- (51) **A47J 37/07** (11) **3 993 678 A1***
A47J 33/00 **A47J 37/06**
- (52) **A47J 37/0694**
- (25) En (26) En
- (21) 20834362.4 (22) 06.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/040904 06.07.2020
- (87) WO 2021/003481 2021/01 07.01.2021
- (30) 03.07.2019 US 201962870466 P
- (54) • *ANPASSBARE KOCHGITTERKONFIGURATION*
- *ADAPTABLE COOKING GRATE CONFIGURATION*
- *CONFIGURATION DE GRILLE DE CUISSON ADAPTABLE*
- (71) W.C. Bradley Co., 1017 Front Avenue, Columbus, GA 31904, US
- (72) HAMILTON, Anthony, Milton, GA 31811, US
- RAHMANI, Ramin, Khosravi, Columbus, GA 31909, US
- ROBERTS, Bruce, Phenix City, AL 36867, US
- AHMED, Mallik, Columbus, GA 31904, US
- ABDALLAH, Sleiman, Columbus, GA 31904, US
- (74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

A47J 37/12 → (51) **A47J 36/32**

- (51) **A47J 43/046** (11) **3 993 679 A1***
A47J 43/07 **A47J 36/32**
- (52) **A47J 43/046; A47J 43/0716;**
A47J 36/321
- (25) En (26) En
- (21) 20816233.9 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/084575 04.12.2020
- (87) WO 2021/115942 2021/24 17.06.2021
- (30) 12.12.2019 PCT/CN2019/124932 21.01.2020 EP 20152912
- (54) • *INTELLIGENTE LEBENSMITTELVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
- *SMART FOOD PROCESSING APPARATUS AND METHOD*
- *APPAREIL DE TRANSFORMATION D'ALIMENTS INTELLIGENT ET PROCÉDÉ*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (72) SUN, Peichun, 5656 AE Eindhoven, NL
- LI, Ming, 5656 AE Eindhoven, NL
- CHEN, Yun, 5656 AE Eindhoven, NL
- TANG, Jiani, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips Domestic Appliances Nederland B.V. High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

A47J 43/07 → (51) **A47J 43/046**

- (51) **A47K 10/38** (11) **3 993 680 A1***
A47K 10/40
- (52) **A47K 10/3845; A47K 10/3687;**
A47K 10/38; A47K 10/3827;
A47K 10/405; A47K 10/3836;
A47K 2010/3206; A47K 2010/3233;
A47K 2010/3246; A47K 2010/3253;
A47K 2010/3681
- (25) En (26) En
- (21) 19736701.4 (22) 05.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/068083 05.07.2019
- (87) WO 2021/004603 2021/02 14.01.2021
- (54) • *SPENDER ZUR AUSGABE VON BAHNMATERIAL VON EINER ROLLE*
- *DISPENSER FOR DISPENSING WEB MATERIAL FROM A ROLL*
- *DISTRIBUTEUR POUR LA DISTRIBUTION DE MATÉRIAU EN BANDE À PARTIR D'UN ROULEAU*
- (71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
- (72) JOHANSSON, Martina, 781 73 Borlänge, SE
- KULLMAN, Marcus, 781 73 Borlänge, SE
- ENMALM, Johanna, 781 73 Borlänge, SE
- BENGTSSON, Mattias, 405 03 Göteborg, SE
- GANDEMO, Tomas, 405 03 Göteborg, SE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A47K 10/38** (11) **3 993 681 A1***
A47K 10/40
- (52) **A47K 10/3687; A47K 10/38;**
A47K 10/3845; A47K 10/405;
A47K 10/3827; A47K 10/3836;
A47K 2010/3206; A47K 2010/3233;
A47K 2010/3246; A47K 2010/3253;
A47K 2010/3681

- (25) En (26) En
- (21) 19736702.2 (22) 05.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/068088 05.07.2019
- (87) WO 2021/004604 2021/02 14.01.2021
- (54) • *SPENDER ZUR AUSGABE VON BAHNMATERIAL VON EINER ROLLE*
- *DISPENSER FOR DISPENSING WEB MATERIAL FROM A ROLL*
- *DISTRIBUTEUR POUR DISTRIBUER UN MATÉRIAU EN BANDE À PARTIR D'UN ROULEAU*
- (71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
- (72) KULLMAN, Marcus, 781 73 Borlänge, SE
- ENMALM, Johanna, 781 73 Borlänge, SE
- JOHANSSON, Martina, 781 73 Borlänge, SE
- BENGTSSON, Mattias, 405 03 Göteborg, SE
- GANDEMO, Tomas, 405 03 Göteborg, SE

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

A47K 10/40 → (51) **A47K 10/38**

A47K 13/02 → (51) **A47K 13/06**

- (51) **A47K 13/06** (11) **3 993 682 A1***
A47K 13/02 **A47K 13/24**
- (52) **A47K 13/06; A47K 13/26;**
A47K 13/28; A47K 17/02
- (25) En (26) En
- (21) 20834244.4 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/040572 01.07.2020
- (87) WO 2021/003312 2021/01 07.01.2021
- (30) 01.07.2019 US 201962869200 P
- (54) • *VERSTELLBARER TOILETTENSITZADAPTER*
- *ADJUSTABLE TOILET SEAT ADAPTER*
- *ADAPTATEUR DE SIÈGE DE TOILETTE RÉGLABLE*
- (71) The Happy Penguin, LLC, 145 West 67th Street Apt. 40D, New York NY 10023, US
- (72) WALLBERG, Ruth, New York, NY 10023, US
- STRAND, LaVonne, Folcroft, PA 19032, US
- (74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL

A47K 13/24 → (51) **A47K 13/06**

A47K 13/28 → (51) **A47K 13/06**

A47L 9/00 → (51) **A47L 9/28**

- (51) **A47L 9/06** (11) **3 993 683 A1***
A47L 11/40
- (52) **A47L 9/0666; A47L 9/0686;**
A47L 11/4083
- (25) En (26) En
- (21) 21716766.7 (22) 09.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/059335 09.04.2021
- (87) WO 2021/213819 2021/43 28.10.2021
- (30) 20.04.2020 EP 20170322
- (54) • *AUF EINE ZU REINIGENDE OBERFLÄCHE AUSGERICHTETE DÜSENANORDNUNG*
- *NOZZLE ARRANGEMENT CONFIGURED TO FACE A SURFACE TO BE CLEANED*
- *AGENCEMENT DE BUSE CONÇU POUR FAIRE FACE À UNE SURFACE DEVANT ÊTRE NETTOYÉE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) LUBBERS, Matthijs, Hendrikus, 5656 AE Eindhoven, NL
- STEEMAN, Jonne, 5656 AE Eindhoven, NL
- LUIJKX, Renee, 5656 AE Eindhoven, NL
- DE VRIND, Rogier, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips Domestic Appliances Nederland B.V. High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A47L 9/20** (11) **3 993 684 A1***
B01D 46/00 **B01D 46/42**
B01D 46/04
- (52) **A47L 9/20; B01D 46/10;**
B01D 46/4272; B01D 46/70
- (25) De (26) De
(21) 20734136.3 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/066794 17.06.2020
(87) WO 2021/001152 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 DE 102019117920
- (54) • SAUGVORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUR ABREINIGUNG EINES FILTERS
• SUCTION APPLIANCE AND METHOD FOR
CLEANING A FILTER
• DISPOSITIF D'ASPIRATION ET PROCÉDÉ
DE NETTOYAGE DE FILTRE
- (71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-
Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) TREITZ, Felix, 73663 Berglen, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhländstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE
-
- (51) **A47L 9/28** (11) **3 993 685 A1***
B25J 19/02 **B25J 9/00**
B25J 9/16 **B25J 13/08**
G01L 1/14 **G01L 5/00**
- (52) **A47L 9/009; G01C 21/206;**
A47L 2201/022; A47L 2201/04
- (25) En (26) En
(21) 20837141.9 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/008702 03.07.2020
(87) WO 2021/006550 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 KR 20190081469
- (54) • REINIGUNGSROBOTER MIT KÜNST-
LICHER INTELLIGENZ UND STEUE-
RUNGSVERFAHREN DAFÜR
• ROBOT CLEANER USING ARTIFICIAL
INTELLIGENCE AND CONTROLLING
METHOD THEREOF
• ROBOT NETTOYEUR FAISANT APPEL À
L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET SON
PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-i-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) AHN, Eungjin, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE
-
- (51) **A47L 9/28** (11) **3 993 686 A1***
A47L 9/00 **F16H 1/04**
F16H 19/04 **F16H 7/02**
B60L 53/80
- (52) **B60L 53/80; A47L 11/4005;**
F16H 7/02; F16H 19/04;
A47L 2201/022; F16H 37/124;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072
- (25) En (26) En
(21) 20837716.8 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/068093 05.07.2019
(87) WO 2021/004605 2021/02 14.01.2021
- (54) • WASCHMASCHINE
• WASHING APPLIANCE
• APPAREIL DE LAVAGE
- (71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG,
S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) HAEGERMARCK, Anders, 142 63 Trång-
sund, SE
(74) MARTINEZ, Eduardo, 105 45 Stockholm, SE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45
Stockholm, SE
-
- (51) **A47L 11/40** → (51) **A47L 9/06**
- (51) **A47L 15/42** (11) **3 993 688 A1***
D06F 39/00 **D06F 39/08**
- (52) **A47L 15/4219; A47L 15/4291;**
Y02B 30/52
- (25) En (26) En
(21) 19736703.0 (22) 05.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/068093 05.07.2019
(87) WO 2021/004605 2021/02 14.01.2021
- (54) • WASCHMASCHINE
• WASHING APPLIANCE
• APPAREIL DE LAVAGE
- (71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG,
S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) HAEGERMARCK, Anders, 142 63 Trång-
sund, SE
(74) MARTINEZ, Eduardo, 105 45 Stockholm, SE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45
Stockholm, SE
-
- (51) **A61B 1/00** (11) **3 993 689 A1***
A61B 1/00179; A61B 1/00098;
A61B 1/00142; A61B 1/00177
- (25) De (26) De
(21) 20797667.1 (22) 14.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DE 2020/100889 14.10.2020
(87) WO 2021/073692 2021/16 22.04.2021
(30) 16.10.2019 DE 102019127888
- (54) • KONTAMINATIONSSCHUTZVORRICHTUNG
FÜR ENDOSKOPE MIT SEIT-
WÄRTOPTIK
• ANTI-CONTAMINATION DEVICE FOR
ENDOSCOPES WITH SIDEWAYS OPTICS
• DISPOSITIF ANTI-CONTAMINATION
POUR ENDOSCOPES À OPTIQUE LATÉ-
RALE
- (71) es endomed solutions GmbH, Ahornerstraße
11, 84051 Essenbach, DE
(72) KRESS, Jürgen, 84051 Essenbach, DE
(74) Pöhner, Wilfried Anton, et al, Pöhner Schar-
fenberger & Partner Patent- und Rechts-
anwälte mbB Kaiserstraße 33, 97070 Würz-
burg, DE
-
- (51) **A61B 3/00** (11) **3 993 690 A1***
A61B 3/00; A61B 3/0041;
A61B 3/028; A61B 3/103
- (25) En (26) En
(21) 20734976.2 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/068684 02.07.2020
(87) WO 2021/004891 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 EP 19315061
- (54) • VERFAHREN ZUR INDUKTION EINER
KONTROLLIERTEN VARIATION EINER
AKKOMMODATION IN EINEM AUGE EI-
NER PERSON
• METHOD FOR INDUCING A
CONTROLLED VARIATION OF ACCOM-
MODATION IN AN EYE OF A SUBJECT
• PROCÉDÉ POUR INDUIRE UNE VARIA-
TION CONTRÔLÉE DE L'ACCOMMODA-
TION DANS UN OEIL D'UN SUJET
- (71) Essilor International, 147 Rue de Paris,
94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) LONGO, Adèle, 94220 Charenton-le-Pont,
FR
CATHALA, Camille, 94220 Charenton-le-
Pont, FR
MARIN, Gildas, 94220 Charenton-le-Pont,
FR
HERNANDEZ-CASTANEDA, Martha, 94220
Charenton-le-Pont, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR
-
- A61B 3/00** → (51) **G02C 7/02**
- A61B 3/10** → (51) **G02C 7/02**
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 993 691 A1***
A61B 5/20 **A61F 13/42**
G01N 27/12
- (52) **A61F 13/42; A61B 5/002;**
A61B 5/207; A61B 5/6804;
A61B 5/6808; G01N 27/126
- (25) En (26) En

(21) 20734546.3 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/068015 26.06.2020
(87) WO 2021/001274 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 EP 19184167
(54) • *SUBSTRAT, SAUGFÄHIGER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR FEUCHTIGKEITS-ÜBERWACHUNG*
• *SUBSTRATE, ABSORBENT ARTICLE AND METHOD FOR WETNESS MONITORING*
• *SUBSTRAT, ARTICLE ABSORBANT ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'HUMIDITÉ*

(71) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
(72) HEIRMAN, Lisa, 9250 Waasmunster, BE
HELLMOLD, Jens, 59269 Beckum, DE
(74) Macchetta, Andrea, Ontex BV Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem-Aalst, BE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 993 692 A1***
A61M 16/01 **A61B 5/11**
(52) **A61M 15/0065; A61B 5/1106;**
A61B 5/4064; A61B 5/4821;
A61B 5/4848; A61B 5/682;
A61B 5/7264; A61M 11/00;
A61M 15/08; A61M 19/00;
A61M 21/02; A61N 1/0548;
A61N 1/36057; G06K 9/00536;
G06K 9/6273; G06V 10/82;
G06V 40/10; G06V 40/16; G16H 20/10;
G16H 20/40; G16H 40/63; G16H 50/20;
A61B 5/055; A61B 5/1104;
A61M 15/0066; A61M 16/06;
A61M 2021/0016; A61M 2021/0072;
A61M 2021/0077; A61M 2205/18;
A61M 2205/3306; A61M 2205/3375;
A61M 2205/3553; A61M 2205/3592;
A61M 2205/52; A61M 2205/70;
A61M 2205/8206; A61M 2205/8243;
A61M 2209/01; A61M 2209/088;
A61M 2210/0643; A61M 2230/06;
A61M 2230/205; A61M 2230/30;
A61M 2230/40; A61M 2230/63;
A61M 2230/65; G10L 25/66

(25) En (26) En
(21) 20736994.3 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/068799 03.07.2020
(87) WO 2021/004929 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 EP 19184582
(54) • *CHEMOREZEPTOR-STIMULUS ZUR BESTIMMUNG DES SEDATIONSSTATUS*
• *CHEMORECEPTOR STIMULUS FOR SEDATION STATUS ASCERTAINMENT*
• *STIMULUS CHIMIORÉCEPTEUR POUR DÉTERMINATION D'ÉTAT DE SÉDATION*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HELLE, Michael, Günter, 5656 AE Eindhoven, NL
WEISS, Steffen, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
VOGTMEIER, Gereon, 5656 AE Eindhoven, NL

VUPPALA, Sunil, Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
SISODIA, Rajendra, Singh, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/00** (11) **3 993 693 A1***
A61B 5/11
(52) **A61B 5/11; A61B 5/0024;**
A61B 5/6801; A61B 5/7221

(25) En (26) En
(21) 21730634.9 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/065957 14.06.2021
(87) WO 2021/259688 2021/52 30.12.2021
(30) 24.06.2020 EP 20398006
(54) • *DRAHTLOSE VERBINDUNGEN ZWISCHEN VORRICHTUNGEN EINES BEWEGUNGSVERFOLGUNGSSYSTEMS UND AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS DAFÜR*
• *WIRELESS CONNECTIONS BETWEEN DEVICES OF MOTION TRACKING SYSTEM AND AUTHENTICATION OF A USER THEREOF*
• *CONNEXIONS SANS FIL ENTRE DES DISPOSITIFS D'UN SYSTÈME DE SUIVI DE MOUVEMENT ET AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR DE CELUI-CI*

(71) Sword Health, S.A., Rua Sá da Bandeira, 651 1º Direito, 4000-437 Porto, PT
(72) COELHO ALVES, José Carlos, 4000-437 Porto, PT
RODRIGUES, Pedro Filipe Xavier, 4000-437 Porto, PT
MOUTINHO COLUNAS, Márcio Filipe, 4000-437 Porto, PT
CORREIA DE OLIVEIRA, Luís António, 4000-437 Porto, PT
RODRIGUES NOGUEIRA, André Moura, 4000-437 Porto, PT
FERRO BENTO, Virgílio António, 4000-437 Porto, PT
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/026**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/053**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/1455**

A61B 5/00 → (51) **A61M 15/00**

A61B 5/00 → (51) **G06Q 10/06**

A61B 5/00 → (51) **G16H 10/40**

A61B 5/00 → (51) **H01R 13/52**

A61B 5/01 → (51) **G01K 7/00**

(51) **A61B 5/02** (11) **3 993 694 A1***
G06K 9/00 **A61B 5/00**
A61M 1/02 **G06T 7/00**
(52) **G06T 7/0014; A61B 5/02042;**
G06T 2207/30004

(25) En (26) En
(21) 20834430.9 (22) 30.06.2020

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

(86) US 2020/040248 30.06.2020
(87) WO 2021/003130 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201962870608 P
(54) • *BEREITSTELLUNG EINER ANLEITUNG WÄHREND EINES MEDIZINISCHEN VERFAHRENS*
• *PROVIDING GUIDANCE DURING A MEDICAL PROCEDURE*
• *FOURNITURE DE GUIDAGE PENDANT UNE PROCÉDURE MÉDICALE*

(71) Gauss Surgical, Inc., 4085 Campbell Ave., Suite 200, Menlo Park, CA 94025, US
(72) SATISH, Siddarth, Redwood City, California 94061, US
HOSFORD, Andrew T., Idaho Falls, Idaho 83406, US
CARROLL, Charles Peterson, Berkeley, California 94709, US
HYOUNG, Peter S., Oakland, California 94619, US
KROPILAK, John G., Cary, North Carolina 27518, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61B 5/02 → (51) **A61B 5/053**

A61B 5/022 → (51) **A61B 5/026**

(51) **A61B 5/026** (11) **3 993 695 A1***
A61B 5/06 **A61B 5/00**
A61B 18/12 **A61B 5/027**
A61B 18/00 **A61B 18/02**
(52) **A61B 5/026; A61B 5/065;**
A61B 5/6853; A61B 18/02;
A61B 5/027; A61B 5/066; A61B 5/068;
A61B 2018/0022; A61B 2018/00375;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00875;
A61B 2018/0212

(25) En (26) En
(21) 20735392.1 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/068334 30.06.2020
(87) WO 2021/001338 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 EP 19184189
11.06.2020 EP 20179587
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER BALLONABLATION*
• *DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR ASSISTANCE OF BALLOON ABLATION*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AIDE À L'ABLATION PAR BALLONNET*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SCHWARTZ, Yitzhack, 5656 AE Eindhoven, NL
IBRAGIMOV, Zalman, 5656 AE Eindhoven, NL
GLUHOVSKY, Leonid, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **A61B 5/026** (11) **3 993 696 A1***
A61B 5/0295 **A61B 5/00**
A61B 5/022
(52) **A61B 5/0261; A61B 5/0295;**
A61B 5/7246; A61B 5/7267;
A61B 5/02241

(25) En (26) En
(21) 20742520.8 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/024879 24.06.2020
(87) WO 2021/002266 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 JP 2019123717
(54) • *MEDIZINISCHES FOTOMETER*
• *MEDICAL PHOTOMETER*
• *PHOTOMETRE MÉDICAL*
(71) Nihon Kohden Corporation, 1-31-4
Nishiochiai, Shinjuku-ku, Tokyo 161-8560,
JP
(72) SAEKI, Kota, Tokorozawa-shi, Saitama 359-
0037, JP
KOBAYASHI, Naoki, Tokorozawa-shi,
Saitama 359-0037, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 5/027 → (51) **A61B 5/026**

- (51) **A61B 5/0295** (11) **3 993 697 A1***
A61B 5/053
(52) **A61B 5/0295; A61B 5/053;**
A61B 5/0535; A61B 5/282;
A61B 2562/0209

(25) En (26) En
(21) 20745369.7 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/040233 30.06.2020
(87) WO 2021/003122 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 US 201962869066 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR*
ERFASSUNG VON SIGNALEN VON EINEM
KÖRPER
• *DEVICE AND METHOD FOR SENSING*
SIGNALS FROM A BODY
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*
DE SIGNAUX À PARTIR D'UN CORPS
(71) Baxter International Inc., One Baxter
Parkway, Deerfield, Illinois 60015-4633, US
BAXTER HEALTHCARE SA, Thurgauer-
strasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(72) KAPLAN, Yochay, 4341431 RaAnana, IL
LEVY, Baruch, 8533800 Lehavim, IL
SCHUSMAN, Eliezer, 4341437 RaAnana, IL
DINOUR, Mordechai, 4485500 Karney
Shomron, IL
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61B 5/0295 → (51) **A61B 5/026**

A61B 5/0295 → (51) **A61B 5/053**

A61B 5/05 → (51) **H01P 1/203**

- (51) **A61B 5/053** (11) **3 993 698 A1***
A61B 5/00 **A61M 5/172**
A61B 5/153 **A61B 5/02**
(52) **A61B 5/0538; A61B 5/02042;**
A61B 5/15003; A61B 5/150748;

- A61B 5/150992; A61B 5/1535;**
A61B 5/4848; A61B 5/489;
A61B 5/6852; A61B 5/6876;
A61M 5/158; A61M 39/10;
A61B 5/150259; A61M 2005/1588;
A61M 2039/1077; A61M 2230/20

(25) En (26) En
(21) 20743479.6 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/040168 29.06.2020
(87) WO 2021/003110 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201962870253 P
25.06.2020 US 202016912421
(54) • *MESSKATHETER*
• *SENSING CATHETERS*
• *CATHÉTERS DE DÉTECTION*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) OOI, Chun Keat, Castletroy, V94 K168, IE
KUMAR, Jithendra, Woodlands 731682, SG
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **A61B 5/053** (11) **3 993 699 A1***
A61B 5/0295
(52) **A61B 5/053; A61B 5/0295;**
A61B 5/0535; A61B 5/282;
A61B 2562/0209

(25) En (26) En
(21) 20750021.6 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/040234 30.06.2020
(87) WO 2021/003123 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 US 201962869066 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR*
ERFASSUNG VON SIGNALEN VON EINEM
KÖRPER
• *DEVICE AND METHOD FOR SENSING*
SIGNALS FROM A BODY
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*
DE SIGNAUX À PARTIR D'UN CORPS
(71) Baxter International Inc., One Baxter
Parkway, Deerfield, Illinois 60015-4633, US
BAXTER HEALTHCARE SA, Thurgauer-
strasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(72) KAPLAN, Yochay, 4341431 RaAnana, IL
LEVY, Baruch, 8533800 Lehavim, IL
SCHUSMAN, Eliezer, 4341437 RaAnana, IL
DINOUR, Mordechai, 4485500 Karney
Shomron, IL
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61B 5/053 → (51) **A61B 5/0295**

A61B 5/055 → (51) **A61M 25/06**

- (51) **A61B 5/06** (11) **3 993 700 A1***
A61B 90/00
(52) **A61B 5/0031; A61B 5/064;**
A61B 5/4312; A61B 90/04;
A61B 90/39; A61B 90/98; H01L 23/60;
H01L 23/66; A61B 2034/2051;
A61B 2090/3908; A61B 2090/3925;
A61B 2090/3966; A61B 2090/397;

- A61B 2090/3975; A61B 2562/182;
H01L 2223/6677
(25) En (26) En
(21) 20837059.3 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/040353 30.06.2020
(87) WO 2021/007077 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 US 201962871059 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LOKA-*
LISIERUNG VON MARKERN IN EINEM
KÖRPER
• *SYSTEMS AND METHODS FOR LOCA-*
LIZING MARKERS WITHIN A BODY
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LOCA-*
LISER DES MARQUEURS DANS UN
CORPS
(71) Cianna Medical, Inc., 6 Journey Suite 125,
Aliso Viejo CA 92656, US
(72) GREENE, John E., Aliso Viejo, California
92656, US
WHITE, Jonathan Edward, Aliso Viejo, Cali-
fornia 92656, US
THORLAKSON, Kohl Ian, Aliso Viejo, Cali-
fornia 92656, US
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A
1BR, GB

A61B 5/06 → (51) **A61B 5/026**

- (51) **A61B 5/11** (11) **3 993 701 A1***
G01S 13/50 **G01S 15/08**
G01S 17/08

- (52) **G01S 17/87; A61B 5/05; A61B 5/112;**
A61B 5/1126; A61B 5/4082;
A61B 5/6829; G01S 7/415;
G01S 7/539; G01S 13/582;
G01S 13/87; G01S 17/08; G01S 17/74;
G01S 17/86; G01S 17/88; G01S 15/88

(25) En (26) En
(21) 20836681.5 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SG 2020/050360 25.06.2020
(87) WO 2021/006812 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 SG 10201906276U
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWE-*
GUNGSANALYSE
• *SYSTEM AND METHOD FOR MOTION*
ANALYSIS
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE*
MOUVEMENT
(71) National University of Singapore, 21 Lower
Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
(72) ANDERSON, Ronald Boyd, Singapore
119077, SG
WANG, Ye, Singapore 119077, SG
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/145 → (51) **G16H 10/40**

A61B 5/145 → (51) **H01P 1/203**

A61B 5/145 → (51) **H01R 13/52**

- (51) **A61B 5/1455** (11) **3 993 702 A1***
A61B 5/00

- (52) **A61B 5/14552; A61B 5/02014; A61B 5/0261; A61B 5/0295; A61B 5/14553; A61B 5/4064; A61B 2562/0238**
(25) En (26) En
(21) 20834872.2 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AU 2020/050695 03.07.2020
(87) WO 2021/000021 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 AU 2019902373
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER INNEN-ORGANE*
• *APPARATUS, SYSTEMS AND METHODS FOR ASSESSING INTERNAL ORGANS*
• *APPAREIL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION D'ORGANES INTERNES*
(71) Dipity Pty Ltd, 50 Young Street, Kew, VIC 3103, AU
(72) DIXON, Barry, Kew, Victoria 3103, AU
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61B 5/1477 → (51) **H01P 1/203**

A61B 5/1495 → (51) **G16H 10/40**

- (51) **A61B 5/15** (11) **3 993 703 A1***
A61B 5/154 **A61M 25/00**
(52) **A61B 5/15003; A61B 5/150274; A61B 5/150404; A61B 5/150488; A61B 5/150732; A61B 5/15074; A61B 5/150916; A61B 5/154; A61M 25/0606; A61M 25/0618; A61B 5/150221; A61B 5/150496**
(25) En (26) En
(21) 20739290.3 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/068569 01.07.2020
(87) WO 2021/001450 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201962869939 P
(54) • *BLUTSAMMELBARE PERIPHERE INTRAVENÖSE KATHETERANORDNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *BLOOD COLLECTABLE PERIPHERAL INTRAVENOUS CATHETER ASSEMBLIES AND RELATED METHODS*
• *ENSEMBLES CATHÉTERS INTRAVEINEUX PÉRIPHÉRIQUES DE COLLECTE DE SANG ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) TEOH, Hui Kuun, 11900 Penang, MY
CHAN, Hwa Loon, Melbourne, Victoria 3109, AU
(74) Kinkeldey, Daniela, Bird & Bird LLP Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

A61B 5/153 → (51) **A61B 5/053**

A61B 5/154 → (51) **A61B 5/15**

A61B 5/18 → (51) **B60H 1/00**

A61B 5/20 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 6/00** (11) **3 993 704 A1***
G16H 50/00

- (52) **A61B 6/545; A61B 6/5217; A61B 6/5247; A61B 6/563; G16H 30/40; G16H 40/60; G16H 50/20**
(25) En (26) En
(21) 20734998.6 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/068791 03.07.2020
(87) WO 2021/004924 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 EP 19184615
(54) • *SELBSTLERNENDES VERTEILTES SYSTEM MIT AUTOMATISIERTER BODEN-DATENERZEUGUNG*
• *SELF-LEARNING DISTRIBUTED SYSTEM WITH AUTOMATED GROUND-TRUTH GENERATION*
• *SYSTÈME D'AUTO-APPRENTISSAGE DISTRIBUÉ AVEC GÉNÉRATION AUTOMATISÉE DE VÉRITÉ DE TERRAIN*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SENEGAS, Julien, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) KRUEGER, Sascha, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/10**

A61B 6/03 → (51) **A61B 6/10**

- (51) **A61B 6/10** (11) **3 993 705 A1***
A61N 5/10 **G02F 3/00**
(52) **A61B 6/4441; A61B 6/107; A61N 2005/1094**
(25) En (26) En
(21) 20835541.2 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/040365 30.06.2020
(87) WO 2021/003191 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201962869675 P
(54) • *ENTFALTBBARE STRAHLENSCHUTZABDECKUNG*
• *DEPLOYABLE RADIATION SHIELD COVER*
• *COUVERCLE D'ÉCRAN ANTI-RAYONNEMENT DÉPLOYABLE*
(71) Radiation Ltd., 10 Hanechoshet Street, 69710 Tel Aviv, IL
(72) YIFAT, Jonathan, 4720921 Ramat Hasharon, IL
BAR, Yossi, 3497820 Haifa, IL
BELSON, Amir, 5651420 Savyon, IL
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 6/10** (11) **3 993 706 A1***
A61B 6/03 **A61B 6/00**
H05G 1/04 **H05G 1/06**
H01J 35/16 **G21F 3/00**

- (52) **A61B 6/032; A61B 6/06; A61B 6/4435; A61B 6/502; G01N 2223/317; G01N 2223/419; G01N 2223/6126**
(25) En (26) En
(21) 20853236.6 (22) 07.08.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/045415 07.08.2020
(87) WO 2021/030192 2021/07 18.02.2021
(30) 09.08.2019 US 201916537283
(54) • *SCHMALSTRAHL-CT UNTER VERWENDUNG EINES 3D-FLUENZMODULATIONS- UND STREUSTRAHLENSCHIRMS*
• *NARROW BEAM CT USING A 3D FLUENCE MODULATION AND SCATTER SHIELD SYSTEM*
• *TOMODENSITOMÉTRIE À FAISCEAUX ÉTROITS UTILISANT UN SYSTÈME DE MODULATION DE FLUENCE EN 3D ET DE PROTECTION CONTRE LA DIFFUSION*
(71) Malcova LLC, 4122 Falls Road, Baltimore, MD 21211, US
(72) GHAZI, Peymon Mirsaeid, Baltimore, Maryland 21211, US
GHAZI, Tara Renee, Baltimore, Maryland 21211, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61B 6/10 → (51) **G21F 3/00**

- (51) **A61B 8/08** (11) **3 993 707 A1***
A61B 8/085; A61B 8/485
(25) En (26) En
(21) 20734961.4 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/068528 01.07.2020
(87) WO 2021/001426 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 EP 19305899
(54) • *VERWENDUNG VON ULTRASCHNELLER ELASTIZITÄTSBILDGEBUNG ZUR DETEKTION VON PANKREASKREBS*
• *USE OF ULTRAFAST ELASTICITY IMAGING FOR DETECTING PANCREATIC CANCERS*
• *UTILISATION D'UNE IMAGERIE D'ÉLASTICITÉ ULTRARAPIDE POUR LA DÉTECTION DE CANCERS DU PANCRÉAS*
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paul Sabatier Toulouse III, 118, route de Narbonne, 31400 Toulouse, FR
(72) GUILLERMET-GUIBERT, Julie, 31037 Toulouse Cedex 1, FR
THERVILLE, Nicole, 31037 Toulouse Cedex 1, FR
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

A61B 8/08 → (51) **A61M 25/01**

- (51) **A61B 8/14** (11) **3 993 708 A1***
G01S 15/8913; A61B 8/0808; A61B 8/42; A61B 8/44; A61B 8/4427; A61B 8/4444; A61B 8/4472; A61B 8/4477; A61B 8/48; A61B 8/5223; A61B 8/565; G01S 7/52079; G01S 15/8911; G06N 3/0445; G06N 3/08; G16H 40/63; G16H 40/67; G16H 50/20; A61B 5/0042; A61B 5/055; A61B 5/369; A61B 5/4094
(25) En (26) En
(21) 20834441.6 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040719 02.07.2020

(87) WO 2021/003402 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 US 201962870562 P

03.07.2019 US 201962870547 P

03.07.2019 US 201962870579 P

03.07.2019 US 201962870555 P

03.07.2019 US 201962870569 P

03.07.2019 US 201962870590 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN
AKUSTISCHEN INTRAKRANIEN
HIRNDRUCKMONITOR

• SYSTEMS AND METHODS FOR A BRAIN
ACOUSTIC RESONANCE INTRACRANIAL
PRESSURE MONITOR

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN
DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE
PRESSION INTRACRÂNIENNE PAR
RÉSONANCE ACOUSTIQUE DU CERVEAU

(71) Liminal Sciences, Inc., 530 Old Whitfield
Street, Guilford CT 06437, US

(72) FIROUZI, Kamyar, San Jose, CA 95134, US
KABRAMS, Eric, Redwood City, CA 94061,
US

MOGHADAMFALAH, Mohammad, San
Jose, CA 95134, US

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

A61B 10/00 → (51) **A61B 17/34**

A61B 10/00 → (51) **G16H 10/40**

A61B 10/00 → (51) **G16H 50/30**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/04**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/70**

A61B 17/00 → (51) **A61B 34/10**

A61B 17/00 → (51) **A61M 5/31**

A61B 17/02 → (51) **A61B 90/50**

(51) **A61B 17/04** (11) **3 993 709 A1***

A61F 2/24 **A61B 17/00**

(52) **A61B 17/0401; A61F 2/2457;**

A61F 2/2466; A61B 17/0644;

A61B 2017/00243; A61B 2017/00867;

A61B 2017/0409; A61B 2017/0412;

A61B 2017/0417; A61B 2017/0441;

A61B 2017/0464; A61B 2017/0641;

A61B 2017/0645; A61B 2017/0649

(25) En (26) En

(21) 20743531.4 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040678 02.07.2020

(87) WO 2021/003375 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 US 201962870343 P

(54) • VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VER-
FAHREN ZUR VERANKERUNG EINER
KÜNSTLICHEN CHORDAE TENDINEAE AN
EINEM PAPILLARMUSKEL ODER EINER
HERZWAND

• DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS
FOR ANCHORING AN ARTIFICIAL
CHORDAE TENDINEAE TO A PAPILLARY
MUSCLE OR HEART WALL

• DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS
D'ANCRAGE D'UN CORDAGE TENDINEUX
ARTIFICIEL À UN MUSCLE PAPILLAIRE
OU À UNE PAROI CARDIAQUE

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

(72) SHUEY, Daniel, Pine City, Minnesota 55063,
US

EGGERT, Joel T., Plymouth, Minnesota
55442, US

ABBOTT, Aaron, Columbia Heights,
Minnesota 55421, US

ROHL, James P., Prescott, Wisconsin
54021, US

KOUDELA, Christopher J., New London,
Minnesota 56273, US

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechts-
anwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse
3, 80331 München, DE

(51) **A61B 17/04** (11) **3 993 710 A1***

(52) **A61B 17/0401; A61B 17/0469;**

A61B 17/0625; A61B 17/0467;

A61B 17/0487; A61B 2017/00243;

A61B 2017/00867; A61B 2017/0409;

A61B 2017/0417; A61B 2017/0464;

A61B 2017/047; A61B 2017/0474;

A61B 2017/0475; A61B 2017/0488;

A61B 2017/06042; A61B 2017/06095

(25) En (26) En

(21) 20743545.4 (22) 03.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040831 03.07.2020

(87) WO 2021/003472 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 US 201962870407 P

(54) • EINFÄDELVORRICHTUNGEN UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• THREADING DEVICES AND METHODS OF
MANUFACTURE THEREOF
• DISPOSITIFS D'ENFILAGE ET LEURS
PROCÉDÉS DE FABRICATION

(71) Ergosurgical Group Corp., 196 Jason Street,
Arlington, Massachusetts 02476, US

(72) ALMODOVAR, Luis Jose, Santa Maria,
SanJuan, 00927, PR

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **A61B 17/04** (11) **3 993 711 A1***

A61B 17/16 **A61B 17/17**

(52) **A61B 17/0401; A61B 17/17;**

A61B 17/1728; A61B 17/1796;

A61B 2017/0409

(25) En (26) En

(21) 20745417.4 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040685 02.07.2020

(87) WO 2021/003382 2021/01 07.01.2021

(30) 02.07.2019 US 201962869718 P

(54) • AUTOMATISIERTES ANKEREINFÜHR-
SYSTEM
• AUTOMATED ANCHOR INSERTION
SYSTEM
• SYSTÈME D'INSERTION D'ANCRAGE
AUTOMATISÉ

(71) CONMED Corporation, 525 French Road,
Utica, NY 13502, US

(72) HERNANDEZ, Alan, Odessa, FL 33556, US

MILLER, Peter, Largo, FL 33774, US
BRESLICH, Grady, Saint Petersburg, FL
33713, US

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **A61B 17/04** (11) **3 993 712 A1***
A61F 2/24 **A61B 17/00**

(52) **A61B 17/0401; A61F 2/2457;**

A61F 2/2466; A61B 2017/00858;

A61B 2017/0437; A61B 2017/0446;

A61B 2017/0448; A61B 2017/0451;

A61B 2017/0456; A61B 2017/0464;

A61B 2017/0496

(25) En (26) En

(21) 20750870.6 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040672 02.07.2020

(87) WO 2021/003372 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 US 201962870343 P

12.07.2019 US 201962873352 P

(54) • VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VER-
FAHREN ZUM EINSTELLBAREN SPAN-
NEN KÜNSTLICHER CHORDAE TENDI-
NEAE ZWISCHEN EINEM SEGEL UND EI-
NEM PAPILLARMUSKEL ODER EINER
HERZWAND

• DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS
FOR ADJUSTABLY TENSIONING AN
ARTIFICIAL CHORDAE TENDINEAE
BETWEEN A LEAFLET AND A PAPILLARY
MUSCLE OR HEART WALL

• DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS
POUR TENDRE DE MANIÈRE RÉGLABLE
UN CORDAGE TENDINEUX ARTIFICIEL
ENTRE UN FEUILLET ET UN MUSCLE
PAPILLAIRE OU UNE PAROI CARDIAQUE

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

(72) SHUEY, Daniel, Pine City, MN 55063, US
EGGERT, Joel T., Plymouth, MN 55442, US

ABBOTT, Aaron, Columbia Heights, MN
55421, US

ROHL, James P., Prescott, WI 54021, US

KOUDELA, Christopher J., New London,
MN 56273, US

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechts-
anwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse
3, 80331 München, DE

(51) **A61B 17/04** (11) **3 993 713 A1***

A61F 2/24

(52) **A61B 17/0401; A61F 2/2457;**

A61F 2/2466; A61B 2017/0409;

A61B 2017/0437; A61B 2017/0448;

A61B 2017/0464; A61F 2220/0008;

A61F 2220/0016

(25) En (26) En

(21) 20750872.2 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040693 02.07.2020

(87) WO 2021/003387 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 US 201962870343 P

12.07.2019 US 201962873352 P

12.07.2019 US 201962873357 P

(54) • VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VER-
FAHREN FÜR KÜNSTLICHE CHORDAE
TENDINEAE

- *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR ARTIFICIAL CHORDAE TENDINEAE*
 - *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CORDAGE TENDINEUX ARTIFICIEL*
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) SHUEY, Daniel, Pine City, MN 55063, US
EGGERT, Joel T., Plymouth, MN 55442, US
ROHL, James P., Prescott, WI 54021, US
ABBOTT, Aaron, Columbia Heights, MN 55421, US
KOUDELA, Christopher J., New London, MN 56273, US
KENNEDY, Brian, Mora, MN 55051, US
WALKER, Joseph, Shoreview, MN 55126, US
PENNINGTON, Douglas, Stillwater, MN 55082, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) **A61B 17/04** (11) **3 993 714 A1***
A61B 17/88 **A61B 17/90**
A61F 2/08

(52) **A61F 2/0805; A61B 17/0401; A61B 90/03; A61B 2017/0406; A61B 2017/0417; A61B 2017/06052; A61B 2090/034**

(25) En (26) En
(21) 20835345.8 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/040517 01.07.2020
(87) WO 2021/003281 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201962869806 P
- (54) • *GEWEBEREPARATURVORRICHTUNG*
• *TISSUE REPAIR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉPARATION TISSULAIRE*
- (71) Arthrex Inc, 1370 Creekside Blvd., Naples, FL 34108-1945, US
(72) BEST, Joshua, J., Naples, FL 34116, US
LAVIANO, Anthony, A., Fort Myers, FL 33908, US
JOHNSON, Matthew, R., Bonita Springs, FL 34134, US
INGWER, Zachary, A., Naples, FL 34119, US
ROQUE, Samuel, B., Naples, FL 34117, US
HELENBOLT, Kenneth, T., Naples, FL 34109, US
HOLMES, Silas, Wendell, Jr., Elgin, SC 29045, US
OSIKA, Andrew, K., Naples, FL 34119, US
- (74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

(51) **A61B 17/06** (11) **3 993 715 A1***
A61L 31/10 **A61L 31/16**
A61B 17/34

(52) **A61L 31/16; A61B 5/14546; A61B 17/3468; A61L 31/10; A61M 5/3286; A61M 5/329; A61M 37/0069; A61B 2017/00526; A61B 2017/00893; A61L 2300/43; A61L 2300/602; A61L 2420/08**

(25) En (26) En
(21) 20734760.0 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068448 01.07.2020
(87) WO 2021/001394 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 EP 19184490
(54) • *IMPLANTATIONSNADEL ZUM EINSETZEN EINES SUBKUTAN EINFÜHRBAREN ELEMENTS IN EIN KÖRPERGEWEBE*
• *IMPLANTATION NEEDLE FOR INSERTING A SUBCUTANEOUSLY INSERTABLE ELEMENT INTO A BODY TISSUE*
• *AIGUILLE D'IMPLANTATION POUR INSÉRER UN ÉLÉMENT INSÉRABLE PAR VOIE SOUS-CUTANÉE DANS UN TISSU CORPOREL*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

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

(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE
(72) KUEBLER, Sebastian, 68305 Mannheim, DE
(74) Kierig, Elisabeth, Roche Diabetes Care GmbH Patent Department Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

(51) **A61B 17/072** (11) **3 993 716 A1***
A61B 17/07207; A61B 2017/07271; A61B 2090/038

(25) En (26) En
(21) 21737793.6 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/055793 29.06.2021
(87) WO 2022/003551 2022/01 06.01.2022
(30) 30.06.2020 US 202016916295
- (54) • *HALTER FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERPATRONE MIT AUSSTOSSFUNKTION*
• *SURGICAL STAPLER CARTRIDGE RETAINER WITH EJECTOR FEATURE*
• *DISPOSITIF DE RETENUE DE CARTOUCHE D'AGRAFEUSE CHIRURGICALE AVEC ÉLÉMENT ÉJECTEUR*

(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH

(72) FREIDEL, Scott T., Cincinnati, Ohio 45242, US
SETSER, Michael E., Cincinnati, Ohio 45242, US
VALENTE, Lauren M., Macomb, Michigan 48044, US

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

(51) **A61B 17/12** (11) **3 993 717 A1***
A61B 17/12013; A61B 17/0487; A61B 17/12122; A61B 2017/00243; A61B 2017/00561; A61B 2017/12018

(25) En (26) En
(21) 20834353.3 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2020/050737 02.07.2020
(87) WO 2021/001830 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201962869603 P
- (54) • *MANIPULATION DES LINKEN HERZOHRS*
• *LEFT ATRIAL APPENDAGE MANIPULATION*
• *MANIPULATION D'APPENDICE AURICULAIRE GAUCHE*

- (71) Append Medical Ltd., 8 Ariel Sharon Street, 6037607 Or Yehuda, IL
(72) BERGER, Zach, 7404437 Nes Ziona, IL
RAVIV, Shay, 9987500 Zur Hadassa, IL
MEIRI, Oded, 1920500 Moshav Ram-On, IL
ATAROT, Gal, 4464605 Kfar Saba, IL
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE

(51) **A61B 17/15** (11) **3 993 718 A1***
A61F 2/46 **A61F 2/38**

(52) **A61B 17/157; A61F 2/3859; A61F 2/4657; A61F 2/4684; A61B 2090/061; A61B 2090/065; A61F 2002/30556; A61F 2002/30579; A61F 2002/30878; A61F 2002/3863; A61F 2002/4625; A61F 2002/4627; A61F 2002/4661; A61F 2002/4692**

(25) En (26) En
(21) 20836245.9 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2020/050702 03.07.2020
(87) WO 2021/003526 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 AU 2019902394
31.03.2020 AU 2020900986

- (54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KNOCHENOBERFLÄCHEN DES Kniegelenks FÜR DIE BESTANDTEILE EINER Kniegelenks-PROTHESE*
• *AN ARRANGEMENT AND METHOD USED IN THE PREPARATION OF BONE SURFACES OF THE KNEE JOINT FOR THE COMPONENTS OF A PROSTHETIC KNEE JOINT*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ UTILISÉS DANS LA PRÉPARATION DE SURFACES OSSEUSES DE L'ARTICULATION DU GENOU POUR LES COMPOSANTS D'UNE ARTICULATION PROTHÉTIQUE DU GENOU*

(71) Cabot, Jonathan Peter, 1 Kermod Street, North Adelaide, South Australia 5006, AU

(72) Cabot, Jonathan Peter, North Adelaide, South Australia 5006, AU

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

A61B 17/16 → (51) **A61B 17/04**

(51) **A61B 17/17** (11) **3 993 719 A1***
A61F 2/38 **A61F 2/46**

(52) **A61B 17/1764; A61F 2/4657; A61F 2/3859; A61F 2002/4658; A61F 2002/4668**

(25) En (26) En
(21) 21772773.4 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/074259 02.09.2021
(87) WO 2022/053389 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 EP 20195454
- (54) • *GRÖSSENANPASSUNGSSYSTEM FÜR ARTHROPLASTIE*
• *SIZER SYSTEM FOR ARTHROPLASTY*
• *SYSTÈME DE CALIBREUR POUR ARTHROPLASTIE*

- (71) AESCULAP AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) VOUAUX, Alexis, 52800 Poulangy, FR
GIROUARD, Christophe, 52000 Sarcicourt, FR
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61B 17/17 → (51) **A61B 17/04**

A61B 17/32 → (51) **A61B 34/30**

- (51) **A61B 17/34** (11) **3 993 720 A1***
A61B 90/00 **A61B 10/00**
(52) **A61B 5/064; A61B 90/39;**
A61B 5/6867; A61B 90/30;
A61B 2017/00176; A61B 2034/2051;
A61B 2090/306; A61B 2090/309;
A61B 2090/3908; A61B 2090/397;
A61B 2090/3987

- (25) En (26) En
(21) 19858018.5 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) US 2019/049583 04.09.2019
(87) WO 2020/051236 2020/11 12.03.2020
(30) 06.09.2018 US 201816124053
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN UND LOKALISIEREN VON REFLEKTOREN UNTER VERWENDUNG ORTHOGONALER SEQUENZEN EINER REFLEKTORUMSCHALTUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING AND LOCATING REFLECTORS USING ORTHOGONAL SEQUENCES OF REFLECTORS SWITCHING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'IDENTIFIER ET DE SITUER DES RÉFLECTEURS AU MOYEN DE SÉQUENCES ORTHOGONALES DE COMMUTATION DE RÉFLECTEURS**

- (71) Cianna Medical, Inc., 6 Journey, Suite 125, Aliso Viejo, CA 92656, US
(72) GREENE, John, E., Valley Center, CA 92082, US
RULKOV, Nikolai, San Diego, CA 92129, US
(74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

A61B 17/34 → (51) **A61B 17/06**

A61B 17/34 → (51) **A61M 5/31**

- (51) **A61B 17/66** (11) **3 993 721 A1***
(52) **A61B 17/663; A61B 17/66;**
A61B 2017/681

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20736694.9 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068900 03.07.2020
(87) WO 2021/004972 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 FR 1907567
(54) • **AKTIVIERUNGSWERKZEUG FÜR EINE KNOCHENEXPANSIONSVORRICHTUNG**
• **ACTIVATION TOOL FOR A BONE EXPANSION APPARATUS**
• **OUTIL D'ACTIVATION POUR UN APPAREIL D'EXPANSION OSSEUSE**
(71) École Nationale Supérieure de Techniques Avancées, 828 Boulevard des Maréchaux, 91120 Palaiseau, FR
ASSISTANCE PUBLIQUE, HOPITAUX DE PARIS, 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR

- Université de Paris, 85 boulevard Saint Germain, 75006 Paris, FR
(72) KADLUB, Natacha, 75011 Paris, FR
BOISSON, Jean, 75011 Paris, FR
DALLARD, Jérémy, 94340 Joinville-le-Pont, FR
KOGANE, Nicolas, 75013 Paris, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) **A61B 17/70** (11) **3 993 722 A1***
(52) **A61B 17/7049**

- (25) De (26) De
(21) 20746643.4 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/071154 27.07.2020
(87) WO 2021/018846 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 DE 102019005376
(54) • **VERBINDUNGSEINRICHTUNG FÜR WIRBELSÄULENSTÜTZE**
• **CONNECTOR FOR SPINAL COLUMN SUPPORT**
• **CONNECTEUR POUR SUPPORT DE COLONNE VERTÉBRALE**
(71) Signus Medizintechnik GmbH, Industriestr. 2, 63755 Alzenau, DE
(72) VAN DER POL, Bas, 63755 Alzenau, DE
(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

(51) **A61B 17/70** (11) **3 993 723 A2***
A61B 17/88 **A61B 90/00**
A61B 17/00

- (52) **A61B 17/7082; A61B 17/7091;**
A61B 17/8875; A61B 2017/00477;
A61B 2017/0069; A61B 2017/00734;
A61B 2090/031; A61B 2090/061;
A61B 2090/067; A61B 2090/0811

- (25) En (26) En
(21) 20750723.7 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/056216 01.07.2020
(87) WO 2021/001764 2021/01 07.01.2021
(88) 04.02.2021
(30) 02.07.2019 PCT/IB2019/055640
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERHINDERUNG DER LATERALEN BELASTUNG VON KNOCHENSTRUKTUREN INFOLGE VON DURCH SCHRAUBENZIEHER UND SCHRAUBENSTRECKER VERURSACHTEN AUSSERAXIALEN KRÄFTEN**
• **METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR PREVENTING LATERAL STRESS ON BONE STRUCTURES RESULTING FROM OFF-AXIS FORCES CAUSED BY SCREW DRIVER AND SCREW EXTENDER**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR EMPÊCHER UNE CONTRAINTE LATÉRALE SUR DES STRUCTURES OSSEUSES RÉSULTANT DE FORCES HORS AXE PROVOQUÉES PAR UN TOURNEVIS ET UN PROLONGATEUR DE VIS**
(71) Neo Medical SA, Route de Lausanne 157A, 1096 Villette, CH
(72) BEYER, Morten, 8840 Rødskær, DK
LEFAUCONNIER, Vincent, 1817 Brent, CH

- (74) Grosfillier, Philippe, André Roland SA P.O Box 352, 1000 Lausanne 22, CH

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/04**

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/70**

A61B 17/90 → (51) **A61B 17/04**

A61B 18/00 → (51) **A61B 5/026**

A61B 18/02 → (51) **A61B 5/026**

A61B 18/12 → (51) **A61B 5/026**

(51) **A61B 18/14** (11) **3 993 724 A1***
A61B 34/00 **A61B 90/00**

- (52) **A61B 18/1492; A61B 34/25;**
A61B 90/37; G06F 3/0482;
G06F 3/0483; G06F 3/0484;
G06F 3/0488; G16H 20/40;
G16H 40/63; A61B 34/20;
A61B 2018/0022; A61B 2018/00351;
A61B 2018/00702; A61B 2018/00714;
A61B 2018/00839; A61B 2090/064;
A61B 2090/374; A61B 2090/376;
A61B 2090/3966; A61B 2218/002

- (25) En (26) En
(21) 20745280.6 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/056006 25.06.2020
(87) WO 2021/001732 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 US 201962869516 P
18.06.2020 US 202016905487
(54) • **ABLATIONSSYSTEM MIT GRAFISCHER BENUTZERSCHNITTSTELLE**
• **ABLATION SYSTEM WITH GRAPHICAL USER INTERFACE**
• **SYSTÈME D'ABLATION AVEC INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE**
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) AGARWAL, Amit, Huntington Beach, California 92646, US
ABDELAAL, Ahmed, Irvine, California 92618, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 34/00 → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61B 34/10** (11) **3 993 725 A1***
A61B 34/20 **A61B 90/00**
A61B 34/30 **A61B 17/00**

- (52) **A61B 34/20; A61B 34/10;**
A61B 34/30; A61B 34/37;
A61B 90/361; A61B 17/02;
A61B 2017/00725; A61B 2034/105;
A61B 2034/2048; A61B 2034/2051;
A61B 2034/2055; A61B 2034/2065;
A61B 2034/2068; A61B 2090/061;
A61B 2090/371; A61B 2090/3966

- (25) En (26) En
(21) 20750024.0 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/040717 02.07.2020
(87) WO 2021/003401 2021/01 07.01.2021

- (30) 03.07.2019 US 201962870284 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON HINDERNISSEN FÜR DIE CHIRURGISCHE NAVIGATION*
• *OBSTACLE AVOIDANCE TECHNIQUES FOR SURGICAL NAVIGATION*
• *TECHNIQUES D'ÉVITEMENT D'OBSTACLE POUR NAVIGATION CHIRURGICALE*
(71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) MALACKOWSKI, Donald, W., Schoolcraft, MI 49087, US
BOS, Joseph, Kalamazoo, MI 49009, US
DELUCA, Richard, Thomas, Kalamazoo, MI 49008, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61B 34/10 → (51) **A61B 34/30**

A61B 34/10 → (51) **G06F 16/50**

A61B 34/20 → (51) **A61B 34/10**

A61B 34/20 → (51) **A61B 34/30**

- (51) **A61B 34/30** (11) **3 993 726 A1***
A61M 25/01
(52) **A61B 34/71; A61B 34/25;**
A61B 34/30; A61B 2090/064;
A61B 2090/065

- (25) En (26) En
(21) 20737294.7 (22) 08.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IT 2020/050109 08.05.2020
(87) WO 2020/225839 2020/46 12.11.2020
(30) 08.05.2019 IT 201900006657
06.11.2019 IT 201900020478
(54) • *OPTOHAPTISCHES SYSTEM ZUR MESSUNG UND DARSTELLUNG VON KRÄFTEN GEGEN DIE EINFÜHRUNG EINES KATHETERS ODER FÜHRUNGSDRAHTS IN DAS GEFÄSSSYSTEM FÜR ROBOTER FÜR DIE ENDOVASKULÄRE CHIRURGIE*
• *OPTO-HAPTIC SYSTEM TO MEASURE AND REPRESENT FORCES OPPOSING CATHETER OR GUIDE WIRE PENETRATION INTO THE VASCULAR SYSTEM FOR ROBOTS FOR ENDOVASCULAR SURGERY*
• *SYSTÈME OPTO-HAPTICQUE POUR MESURER ET REPRÉSENTER DES FORCES S'OPPOSANT À LA PÉNÉTRATION D'UN CATHÉTER OU D'UN FIL-GUIDE DANS LE SYSTÈME VASCULAIRE DESTINÉ À DES ROBOTS DE CHIRURGIE ENDOVASCULAIRE*
(71) Danieli, Guido, Via Leonida Repaci 22, 87036 Rende, IT
(72) Danieli, Guido, 87036 Rende, IT
(74) Perrotta, Aldo, Ing. Aldo Perrotta Corso Umberto 81, 88068 Soverato, IT

- (51) **A61B 34/30** (11) **3 993 727 A1***
A61B 34/10 **A61B 34/20**
A61B 17/32

- (52) **A61B 34/74; A61B 34/10;**
A61B 34/30; A61B 34/20; A61B 34/25;
A61B 90/37; A61B 90/98;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2055;
A61B 2034/742; A61B 2090/374;
A61B 2090/376; A61B 2090/3762;

- A61B 2090/378; A61B 2090/3937;
A61B 2090/397
(25) En (26) En
(21) 20745392.9 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/040502 01.07.2020
(87) WO 2021/003275 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 US 201962869547 P
(54) • *CHIRURGISCHE ASSISTIERENDE VORRICHTUNG*
• *SURGICAL ASSISTANT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANT CHIRURGICAL*
(71) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, Tennessee 38116, US
Smith & Nephew Orthopaedics AG, Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH
Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, 29, Media Circle, 06-05 ALICE@Mediapolis, Singapore 138565, SG
(72) JARAMAZ, Branislav, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US
NIKOU, Constantinos, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US
MOR, Andrew, B., Pittsburgh, Pennsylvania 15201, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61B 34/30 → (51) **A61B 34/10**

A61B 42/10 → (51) **B29C 41/14**

A61B 50/20 → (51) **A61B 90/50**

A61B 50/24 → (51) **A61B 90/50**

A61B 90/00 → (51) **A61B 5/06**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/34**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/70**

A61B 90/00 → (51) **A61B 18/14**

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/10**

A61B 90/00 → (51) **A61M 25/01**

A61B 90/11 → (51) **A61M 5/31**

- (51) **A61B 90/50** (11) **3 993 728 A1***
A61B 50/24 **A61B 17/02**
A61B 90/57 **A61B 50/20**
(52) **A61B 90/50; F16M 11/14;**
F16M 11/2078; F16M 13/00;
F16M 13/022; F16C 11/0695;
F16C 2316/10; F16M 2200/024

- (25) En (26) En
(21) 20849653.9 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/045002 05.08.2020
(87) WO 2021/026229 2021/06 11.02.2021
(30) 05.08.2019 US 201962882667 P
(54) • *DOCK FÜR EINEN CHIRURGISCHEN GERÄTEHALTER*
• *DOCK FOR SURGICAL EQUIPMENT HOLDER*
• *STATION D'ACCUEIL POUR SUPPORT D'ÉQUIPEMENT CHIRURGICAL*

- (71) LSI Solutions, Inc., 7796 Victor-Mendon Road, Victor, NY 14564, US
(72) SAUER, Jude, S., Pittsford, NY 14534, US
BOSECK, Benjamin, James, NY 14424, US
HAMMOND, John, F., NY 14424, US
MARTELLARO, Angelo, John, NY 14564, US
WRONA, Matthew, Fairport, NY 14450, US
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

A61B 90/57 → (51) **A61B 90/50**

- (51) **A61C 7/00** (11) **3 993 729 A1***
G01B 11/25 **G06T 7/00**
G09G 5/00 **H04N 5/265**

- (52) **A61C 7/002; A61C 7/146;**
A61C 9/0053; G06F 3/147;
G01B 11/2518; G09G 2380/08
(25) En (26) En
(21) 20834609.8 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/040457 01.07.2020
(87) WO 2021/003245 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 US 201962869281 P
02.07.2019 US 201962869614 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FÜHRUNG EINER ZAHNBEHANDLUNG MITTELS GEMISCHTER REALITÄT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GUIDING DENTAL TREATMENT UTILIZING MIXED REALITY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GUIDAGE DE TRAITEMENT DENTAIRE FAISANT APPEL À LA RÉALITÉ MIXTE*
(71) Fung, Joseph Bing Kong, 193 Alfred Avenue, Toronto, ON M2N 3J5, CA
Khusial, Darshanand, 1253 Foxglove Place, Mississauga, ON L5V 2N3, CA
Maraj, Baliram, 353 Scott Swamp Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Fung, Joseph Bing Kong, Toronto, ON M2N 3J5, CA
Khusial, Darshanand, Mississauga, ON L5V 2N3, CA
Maraj, Baliram, Farmington, CT 06032, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61C 7/08 → (51) **B29C 45/14**

- (51) **A61C 8/00** (11) **3 993 730 A1***
(52) **A61C 8/0051; A61C 8/0053;**
A61C 8/0089

- (25) En (26) En
(21) 20868459.7 (22) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2020/050981 09.09.2020
(87) WO 2021/059262 2021/13 01.04.2021
(30) 26.09.2019 IL 26972819
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IMPLANTATION EINES EXTERNEN ANTRIEBS FÜR BIEGSAME KRAGENIMPLANTATE*
• *EXTERNAL DRIVE IMPLANTATION APPARATUS FOR BENDABLE COLLAR IMPLANTS AND METHOD*

- APPAREIL D'IMPLANTATION D'ENTRAÎNEMENT EXTERNE POUR IMPLANTS DE COLLIER PLIABLES ET PROCÉDÉ
- (71) Noris Medical Ltd., 8 Hataasia Street, 3688808 Neshur, IL
 (72) SIEV, Aharon, 3495211 Haifa, IL
 SIEV, Rami, 3495211 Haifa, IL
 (74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

(51) **A61C 8/02** (11) **3 993 731 A1***

A61F 2/28
 (52) **A61C 8/0006; A61F 2/2846; A61F 2/30942; A61F 2002/285; A61F 2002/30062; A61F 2002/30952; A61F 2002/30985; A61F 2310/00023; A61F 2310/00976**

(25) De (26) De
 (21) 20750575.1 (22) 29.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) DE 2020/100562 29.06.2020
 (87) WO 2021/000995 2021/01 07.01.2021
 (30) 04.07.2019 DE 102019118134

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ABDECKVORRICHTUNG FÜR EINE KNOCHENDEFEKTSTELLE; VERFAHREN ZUR ZUMINDEST TEILWEISEN ABDECKUNG EINER KNOCHENDEFEKTSTELLE MITTELS EINER HIERFÜR IN EINE EINSETZPOSITION VERBRACHTEN ABDECKVORRICHTUNG FÜR EINE KNOCHENDEFEKTSTELLE

• METHOD FOR PRODUCING A COVERING DEVICE FOR A BONE DEFECT; COVERING DEVICE FOR A BONE DEFECT; METHOD FOR AT LEAST PARTIALLY COVERING A BONE DEFECT BY MEANS OF A BONE DEFECT COVERING DEVICE BROUGHT FOR THIS PURPOSE TO AN INSERTION POSITION

• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE RECouvreMENT POUR UN DÉFAUT OSSEUX ; DISPOSITIF DE RECouvreMENT POUR UN DÉFAUT OSSEUX ; PROCÉDÉ POUR RECOUVRIR AU MOINS PARTIELLEMENT UN DÉFAUT OSSEUX AU MOYEN D'UN DISPOSITIF DE RECouvreMENT POUR UN DÉFAUT OSSEUX AMENÉ À CET EFFET DANS UNE POSITION D'INSERTION

(71) Reoss GmbH, Echterdinger Strasse 7, 70794 Filderstadt, DE
 (72) SEILER, Marcus, 70597 Stuttgart, DE
 (74) Patentanwälte Schuster, Müller & Partner mbB, Alexanderstraße 92, 70182 Stuttgart, DE

A61C 19/00 → (51) **F27B 17/02**

A61C 19/06 → (51) **B29C 45/14**

A61D 19/00 → (51) **C08K 5/00**

A61F 2/00 → (51) **C30B 7/10**

A61F 2/02 → (51) **A61L 27/24**

A61F 2/04 → (51) **A61F 2/07**

(51) **A61F 2/07** (11) **3 993 732 A1***
A61F 2/966

(52) **A61F 2/07; A61F 2/966; A61F 2002/061; A61F 2002/067; A61F 2210/0014; A61F 2250/0018; A61F 2250/0039**

(25) En (26) En
 (21) 20742982.0 (22) 23.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) US 2020/039169 23.06.2020
 (87) WO 2021/003040 2021/01 07.01.2021
 (30) 03.07.2019 US 201916502462

(54) • EINZELNE MEHRFACH VERZWEIGTE STENT-ANORDNUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
 • SINGLE MULTIBRANCH STENT DEVICE ASSEMBLY AND METHOD
 • ENSEMBLE DE DISPOSITIF DE STENT MULTIBRANCHE UNIQUE ET PROCÉDÉ

(71) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US

(72) PERKINS, Keith, Santa Rosa, California 95403, US

BORGLIN, Zachary, Santa Rosa, California 95403, US

STIGER, Mark, Santa Rosa, California 95403, US

BENTON, Julie, Santa Rosa, California 95403, US

CLASSENS, Steven, Santa Rosa, California 95403, US

ROWE, Travis, Santa Rosa, California 95403, US

YOUNG, Mark, Santa Rosa, California 95403, US

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

(51) **A61F 2/07** (11) **3 993 733 A1***

A61F 2/848 A61F 2/86
A61F 2/966 A61F 2/04
A61F 2/88

(52) **A61F 2/848; A61F 2/04; A61F 2/86; A61F 2/966; A61F 5/0076; A61F 2/885; A61F 2002/044; A61F 2002/045; A61F 2220/0008; A61F 2230/0065; A61F 2250/0039**

(25) En (26) En
 (21) 20819926.5 (22) 04.11.2020

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

BA ME
 KH MA MD TN

(86) US 2020/058833 04.11.2020
 (87) WO 2021/091977 2021/19 14.05.2021
 (30) 05.11.2019 US 201962930899 P

(54) • BARRIEREVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN
 • BARRIER DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS
 • DISPOSITIFS BARRIÈRE, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS

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

(72) FAVREAU, John T., Spencer, Massachusetts 01562, US

PIC, Andrew, Northboro, Massachusetts 01532, US

SMITH, Amanda L., Boston, Massachusetts 02115, US

LYDECKER, Lauren, Millbury, Massachusetts 01527, US

HENCHIE, Travis, Worcester, Massachusetts 01609, US
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61F 2/08 → (51) **A61B 17/04**

(51) **A61F 2/24** (11) **3 993 734 A1***

(52) **A61F 2/2445; A61F 2002/8483; A61F 2002/8486; A61F 2220/0016; A61F 2250/001**

(25) En (26) En
 (21) 20743490.3 (22) 30.06.2020

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

BA ME
 KH MA MD TN

(86) US 2020/040274 30.06.2020
 (87) WO 2021/003144 2021/01 07.01.2021

(30) 01.07.2019 US 201962869227 P

(54) • LÖSBARE SCHIEBESTELLER FÜR HERZKLAPPENREPARATURVORRICHTUNGEN
 • DETACHABLE SLIDING ACTUATORS FOR VALVE REPAIR DEVICES
 • ACTIONNEURS COULISSANTS AMOVIBLES POUR DISPOSITIFS DE RÉPARATION DE SOUPAPE

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

(72) INOUE, Joshua M., Maple Grove, Minnesota 55369, US

ANDERSON, James M., Corcoran, Minnesota 55357, US

KRUMPELMANN, Graham, Stillwater, Minnesota 55082, US

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **3 993 735 A1***

(52) **A61F 2/2415; A61F 2/2433; A61F 2/2418; A61F 2/92; A61F 2210/0076; A61F 2220/0025; A61F 2220/0033; A61F 2230/0054; A61F 2230/0058; A61F 2230/006; A61F 2240/001; A61F 2250/0017; A61F 2250/0026; A61F 2250/0036**

(25) En (26) En
 (21) 20743895.3 (22) 18.06.2020

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

BA ME
 KH MA MD TN

(86) PL 2020/000057 18.06.2020
 (87) WO 2021/002766 2021/01 07.01.2021

(30) 01.07.2019 PL 43046319

(54) • BALLONEXPANDIERBARER HERZKLAPPENRAHMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BALLONEXPANDIERBAREN HERZKLAPPENRAHMENS

• A BALLOON-EXPANDABLE HEART VALVE FRAME AND A METHOD FOR MANUFACTURING THE BALLOON-EXPANDABLE HEART VALVE FRAME

• CADRE DE VALVE CARDIAQUE EXTENSIBLE PAR BALLONNET ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Balton Sp. z o.o., ul. Nowy Swiat 7/14, 00-496 Warszawa, PL

(72) PLOWIECKI, Emil, 00-496 Warszawa, PL
 HURKALA, Leszek, 00-496 Warszawa, PL
 GWIAZDOWSKA-NOWOTKA, Beata, 00-496 Warszawa, PL

(74) Orlinska, Dorota Irena, Sobajda & Orlinska Kancelaria Patentowa sp. j. ul. Dworkowa 2/67, 00-784 Warszawa, PL

(51) **A61F 2/24** (11) **3 993 736 A1***
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/243;**
A61F 2/2436; A61F 2/9517

(25) En (26) En
(21) 20745377.0 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/040318 30.06.2020
(87) WO 2021/003167 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201962869948 P

(54) • *HERZKLAPPENPROTHESE UND FREISETZUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *PROSTHETIC HEART VALVE AND DELIVERY APPARATUS THEREFOR*
• *VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE ET APPAREIL DE POSE ASSOCIÉ*

(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US

(72) LEVI, Tamir, S., 30889 Caesarea, IL
BUKIN, Michael, 30889 Caesarea, IL
NIR, Noam, 30889 Caesarea, IL
YOHANAN, Ziv, 30889 Caesarea, IL
SCHWARCZ, Elazar, Levi, 30889 Caesarea, IL
COHEN, Oren, 30889 Caesarea, IL
WITZMAN, Ofir, 30889 Caesarea, IL
ATIAS, Eitan, 30889 Caesarea, IL
MILLER, Noam, 30889 Caesarea, IL
PERLMUTTER, Khen, 3055704 Binyamina, IL

MANASH, Boaz, 3052602 Givat Ada, IL
LEIBA, Eyal, 32022 N. Misgav, IL

GOLDBERG, Eran, 30889 Caesarea, IL
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **3 993 737 A1***
A61F 2/95

(52) **A61F 2/243; A61F 2/2418;**
A61F 2/9517; A61F 2/2436;
A61F 2/2439

(25) En (26) En
(21) 20745378.8 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/040323 30.06.2020
(87) WO 2021/003170 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201962870372 P

(54) • *KRAFTBEGRENZUNGSMECHANISMUS FÜR EINE HERZKLAPPENPROTHESEINFÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *FORCE LIMITING MECHANISM FOR PROSTHETIC HEART VALVE DELIVERY APPARATUS*
• *MÉCANISME DE LIMITATION DE FORCE POUR APPAREIL DE DISTRIBUTION DE VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE*

(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US

(72) COHEN, Oren, 30889 Caesarea, IL
SCHWARCZ, Elazar, Levi, 30889 Caesarea, IL
ATIAS, Eitan, 30889 Caesarea, IL
SAAR, Tomer, 30889 Caesarea, IL

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **3 993 738 A1***
A61F 2/89

(52) **A61F 2/2457; A61F 2/2418;**
A61F 2/2466; A61F 2/2436; A61F 2/89;
A61F 2220/0075; A61F 2220/0091;
A61F 2230/0052; A61F 2230/0054;
A61F 2230/0067; A61F 2250/0029

(25) En (26) En
(21) 20760551.0 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2020/057636 13.08.2020
(87) WO 2021/028867 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886366 P

(54) • *ERSATZ FÜR ATRIOVENTRIKULÄRE KLAPPE*
• *ATRIOVENTRICULAR VALVE REPLACEMENT*
• *REEMPLACEMENT DE VALVE AURICULO-VENTRICULAIRE*

(71) Innovalve Bio Medical Ltd., c/o Cardiac Surgery Department 2nd floor Sheba Medical Center Tel Hashomer, 5265601 Ramat-Gan, IL

(72) AGIAN, Nadav, 4030067 Kfar Yona, IL
KARNI, Shai, 7621316 Rehovot, IL
TUBISHEVITZ, Amit, 6935377 Tel Aviv, IL
SUDIN, Yuri, 7176053 Modi'in-Makkabim-Re'ut, IL

(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

(51) **A61F 2/24** (11) **3 993 739 A1***
(52) **A61F 2/2457; A61F 2/2466**

(25) En (26) En
(21) 20834535.5 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050745 03.07.2020
(87) WO 2021/001837 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 US 201962870693 P

(54) • *SEHNENFADENERSATZVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *CHORDA REPLACEMENT APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET MÉTHODE DE REMPLACEMENT DE CORDE*

(71) Tel Hashomer Medical Research, Infrastructure and Services Ltd., 64 Derech Sheba, 52621 Ramat Gan, IL

(72) SERRAF, Alain Elie, 9643170 Jerusalem, IL
TEJMAN-YARDEN, Mila Shai Raziel, 6936169 Tel Aviv, IL
SHAFRIR, Roey, 7177619 Modi'in, Makabim Re'ut, IL

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

A61F 2/24 → (51) **A61B 17/04**

A61F 2/28 → (51) **A61C 8/02**

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/44**

A61F 2/38 → (51) **A61B 17/15**

A61F 2/38 → (51) **A61B 17/17**

(51) **A61F 2/44** (11) **3 993 740 A1***
A61F 2/30

(52) **A61F 2/4455; A61F 2/447;**
A61F 2002/30187; A61F 2002/30207;
A61F 2002/30227; A61F 2002/30252;
A61F 2002/30261; A61F 2002/30266;
A61F 2002/30285; A61F 2002/30517;
A61F 2002/30576; A61F 2002/30578;
A61F 2002/30593; A61F 2002/30772;
A61F 2002/3093

(25) En (26) En
(21) 20733027.5 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055426 09.06.2020
(87) WO 2021/001709 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201916502954

(54) • *ZWISCHENWIRBELIMPLANTAT FÜR VIERFÜSSLER*
• *INTERVERTEBRAL IMPLANT FOR QUADRUPEDS*
• *IMPLANT INTERVERTÉBRAL POUR QUADRUPÈDES*

(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, Massachusetts 02767-0350, US

(72) BORDEAUX, Jean-Noel, West Chester, New Jersey 19380, US

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

A61F 2/46 → (51) **A61B 17/15**

A61F 2/46 → (51) **A61B 17/17**

(51) **A61F 2/66** (11) **3 993 741 A1***
A61F 2/70 **A61F 2/76**

(52) **A61F 2/6607; A61F 2002/705;**
A61F 2002/764

(25) De (26) De
(21) 20736955.4 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068367 30.06.2020
(87) WO 2021/001353 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 DE 102019118118

(54) • *PROTHESENEINRICHTUNG FÜR EINE UNTERE EXTREMITÄT, EINSTELLEINRICHTUNG FÜR EINE PROTHESENEINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM MANUELLEN EINSTELLEN*
• *PROSTHETIC DEVICE FOR A LOWER EXTREMITY, ADJUSTING DEVICE FOR A PROSTHETIC DEVICE, AND METHOD FOR MANUAL ADJUSTMENT*
• *DISPOSITIF PROTHÉTIQUE DESTINÉ À UNE EXTRÉMITÉ INFÉRIEURE, DISPOSITIF DE RÉGLAGE DESTINÉ À UN DISPOSITIF PROTHÉTIQUE AINSI QUE PROCÉDÉ DE RÉGLAGE MANUEL*

(71) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE

(72) GLORIEUX, Dries, 3920 Lommel, BE
SCHNEIDER, Gregory, Salt Lake City, Utah 84103, US
MEJIA NINO, Juan-Pablo, 2340 Mödling, AT

SCHWARTZ, Miclas, 37083 Göttingen, DE
KALTENBORN, Sven, 37115 Duderstadt, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwältinnen PartGmbH, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

A61F 2/70 → (51) **A61F 2/66**

A61F 2/76 → (51) **A61F 2/66**

A61F 2/848 → (51) **A61F 2/07**

A61F 2/86 → (51) **A61F 2/07**

A61F 2/88 → (51) **A61F 2/07**

A61F 2/89 → (51) **A61F 2/24**

A61F 2/95 → (51) **A61F 2/24**

A61F 2/966 → (51) **A61F 2/07**

A61F 5/01 → (51) **A41D 19/015**

(51) **A61F 5/04** (11) **3 993 742 A1***
(52) **A61F 5/04**
(25) En (26) En
(21) 20750408.5 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036376 05.06.2020
(87) WO 2021/006971 2021/02 14.01.2021
(30) 07.07.2019 US 201962871146 P
04.11.2019 US 201962930115 P
(54) • **TRAKTIONSTURMFALLE UND FINGERFALLENSYSTEM**
• **TRACTION TOWER TRAP AND FINGER TRAP SYSTEM**
• **PIÈGE À TOUR DE TRACTION ET SYSTÈME DE PIÈGE À DOIGTS**

(71) ConMed Corporation, 525 French Road, Utica, NY 13502, US
(72) ALFONSO, Gregory, Seffner, FL 33584, US
THIBODEAU, Robert, Saint Peterburg, FL 33710, US
SUMMITT, Matthew, C., Palm Harbor, FL 34683, US

VU, Thien, Pinellas Park, FL 33782, US
HICKS, Jennifer, Cocoa, FL 32927, US
YANTZER, Brenda, Temple Terrace, FL 33617, US

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

A61F 5/445 → (51) **A61K 8/26**

(51) **A61F 9/00** (11) **3 993 743 A1***
A61F 9/007 **A61F 9/008**
A61F 9/011

(52) **A61F 9/00781; A61F 9/007;**
A61F 9/008; A61F 9/00802;
A61F 9/00825; A61F 2009/00868;
A61F 2009/00891

(25) En (26) En
(21) 20835549.5 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040558 01.07.2020
(87) WO 2021/003304 2021/01 07.01.2021

(30) 01.07.2019 US 201962869267 P
24.03.2020 US 202062994181 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDFÜHRUNG FÜR DIE GLAUKOMCHIRURGIE**
• **IMAGE GUIDANCE METHODS AND APPARATUS FOR GLAUCOMA SURGERY**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIF DE CHIRURGIE DU GLAUCOME**

(71) Berlin, Michael S., 434 S. Crescent Drive, Beverly Hills, CA 90212, US

(72) Berlin, Michael S., Beverly Hills, CA 90212, US

(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61F 9/007** (11) **3 993 744 A1***
A61M 1/00

(52) **G16H 20/40; A61F 9/00745;**
A61M 1/74; A61M 2205/52;
A61M 2210/0612

(25) En (26) En
(21) 20834243.6 (22) 24.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055973 24.06.2020
(87) WO 2021/001729 2021/01 07.01.2021

(30) 02.07.2019 US 201916460978

(54) • **LERNENDER AUTO-PHAKO-PHAKOEMULSIFIKATIONS-MODUS FÜR OPHTHALMISCHE CHIRURGIE**
• **LEARNING AUTO PHACO PHACOEMULSIFICATION MODE FOR OPHTHALMIC SURGERY**
• **APPRENTISSAGE DE MODE D'AUTO-PHACOÉMULSIFICATION POUR UNE CHIRURGIE OPHTHALMIQUE**

(71) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US

(72) TODD, Kirk, Yorba Linda, CA 92887, US
EKVALL, Johan, Laguna Beach, California 92651, US

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

(51) **A61F 9/007** (11) **3 993 745 A1***
A61M 1/774; A61F 9/00745;
A61M 1/80; A61M 2210/0612

(25) En (26) En
(21) 20835349.0 (22) 29.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056123 29.06.2020
(87) WO 2021/001742 2021/01 07.01.2021

(30) 01.07.2019 US 201962869519 P

(54) • **FORTSCHREITENDE ABSAUGPUMPE IN EINEM CHIRURGISCHEM SYSTEM**
• **PROGRESSING ASPIRATION PUMP IN A SURGICAL SYSTEM**
• **POMPE D'ASPIRATION PROGRESSIVE DANS UN SYSTÈME CHIRURGICAL**

(71) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US

(72) SUSSMAN, Matthew A., Santa Ana, California 92705, US

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

A61F 9/007 → (51) **A61F 9/00**

(51) **A61F 9/008** (11) **3 993 746 A1***
(52) **A61F 9/00804; A61F 2009/00872**

(25) En (26) En
(21) 20734979.6 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068697 02.07.2020
(87) WO 2021/001488 2021/01 07.01.2021

(30) 02.07.2019 EP 19183951

(54) • **BRECHUNGSKORREKTUR DER HORNHAUT MIT HILFE EINER OBERFLÄCHENBEHANDLUNG NACH DER HORNHAUTUMFORMUNG**
• **CORNEAL REFRACTIVE CORRECTION USING A SURFACE TREATMENT AFTER CORNEAL RESHAPING**
• **CORRECTION RÉFRACTIVE DE LA CORNÉE À L'AIDE D'UN TRAITEMENT DE SURFACE APRÈS REMODELAGE DE LA CORNÉE**

(71) Technolas Perfect Vision GmbH, Messerschmittstrasse 1+3, 80992 München, DE

(72) KÜGEL, Wolfgang, 85757 Karlsfeld, DE
DONITZKY, Christof, 90542 Eckental, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61F 9/008 → (51) **A61F 9/00**

A61F 9/011 → (51) **A61F 9/00**

A61F 9/02 → (51) **A42B 3/10**

A61F 11/14 → (51) **H04R 5/033**

(51) **A61F 13/00** (11) **3 993 747 A1***
A61F 13/02

(52) **A61F 13/00017; A61F 13/00029;**
A61F 13/00068; A61F 13/0216

(25) En (26) En
(21) 20736442.3 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056072 26.06.2020
(87) WO 2021/001737 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 US 201962870448 P

(54) • **ANPASSBARE VERBÄNDE ZUR UNTERDRUCKBEHANDLUNG GROSSER AREALE**
• **CUSTOMIZABLE DRESSINGS FOR NEGATIVE-PRESSURE TREATMENT OF LARGE AREAS**
• **PANSEMENTS PERSONNALISABLES POUR LE TRAITEMENT PAR PRESSION NÉGATIVE DE GRANDES ZONES**

(71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US

(72) ROBINSON, Timothy Mark, San Antonio, Texas 78265, US
LOCKE, Christopher Brian, San Antonio, Texas 78265, US

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

(51) **A61F 13/02** (11) **3 993 748 A1***
(52) **A61F 13/022; A61F 13/0223**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20735589.2 (22) 01.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/068579 01.07.2020
(87) WO 2021/001454 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 FR 1907343
(54) • *VERBAND MIT VERBESSERTER FLÜSSIGKEITSVERTEILUNG*
• *DRESSING WITH IMPROVED FLUID DISTRIBUTION*
• *PANSEMENT AVEC DISTRIBUTION DES FLUIDES AMELIOREE*
- (71) Advanced Silicone Coating, ZI du Mariage 30 rue des Bruyères, 69330 Pusignan, FR
(72) LECOEUVRE, Jean-François, 42290 SORBIERS, FR
(74) Oudin, Stéphane, JurisPatent - Cabinet Guin 10, rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR

A61F 13/02 → (51) **A61F 13/00**

- (51) **A61F 13/42** (11) **3 993 749 A1***
(52) **A61F 13/42**
(25) En (26) En
(21) 19737705.4 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/068064 05.07.2019
(87) WO 2021/004598 2021/02 14.01.2021
(54) • *SENSORPLATTE FÜR EINE HYGIENE-ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *SENSING PANEL FOR HYGIENE MONITORING DEVICE*
• *PANNEAU DE DÉTECTION POUR DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'HYGIÈNE*
- (71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) HERMANSSON, Kent, 405 03 Göteborg, SE
JONSSON, Anders, 405 03 Göteborg, SE
(74) Essity Hygiene and Health AB, Essity IP Department, 405 03 Göteborg, SE

A61F 13/42 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61F 13/49** (11) **3 993 750 A1***
(52) **A61F 13/49014; A61F 13/4902**
(25) En (26) En
(21) 20746527.9 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/070219 01.07.2020
(87) WO 2021/003493 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 US 201962869063 P
30.06.2020 US 202016916655
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT EINEM LASCHESTEIL*
• *ABSORBENT ARTICLE WITH EAR PORTION*
• *ARTICLE ABSORBANT COMPRENANT UNE PARTIE DE LANGUETTE*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) GREENING, Nelson, Edward, III, Cincinnati, Ohio 45202, US
LOCKE, Erica, Lynne, Cincinnati, Ohio 45202, US

- DALAL, Urmish, Popatlal, Cincinnati, Ohio 45202, US
SCHOENBECK, Marcus, 48599 Westfalen, DE
OUDE-LANSINK, Maria, 48599 Westfalen, DE
TRINKHAUS, Michael, 48599 Westfalen, DE
JANAS, Marius, 48599 Westfalen, DE
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A61F 13/537** (11) **3 993 751 A1***
(52) **A61F 13/53747; A61F 13/53713; A61F 13/5376; A61F 2013/53721**

- (25) En (26) En
(21) 20751859.8 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/070139 11.06.2020
(87) WO 2021/003491 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201916459993
(54) • *SAUGFÄHIGE ARTIKEL MIT VERBESSERTER ERFASSUNG VON NIEDRIGVISKOSEM ABFALL*
• *ABSORBENT ARTICLES WITH IMPROVED LOW VISCOSITY WASTE ACQUISITION*
• *ARTICLES ABSORBANTS OFFRANT UNE MEILLEURE ACQUISITION DE DÉCHETS À FAIBLE VISCOSITÉ*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) MARTYNUS, Cornelia B., 65824 Schwalbach am Taunus, DE
ROE, Donald C., Cincinnati, Ohio 45202, US
WHITELY, Nathan R., Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61G 3/06 → (51) **B60P 1/43**

- (51) **A61G 5/00** (11) **3 993 752 A1***
B62K 5/023
(52) **B62K 5/023; B62K 3/005; B62K 5/08; B62K 21/00; B62J 17/083; B62K 15/006**

- (25) En (26) En
(21) 20837576.6 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) AU 2020/050704 03.07.2020
(87) WO 2021/003527 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 AU 2019902403
(54) • *PHYSIOTHERAPEUTISCHE FÖRDERUNG*
• *PHYSIOTHERAPEUTIC CONVEYANCE*
• *TRANSPORT PHYSIOTHÉRAPEUTIQUE*
- (71) Ingerson, David, 11 Jessie Crescent, Bethania, QLD 4205, AU
(72) Ingerson, David, Bethania, QLD 4205, AU
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) **A61G 7/10** (11) **3 993 753 A1***
(52) **A61G 7/1026**

- (25) En (26) En
(21) 20836045.3 (22) 02.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2020/050702 02.07.2020
(87) WO 2021/006799 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 SE 1950858
(54) • *PATIENTENTRANSFERVORRICHTUNG*
• *A PATIENT TRANSFER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE PATIENT*
- (71) Njord International AB, Gökatorpsgratan 49, 416 56 Göteborg, SE
(72) CAGNER, Barbro, 441 95 Alingsås, SE
AHRNSTEIN, Jacob, 416 56 Göteborg, SE
THUNSTRÖM, Daniel, 431 60 Mölndal, SE
JÖNSSON, Lukas, 437 91 Lindome, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **A61H 33/00** (11) **3 993 754 A1***
E04H 4/08
(52) **E04H 4/084**

- (25) En (26) En
(21) 20850207.0 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/044239 30.07.2020
(87) WO 2021/025944 2021/06 11.02.2021
(30) 02.08.2019 US 201916530300
(54) • *UNIVERSELLES SYSTEM ZUM MECHANISIEREN EINES DECKELHEBERS BEI EINER SPA-WANNE*
• *UNIVERSAL SYSTEM TO MECHANIZE A COVER LIFTER ON A SPA TUB*
• *SYSTÈME UNIVERSEL POUR MÉCANISER UN DISPOSITIF DE LEVAGE DE COUVERCLE SUR UNE BAIGNOIRE À HYDROMASSAGE*
- (71) Hot Tub Products, LLC, 2 Toelles Road, Suite 13, Wallingford, CT 06492, US
(72) TOURNAS, Andrew, Branford, CT 06405, US
TOURNAS, Kyle, Prospect, CT 06712, US
DIMARTINO, Jason, New Britain, CT 06712, US
(74) Cordy, Nicole Jessica, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) **A61H 33/06** (11) **3 993 755 A1***
(52) **A61H 33/06; A61H 2033/061; A61H 2033/068; A61H 2201/5082; A61H 2201/5092**

- (25) De (26) De
(21) 20721429.7 (22) 28.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/058879 28.03.2020
(87) WO 2021/001067 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 CH 8812019
07.02.2020 CH 1382020
(54) • *THERMALEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DERSELBEN*
• *THERMAL DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *DISPOSITIF THERMIQUE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER LEDIT DISPOSITIF THERMIQUE*

- (71) Fit. & Wellness Concept GmbH, Fällmistrasse 64, 8832 Wilen b. Wollerau, CH
(72) WIRTH, Daniel, 8623 Wetzikon, CH
CABALZAR, Flurin, 8335 Hittnau, CH
(74) Schmauder & Partner AG Patent- & Markenanwälte VSP, Zwängiweg 7, 8038 Zürich, CH

A61J 1/05 → (51) **A61J 15/00**

A61J 1/06 → (51) **B29C 49/64**

A61J 1/10 → (51) **A61J 15/00**

A61J 1/10 → (51) **A61M 1/02**

A61J 1/14 → (51) **B29C 49/64**

A61J 1/20 → (51) **B29C 65/10**

- (51) **A61J 15/00** (11) **3 993 756 A1***
A61J 1/05 **A61J 1/10**
(52) **A61J 15/0076; A61M 5/16813;**
A61M 5/14228; A61M 39/28;
A61M 2202/0482

(25) En (26) En
(21) 20834587.6 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/036099 04.06.2020
(87) WO 2021/002997 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 US 201916458900
(54) • **ERNÄHRUNGSSET UND PUMPEN-ANORDNUNG ZUR ENTERALEN ERNÄHRUNG**
• **FEEDING SET AND ENTERAL FEEDING PUMP ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE D'ALIMENTATION ET ENSEMBLE POMPE D'ALIMENTATION ENTERALE**

- (71) Medline Industries, LP, Three Lakes Drive, Northfield, IL 60093, US
(72) BAUER, Lisa, Northfield, Illinois 60093, US
KOMANDT, Douglas, Northfield, Illinois 60093, US
URIDIL, Morgan, Northfield, Illinois 60093, US
STEVENS, Luke, Northfield, Illinois 60093, US
TURTURRO, Michael, Northfield, Illinois 60093, US
LOWKIS, Paulina, Northfield, Illinois 60093, US
(74) Maiwald, Walter, Gottschalk Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts- (Schweiz) GmbH Florastrasse 14, 8008 Zürich, CH

- (51) **A61K 8/02** (11) **3 993 757 A1***
A61K 8/34 **A61K 8/41**
A61K 8/81 **A61Q 5/12**
A61K 8/362 **A61K 8/365**
A61K 8/368
(52) **A61Q 5/12; A61K 8/0216;**
A61K 8/027; A61K 8/342; A61K 8/362;
A61K 8/365; A61K 8/368; A61K 8/41;
A61K 8/8176

(25) En (26) En
(21) 20746526.1 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/070216 30.06.2020
(87) WO 2021/003492 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201962870312 P
(54) • **FASERFÖRMIGE STRUKTUREN MIT KATIONISCHEN TENSIDEN UND LÖSLICHEN SÄUREN**
• **FIBROUS STRUCTURES CONTAINING CATIONIC SURFACTANTS AND SOLUBLE ACIDS**
• **STRUCTURES FIBREUSES CONTENANT DES TENSIOACTIFS CATIONIQUES ET DES ACIDES SOLUBLES**

- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) HILVERT, Jennifer, Elaine, Cincinnati, Ohio 45202, US
HAMERSKY, Mark, William, Cincinnati, Ohio 45202, US
HICKEY, Emily, Lao, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A61K 8/02** (11) **3 993 758 A1***
A61K 8/36 **A61K 8/73**
A61Q 1/08 **A61Q 1/12**
A61K 8/92 **A61K 8/891**

- (52) **A61K 8/731; A61K 8/022;**
A61K 8/025; A61K 8/0254;
A61K 8/0258; A61K 8/361;
A61K 8/891; A61K 8/92; A61K 8/922;
A61Q 1/08; A61Q 1/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 20753982.6 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) FR 2020/051177 03.07.2020
(87) WO 2021/001637 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 FR 1907389
(54) • **FESTE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG**
• **SOLID COSMETIC COMPOSITION**
• **COMPOSITION COSMÉTIQUE SOLIDE**
(71) Chanel Parfums Beauté, 135 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
(72) DUPUIS, Lina, 93694 PANTIN CEDEX, FR
GIBERT, Cyril, 93694 PANTIN CEDEX, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **A61K 8/06** (11) **3 993 759 A2***
A61K 8/362 **A61K 8/365**
(52) **A61Q 19/00; A61K 8/345;**
A61K 8/365; A61K 8/375;
A61K 2800/10; A61Q 19/10

(25) En (26) En
(21) 20837748.1 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/040605 02.07.2020
(87) WO 2021/007091 2021/02 14.01.2021
(88) 25.03.2021
(30) 05.07.2019 US 201962870948 P
(54) • **PRÄBIOTISCHE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**

- **PREBIOTIC COSMETIC COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE PREPARATION THEREOF**
• **COMPOSITIONS COSMÉTIQUES PRÉBIOTIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION**
(71) Cosmevia LLC, TechSpace 1st Floor 2101 CityWest Blvd, Houston, TX 77042, US
(72) COSTE, Fanny, Houston, Texas 77042, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **A61K 8/26** (11) **3 993 760 A1***
A61K 8/64 **A61K 8/81**
A61Q 19/00 **A61L 28/00**
A61F 5/445

- (52) **A61K 8/645; A61K 8/26;**
A61K 8/8111; A61L 28/0092;
A61Q 19/00; A61F 5/445;
A61K 2800/87
(25) En (26) En
(21) 20739261.4 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) DK 2020/050202 03.07.2020
(87) WO 2021/001006 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 DK PA201970435
(54) • **HAUTPFLEGEZUSAMMENSETZUNG**
• **A SKIN CARE COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE SOIN CUTANÉ**
(71) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) OVERGAARD, Anne Kathrine Kattenhoej Sloth, 2830 Virum, DK
MORSE, Admira, 2200 Copenhagen N, DK
HOFFMANN, Christian, 2200 Copenhagen N, DK
GALLEGO, Monica Ramos, 2450 Copenhagen SV, DK

(51) **A61K 8/34** (11) **3 993 761 A1***
A61K 8/49 **A61K 8/92**
A61K 8/9783 **A61Q 5/06**
(52) **A61K 8/9783; A61K 8/347;**
A61K 8/4926; A61K 8/4946;
A61K 8/922; A61Q 5/065;
A61K 2800/432

(25) En (26) En
(21) 20735604.9 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068844 03.07.2020
(87) WO 2021/004948 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 FR 1907546
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM NATÜRLICHEN FARBSTOFF, EINEM KATIONISCHEN KÜNSTLICHEN HYDRAZONAN- ODER AZO-DIREKTFARBSTOFF UND EINER AROMATISCHEN VERBINDUNG**
• **COMPOSITION COMPRISING A NATURAL DYE, A HYDRAZONO AND/OR AZO CATIONIC SYNTHETIC DIRECT DYE AND AN AROMATIC COMPOUND**
• **COMPOSITION COMPRENANT UN COLORANT NATUREL, UN COLORANT DIRECT SYNTHÉTIQUE CATIONIQUE HYDRAZONO ET/OU AZOÏQUE ET UN COMPOSÉ AROMATIQUE**
(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) ABDAT-VINDEL, Lyna, 93400 Saint-Ouen, FR

LAHAYE, Agathe, 93400 SAINT-OUEN, FR
NIETO, Maria, 93400 Saint-Ouen, FR
SALVEMINI, Lisa, Clark, New Jersey 07066, US
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

(51) **A61K 8/34** (11) **3 993 762 A1***
A61K 8/35 **A61K 8/46**
A61Q 17/00 **A61Q 19/10**
(52) **A61Q 19/10; A61K 8/342; A61K 8/35; A61K 8/463; A61Q 17/005**

(25) En (26) En
(21) 20750147.9 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/070231 02.07.2020
(87) WO 2021/007587 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 US 201962870815 P
(54) • **REINIGUNGSSZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DIE KÖRPERPFLEGE**
• **PERSONAL CARE CLEANING COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS DE NETTOYAGE POUR SOINS PERSONNELS**

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) WANG, Huan, SINGAPORE 138547, SG
GALLITSCHKE-IRVINE, Nadine, SINGAPORE 138547, SG
LIEW, Gabriel, Singapore 138547, SG
LIU, Jiquan, Singapore 138547, SG
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/02**
A61K 8/35 → (51) **A61K 8/34**
A61K 8/36 → (51) **A61K 8/02**
A61K 8/362 → (51) **A61K 8/02**
A61K 8/362 → (51) **A61K 8/06**
A61K 8/365 → (51) **A61K 8/02**
A61K 8/365 → (51) **A61K 8/06**
A61K 8/368 → (51) **A61K 8/02**
A61K 8/37 → (51) **A61K 8/92**

(51) **A61K 8/39** (11) **3 993 763 A1***
A61Q 1/14
(52) **A61K 8/39; A61Q 1/14; A61K 2800/30; A61K 2800/33**

(25) De (26) De
(21) 20731842.9 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/065768 08.06.2020
(87) WO 2021/004711 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 DE 102019209908
(54) • **FETTSÄURE-POLYGLYCERYLESTERHALTIGE REINIGUNGSZUBEREITUNG**
• **FATTY ACID POLYGLYCERYL ESTER-CONTAINING CLEANSING PREPARATION**

• **PRÉPARATION NETTOYANTE CONTENANT DES POLYGLYCÉRYLESTERS D'ACIDE GRAS**
(71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) DEMITZ, Kay Sven, 22529 Hamburg, DE
RASCHKE, Thomas, 25421 Pinneberg, DE
VETTER, Katrin, 23843 Bad Oldesloe, DE
(74) Beiersdorf AG, Patentabteilung Unnastraße 48, 20245 Hamburg, DE

A61K 8/41 → (51) **A61K 8/02**
A61K 8/46 → (51) **A61K 8/34**

(51) **A61K 8/49** (11) **3 993 764 A1***
A61Q 7/00
(52) **A61K 8/498; A61K 8/49; A61K 8/4926; A61K 8/494; A61K 31/551; A61K 45/06; A61P 17/14; A61Q 7/00; A61K 9/0014**

(25) En (26) En
(21) 20837538.6 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/040715 02.07.2020
(87) WO 2021/007108 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 US 201962871030 P
(54) • **VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON HAARAUSFALL**
• **METHOD FOR PREVENTING HAIR LOSS**
• **MÉTHODE DE PRÉVENTION CONTRE LA PERTE DE CHEVEUX**
(71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place, New York, NY 10029, US
(72) RENDL, Michael, New York, NY 10029, US
HEITMAN, Nicholas, J., New York, NY 10029, US
SENNETT, Rachel, New York, NY 10029, US
(74) Atkins, James Gordon John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/34**
A61K 8/60 → (51) **A61K 8/64**
A61K 8/60 → (51) **A61K 8/73**

(51) **A61K 8/64** (11) **3 993 765 A1***
A61K 8/60 **C12N 5/10**
C12N 15/85 **C12P 21/02**
C07K 1/14 **C07K 14/46**
A61K 38/48

(52) **C12Y 304/24066; A61K 8/66; A61K 35/60; A61K 38/4886; A61Q 19/007; A61Q 19/02; C12Y 304/24067**

(25) En (26) En
(21) 20836324.2 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/040865 06.07.2020
(87) WO 2021/007147 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 US 201962870956 P
(54) • **WUNDDEBRIDEMENTSYSTEME**
• **WOUND DEBRIDEMENT SYSTEMS**
• **SYSTÈMES DE DÉBRIDEMENT DE PLAIES**

(71) Regenics AS, Karvesvingen 2, 0579 Oslo, NO
(72) ROBERTSON, Adam, 0579 Oslo, NO
LUND, Henrik, 0579 Oslo, NO
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A61K 8/64 → (51) **A23J 1/12**
A61K 8/64 → (51) **A61K 8/26**

(51) **A61K 8/73** (11) **3 993 766 A1***
A61K 8/60 **A61Q 19/10**
(52) **A61K 8/73; A61K 8/604; A61Q 19/10**

(25) En (26) En
(21) 20762033.7 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/070386 10.08.2020
(87) WO 2021/026572 2021/06 11.02.2021
(30) 08.08.2019 US 201962884472 P
(54) • **KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN**
• **PERSONAL CARE COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS DE SOINS PERSONNELS**
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) POTECHIN, Kathy, Short Hills, New Jersey 07078, US
LI, Min, Bridgewater, New Jersey 08807, US
FAN, Aixing, Bridgewater, New Jersey 08807, US
BOYD, Thomas, Metuchen, New Jersey 08840, US
MOY, Melissa, Staten Island, New York 10314, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/02**
A61K 8/81 → (51) **A61K 8/02**
A61K 8/81 → (51) **A61K 8/26**
A61K 8/891 → (51) **A61K 8/02**

(51) **A61K 8/92** (11) **3 993 767 A1***
A61K 8/37 **A61Q 17/04**
(52) **A61K 8/925; A61K 8/37; A61Q 17/04**

(25) En (26) En
(21) 19737498.6 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067758 02.07.2019
(87) WO 2021/001029 2021/01 07.01.2021
(54) • **MISCHUNG AUS BIENENWACHS UND EINEM LACTYLESTER**
• **BLEND OF BEESWAX AND A LACTYLATE ESTER**
• **MÉLANGE DE CIRE D'ABEILLE ET D'UN ESTER DE LACTYLATE**
(71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminden Niedersachsen, DE
(72) CLAUS, Jürgen, 37639 Bevern, DE
JOHNCOCK, William, 21465 Reinbek, DE
(74) Daniels, Stefanie Lisa, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstraße 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE

- (51) **A61K 8/92** (11) **3 993 768 A1***
A61Q 19/00
- (52) **A61K 8/922; A61K 8/678;**
A61Q 19/00; A61K 2800/31;
A61K 2800/5922
- (25) De (26) De
(21) 20730241.5 (22) 02.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065176 02.06.2020
(87) WO 2021/001104 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 DE 102019209661
- (54) • *LIPIDMISCHUNG AUS FLÜSSIGEN ÖLEN, HYDRIERTEN PFLANZENÖLEN UND SCHIBUTTER*
• *LIPID MIXTURE CONSISTING OF LIQUID OILS, HYDROGENATED VEGETABLE OILS, AND SHEA BUTTER*
• *MÉLANGE LIPIDIQUE À BASE D'HUILES LIQUIDES, D'HUILES VÉGÉTALES HYDROGÉNÉES ET DE BEURRE DE KARITÉ*
- (71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) KELLER, Julia, 21465 Wentorf, DE
NILSSON, Jan, 22177 Hamburg, DE
(74) Beiersdorf AG, Patentabteilung Unnastraße 48, 20245 Hamburg, DE

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/9783 → (51) **A61K 8/34**

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 993 769 A1***
A61K 31/135
- (52) **A61K 9/006; A61K 31/135;**
A61K 31/137
- (25) De (26) De
(21) 20736330.0 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/068598 02.07.2020
(87) WO 2021/001461 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 DE 102019117870
- (54) • *ORALER DÜNNFILM*
• *ORAL THIN FILM*
• *FILM MINCE D'HYGIÈNE BUCCO-DENTAIRE*
- (71) LTS LOHMANN Therapie-Systeme AG, Lohmannstrasse 2, 56626 Andernach, DE
(72) MÜLLER, Markus, 53840 Troisdorf, DE
LINN, Michael, 55596 Waldböckelheim, DE
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 993 770 A1***
A61K 31/4425 **A61K 36/48**
A61P 3/04 **A61P 3/10**
A61P 13/12 **A61P 25/22**
A61P 25/28 **A61P 27/02**
A61P 27/16 **A61P 35/00**
A23L 33/105 **A61K 36/74**
A61P 3/06
- (52) **A61K 31/4425; A23L 33/105;**
A61K 9/0053; A61K 36/02;
A61K 36/48; A61K 36/74; A61P 3/04;
A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 13/12;

- A61P 25/22; A61P 25/28; A61P 27/02;**
A61P 27/16; A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 20736991.9 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/068788 03.07.2020
(87) WO 2021/004922 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 US 201962870986 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON TRIGONELLIN ZUR HERSTELLUNG VON INTRAZELLULÄREM NICOTINAMID-ADENIN-DINUCLEOTID (NAD+) ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON PHYSIOLOGISCHEN STÖRUNGEN ODER ZUSTÄNDEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS USING TRIGONELLINE TO PRODUCE INTRACELLULAR NICOTINAMIDE ADENINE DINUCLEOTIDE (NAD+) FOR TREATING OR PREVENTING PHYSIOLOGICAL DISORDERS OR STATES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS UTILISANT DE LA TRIGONELLINE POUR PRODUIRE DU NICOTINAMIDE ADÉNINE DINUCLÉOTIDE (NAD+) INTRACELLULAIRE POUR TRAITER OU PRÉVENIR DES TROUBLES OU DES ÉTATS PHYSIOLOGIQUES*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) FEIGE, Jerome, 1023 CRISSIER, CH
MEMBREZ, Mathieu, 1053 Cugy, CH
SORRENTINO, Vincenzo, 1018 LAUSANNE, CH
CHRISTEN, Stefan, 1024 ECUBLENS, CH
GINER, Maria Pilar, 1005 LAUSANNE, CH
MOCO, Sofia, 1003 LAUSANNE, CH
(74) Kamibayashi, Lynne, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **A61K 9/00** (11) **3 993 771 A1***
A61K 9/19 **A61K 9/51**

(52) **A61K 9/009; A61K 9/19; A61K 9/51;**
A61K 9/0019

(25) En (26) En
(21) 20739441.2 (22) 02.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/051587 02.07.2020
(87) WO 2021/005337 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 GB 201909692
- (54) • *SONODYNAMISCHE THERAPIE*
• *SONODYNAMIC THERAPY*
• *THERAPIE SONODYNAMIQUE*
- (71) Innovation Ulster Limited, University of Ulster, TEIC Building, Jordanstown Capus, Newtownabbey, Antrim BT37 0QB, GB
(72) CALLAN, John, Antrim BT37 0QB, GB
MCHALE, Anthony, Antrim BT37 0QB, GB
FARRELL, Sian, Antrim BT37 0QB, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **3 993 772 A1***
A61K 9/107 **A61K 9/127**
A61K 47/18 **A61K 47/34**
A61K 49/00

(25) En (26) En
(21) 20739441.2 (22) 02.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2020/051587 02.07.2020
(87) WO 2021/005337 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 GB 201909692

(54) • *SONODYNAMISCHE THERAPIE*
• *SONODYNAMIC THERAPY*
• *THERAPIE SONODYNAMIQUE*

(71) Innovation Ulster Limited, University of Ulster, TEIC Building, Jordanstown Capus, Newtownabbey, Antrim BT37 0QB, GB
(72) CALLAN, John, Antrim BT37 0QB, GB
MCHALE, Anthony, Antrim BT37 0QB, GB
FARRELL, Sian, Antrim BT37 0QB, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (52) **A61K 9/0019; A61K 9/1075;**
A61K 9/1271; A61K 47/18; A61K 47/34
- (25) En (26) En
(21) 20742366.6 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/051600 03.07.2020
(87) WO 2021/005340 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 GB 201909680
- (54) • *HYDROPHOB ASSOZIIERENDE POLYMERZÄHLERIONENPAARKOMPLEXE*
• *HYDROPHOBICALLY ASSOCIATING POLYMER COUNTER ION PAIR COMPLEXES*
• *COMPLEXES DE PAIRE DE CONTRE-IONS DE POLYMÈRE À ASSOCIATION HYDROPHOBE*
- (71) Malvern Cosmeceutics Limited, Malvern Hills Science Park Geraldine Road, Malvern, Worcestershire WR14 3SZ, GB
(72) TONGE, Stephen, Malvern Worcestershire WR14 3SZ, GB
(74) Ruscoe, Peter James, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **3 993 773 A1***
A61K 31/50 **A61K 31/55**

(52) **A61K 31/50; A61K 9/0043;**
A61K 9/0048; A61K 9/006;
A61K 9/0075; A61K 9/0078;
A61K 9/06; A61K 31/55; A61K 47/10

(25) En (26) En
(21) 20742797.2 (22) 30.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) FI 2020/050475 30.06.2020
(87) WO 2021/001601 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 FI 20195595
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG (R)-N-[4-(1,4,5,6-TETRAHYDRO-6-OXO-3-PYRIDAZINYL)PHENYL]JACETAMID*
• *METHODS FOR ADMINISTERING (R)-N-[4-(1,4,5,6-TETRAHYDRO-6-OXO-3-PYRIDAZINYL)PHENYL]JACETAMIDE*
• *PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION DE(R)-N-[4-(1,4,5,6-TÉTRAHYDRO-6-OXO-3-PYRIDAZINYL)PHÉNYL]JACÉTAMIDE*
- (71) Orion Corporation, Orionintie 1, 02200 Espoo, FI
(72) LEVIJOKI, Jouko, 00950 HELSINKI, FI
PAPPINEN, Sari, 21260 RAISIO, FI
SALORANTA, Lasse, 21570 SAUVUO, FI
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **3 993 774 A1***
A61K 31/00 **A61K 47/12**
A61K 47/26 **A61P 3/00**

(52) **A61K 9/0078; A61K 38/26;**
A61K 47/12; A61K 47/26; A61P 3/00

(25) En (26) En
(21) 20750868.0 (22) 01.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/040513 01.07.2020
(87) WO 2021/003277 2021/01 07.01.2021

- (30) 03.07.2019 US 201962870447 P
(54) • *EXENATIDZUSAMMENSETZUNGEN ZUR PULMONALEN VERABREICHUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *EXENATIDE COMPOSITIONS FOR PULMONARY ADMINISTRATION AND USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS D'EXÉNATIDE POUR ADMINISTRATION PULMONAIRE ET LEUR UTILISATION*
(71) Aerami Therapeutics, Inc., 2520 Meridian Parkway, Suite 400, Durham, NC 27713, US
(72) BUECHE, Blaine, San Mateo, CA 94404, US
KURO, Mei-chang, Palo Alto, CA 94301, US
PATTON, John, San Francisco, CA 94301, US
CHAN, Ian, San Francisco, CA 94080, US
STEDMAN, Benjamin, San Jose, CA 95125, US
RHODES, Melissa, Raleigh, NC 27617, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **3 993 775 A1***
A61K 9/06 **A61K 31/175**
A61K 38/00 **A61K 39/00**
A61K 39/395

- (52) **C07K 16/241; A61K 47/61; A61P 29/00; A61P 35/00;**
A61K 9/0019; A61K 38/00;
A61K 39/00; A61K 2039/6093;
C07K 2317/94; C07K 2319/31
(25) En (26) En
(21) 20835545.3 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/040430 01.07.2020
(87) WO 2021/003223 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 US 201962869233 P
11.09.2019 US 201962898967 P
(54) • *HYDROPHILE LINKER FÜR MULTIVALENTE PEPTIDKONJUGATE*
• *HYDROPHILIC LINKERS FOR MULTIVALENT PEPTIDE CONJUGATES*
• *LIEURS HYDROPHILES POUR CONJUGUÉS PEPTIDIQUES MULTIVALENTS*
(71) Valitor, Inc., 820 Heinz Avenue, Berkeley, California 94710, US
(72) JACKSON, Wesley M., Berkeley, California 94710, US
TWITE, Amy A., Berkeley, California 94710, US
BRIER, Livia Wilz, Berkeley, California 94710, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/19**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/506**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/7016**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/724**

A61K 9/00 → (51) **A61K 38/17**

A61K 9/00 → (51) **A61K 38/48**

A61K 9/00 → (51) **A61K 47/40**

A61K 9/00 → (51) **A61K 47/56**

A61K 9/00 → (51) **C07K 14/435**

A61K 9/06 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/06 → (51) **C08J 3/075**

A61K 9/10 → (51) **C08B 37/08**

A61K 9/107 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 9/127** (11) **3 993 776 A1***
A61K 38/17 **A61P 25/00**
A61P 25/28 **C12N 15/11**
C12N 15/113

(52) **A61K 35/33; A61K 31/4174;**
A61P 25/28; G01N 33/5076;
G01N 33/6896; G01N 2800/2821

- (25) En (26) En
(21) 20834522.3 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/040721 02.07.2020
(87) WO 2021/003403 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201962869788 P
(54) • *THERAPIEN FÜR NEURODEGENERATIVE ERKRANKUNGEN UNTER VERWENDUNG DER HAUT-HIRN ACHSE*
• *NEURODEGENERATIVE DISEASE THERAPIES UTILIZING THE SKIN-BRAIN AXIS*
• *THÉRAPIES DE MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES UTILISANT L'AXE PEAU-CERVEAU*
(71) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
(72) GALLEGO-PEREZ, Daniel, Columbus, OH 43221, US
HIGUITA-CASTRO, Natalia, Columbus, OH 43221, US
LAWRENCE, William, Columbus, Ohio 43201, US
CORREA, Diego Alzate, Columbus, Ohio 43201, US

- (74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

A61K 9/127 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/14 → (51) **B01F 3/08**

- (51) **A61K 9/16** (11) **3 993 777 A1***
A61K 9/20 **A61K 47/26**
A61K 47/38 **A61K 31/506**
A61P 9/12

(52) **A61K 9/2018; A61K 9/1623;**
A61K 9/2054; A61K 9/2095;
A61K 31/506; A61P 9/12

- (25) En (26) En
(21) 20750358.2 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/056304 03.07.2020
(87) WO 2021/005478 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 PT 2019115632
08.07.2019 EP 19185065
(54) • *VERDICHTE MACITENTANZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COMPRESSED MACITENTAN COMPOSITIONS, METHODS AND USES THEREOF*

• *COMPOSITIONS DE MACITENTAN COMPRIMÉES, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS DE CELLES-CI*

- (71) Tecnimede, Sociedade Técnico-Medicinal, SA, Rua da Tapada Grande N°2 Abrunheira, 2710-089 Sintra, PT
(72) SILVA SERRA, João Pedro, 2710-089 Sintra, PT
FERREIRA PEREIRA, Ricardo José Camilo, 2710-089 Sintra, PT
(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

(51) **A61K 9/19** (11) **3 993 778 A2***
A61K 47/50 **A61K 47/02**
A61K 47/12 **A61K 47/42**
A61K 47/46 **A61K 9/00**
A61P 7/08 **A61K 47/18**
A61K 33/00

(52) **A61K 9/0026; A61K 9/19;**
A61K 35/16; A61K 35/19; A61K 38/42;
A61K 47/02; A61K 47/12;
A61K 47/183; A61K 47/42;
A61K 47/46; A61P 7/08

- (25) En (26) En
(21) 20823979.8 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/040698 02.07.2020
(87) WO 2021/034416 2021/08 25.02.2021
(88) 22.04.2021
(30) 02.07.2019 US 201962869825 P
(54) • *HÄMOGLOBINERSATZMISCHUNGEN MIT REKONSTITUIERTEM PLASMA UND BLUTPLÄTTCHEN UND DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *HEMOGLOBIN SUBSTITUTE MIXTURES INCLUDING RECONSTITUTED PLASMA AND PLATELETS AND THEIR MANUFACTURE AND USE*
• *MÉLANGES DE SUBSTITUTION D'HÉMOGLOBINE COMPRENANT DU PLASMA RECONSTITUÉ ET DES PLAQUETTES, LEUR FABRICATION ET LEUR UTILISATION*

- (71) HB02 Therapeutics, LLC, 674 Souder Road, Souderton, PA 18964, US
The Government of The United States, as represented by The Secretary of The Army, 521 Fraim Street, FCMR-JA, Fort Detrick, MD 21702, US
(72) DUBÉ, Gregory, P., Waltham, MA 02451, US
CAP, Andrew, P., San Antonio, TX 78234, US
MELEDEO, Michael, A., San Antonio, TX 78234, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 9/19 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/19 → (51) **A61K 35/74**

(51) **A61K 9/20** (11) **3 993 779 A1***
A61K 31/00

(52) **A61K 9/2095; A61K 9/2009;**
A61K 9/2013; A61K 9/2027;
A61K 9/2054; A61K 31/4155;
A61P 13/08; A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 20743178.4 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2020/050478 02.07.2020

(87) WO 2021/001603 2021/01 07.01.2021

(30) 02.07.2019 FI 20195601

- (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG VON DAROLUTAMID
- PHARMACEUTICAL COMPOSITION OF DAROLUTAMIDE
- COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DE DAROLUTAMIDE

(71) Orion Corporation, Orionintie 1, 02200 Espoo, FI

(72) ILMONEN, Susanna, 02101 Espoo, FI

LINTUNEN, Juha, 02101 Espoo, FI

LYYTINEN, Petteri, 02101 Espoo, FI

SAALASTI, Marko, 02101 Espoo, FI

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

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/16**

A61K 9/20 → (51) **C07D 471/04**

A61K 9/48 → (51) **C07D 471/04**

A61K 9/51 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/00 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/00 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/00 → (51) **C12Q 1/44**

(51) **A61K 31/01** (11) **3 993 780 A1***
A61K 31/045 **A61K 31/352**

(52) **A61K 45/06; A61K 9/0056;**
A61K 31/01; A61K 31/015;
A61K 31/045; A61K 31/05;
A61K 31/192; A61K 31/195;
A61K 31/35; A61K 31/352;
A61K 31/4468; A61K 31/7008;
A61K 31/704; A61K 31/737;
A61K 36/185; A61K 36/53;
A61K 36/87; A61K 47/24; A61K 47/44

(25) En (26) En

(21) 20834148.7 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040614 02.07.2020

(87) WO 2021/003341 2021/01 07.01.2021

(30) 02.07.2019 US 201962870043 P

16.01.2020 US 202062962114 P

- (54) • HANFEXTRAKT ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZ, KREBS UND EPILEPSIE BEI TIEREN
- HEMP EXTRACT FOR TREATMENT OF PAIN, CANCER AND EPILEPSY IN ANIMALS
- EXTRAIT DE CHANVRE POUR LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR, DU CANCER ET DE L'EPILEPSIE CHEZ LES ANIMAUX

(71) Ellevet Sciences, 580 Ocean Street South, Portland, ME 04106, US

(72) KJAER, Christian, Portland, Maine 04106, US

WAKSHLAG, Joe, Portland, Maine 04106, US

HOWLAND, Amanda, Portland, Maine 04106, US

(74) Impact Intellectual Property LLP, 1 Sans Walk, London EC1R 0LT, GB

A61K 31/045 → (51) **A61K 31/01**

(51) **A61K 31/131** (11) **3 993 781 A1***

A61K 31/135 **A61K 31/137**

(52) **A61K 31/495; A61K 31/137;**

A61K 31/167; A61K 31/277;

A61K 31/357; A61K 31/40;

A61K 31/452; A61K 31/5375

(25) En (26) En

(21) 20849202.5 (22) 31.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/000030 31.07.2020

(87) WO 2021/025723 2021/06 11.02.2021

(30) 02.08.2019 US 201962922316 P

- (54) • NIEDERMOLEKULARE ARZNEIMITTEL UND VERWANDTE VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN IN ZUSAMMENHANG MIT DER BILDUNG VON TDP-43, ALPHA-SYNUCLEIN, HUNTINGTIN-PROTEIN UND TAU-PROTEIN-OLIGOMER

• SMALL MOLECULE DRUGS AND RELATED METHODS FOR TREATMENT OF DISEASES RELATED TO TDP-43, ALPHA-SYNUCLEIN, HUNTINGTIN'S PROTEIN AND TAU PROTEIN OLIGOMER FORMATION

• MÉDICAMENTS À PETITES MOLÉCULES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES LIÉES AU TDP-43, À L'ALPHA-SYNUCLÉINE, À LA PROTÉINE HUNTINGTIN ET À LA FORMATION D'OLIGOMÈRES DE LA PROTÉINE TAU

(71) Acelot, Inc., 5385 Hollister Avenue Suite 111, Santa Barbara, CA 93111, US

(72) SINGH, Ambuj, K., Santa Barbara, CA 93111, US

LANG, Christian, A., Santa Barbara, CA 93111, US

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

A61K 31/135 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/135 → (51) **A61K 31/131**

A61K 31/137 → (51) **A61K 31/131**

(51) **A61K 31/138** (11) **3 993 782 A1***

A61P 35/00 **C07C 217/18**

C07C 217/54

(52) **A61K 9/2054; A61K 9/2846;**

A61K 9/4891; A61K 31/138;

A61P 35/00

(25) En (26) En

(21) 20834248.5 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040757 02.07.2020

(87) WO 2021/003433 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 US 201962870656 P

13.03.2020 US 202062989342 P

07.05.2020 US 202063021549 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN VON ENDOXIFEN MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG

- SUSTAINED RELEASE COMPOSITIONS OF ENDOXIFEN
- COMPOSITIONS D'ENDOXYFÈNE À LIBÉRATION PROLONGÉE

(71) Atossa Therapeutics, Inc., 107 Spring Street, Seattle, WA 98104, US

(72) QUAY, Steven C., Seattle, Washington 98104, US

VJUTUKURU, Naresh Kumar Reddy, Seattle, Washington 98104, US

SHANMUGAM, Srinivasan, Seattle, Washington 98104, US

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

A61K 31/165 → (51) **C07C 259/06**

A61K 31/175 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 31/185** (11) **3 993 783 A1***

A61P 11/10 **A61P 19/00**

A61P 19/02 **C08G 67/04**

(52) **A61K 9/5138; A61K 31/616;**
A61P 7/00; A61P 9/00; A61P 19/02

(25) En (26) En

(21) 20836323.4 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040754 02.07.2020

(87) WO 2021/007113 2021/02 14.01.2021

(30) 05.07.2019 US 201962870879 P

- (54) • POLYMERTEILCHEN FÜR NEUTROPHIL-LENKLÄSIONEN

• POLYMER PARTICLES FOR NEUTROPHIL INJURY

• PARTICULES POLYMÈRES POUR LÉSION NEUTROPHILE

(71) The Regents of the University of Michigan, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109, US

(72) ENIOLA-ADEFESO, Omolola, Ann Arbor, MI 48109-2590, US

KELLEY, William, Ann Arbor, MI 48109-2590, US

STANDIFORD, Theodore, Ann Arbor, MI 48109-2590, US

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

A61K 31/198 → (51) **A61K 31/4425**

(51) **A61K 31/225** (11) **3 993 784 A1***

A61P 25/28 **A61K 38/06**

(52) **A61K 31/225; A61K 38/10;**

A61K 38/1709; A61P 25/28

(25) En (26) En

(21) 20739581.5 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068604 02.07.2020

(87) WO 2021/001464 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 EP 19382566

- (54) • KOMBINATIONSTHERAPIEVERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND KITS
- COMBINATION THERAPY METHODS, COMPOSITIONS AND KITS
- PROCÉDÉS DE POLYTHÉRAPIE, COMPOSITIONS ET KITS

- (71) Accure Therapeutics, S.L., C. Baldiri Reixac 4-8, Torres I, planta 5, B7, 08028 Barcelona, ES
Institut D'Investigacions Biomèdiques August Pi I Sunyer - IDIBAPS, C/Rosselló 149-153, 08036 Barcelona, ES
- (72) VILLOSLADA DIAZ, Pablo, Los Altos, California 94024, US
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61K 31/335 → (51) **A61K 47/62**

A61K 31/352 → (51) **A61K 31/01**

A61K 31/352 → (51) **C07D 209/12**

A61K 31/355 → (51) **A61K 31/4425**

A61K 31/375 → (51) **A61K 31/4425**

- (51) **A61K 31/403** (11) **3 993 785 A1***
A61K 31/404 **A61P 35/00**
C07D 217/02 **C07D 217/12**
C07D 221/00
- (52) **A61K 31/437; A61P 35/00;**
C07D 471/04
- (25) En (26) En
(21) 20830049.1 (22) 06.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/040863 06.07.2020
(87) WO 2021/007146 2021/02 14.01.2021
(30) 07.07.2019 US 201962871191 P
08.07.2019 US 201962871592 P
- (54) • *SCHEMATA VON ÖSTROGENREZEPTOR-ANTAGONISTEN*
• *REGIMENS OF ESTROGEN RECEPTOR ANTAGONISTS*
• *RÉGIMES D'ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR DES OESTROGÈNES*
- (71) Olema Pharmaceuticals, Inc., 512 2nd Street, 4th Floor, San Francisco, CA 94107, US
- (72) HARMON, Cyrus L., San Francisco, California 94107, US
KUSHNER, Peter J., San Francisco, California 94107, US
MYLES, David C., San Francisco, California 94107, US
GALLAGHER, Leslie Hodges, San Francisco, California 94107, US
SUN, Richard, San Francisco, California 94107, US
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

A61K 31/404 → (51) **A61K 31/403**

A61K 31/404 → (51) **C07D 209/12**

A61K 31/405 → (51) **A61K 31/4425**

A61K 31/416 → (51) **C07D 209/12**

A61K 31/4188 → (51) **A61K 31/4425**

- (51) **A61K 31/427** (11) **3 993 786 A1***
A61K 31/437 **A61K 31/443**
A61K 31/5377 **A61K 31/553**
A61K 31/713 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/443; A61K 31/427;**
A61K 31/437; A61K 31/5377;

A61K 31/553; A61K 31/713;
A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 20735587.6 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/068530 01.07.2020
(87) WO 2021/001427 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 EP 19305900
- (54) • *VERFAHREN ZUR PROPHYLAKTISCHEN BEHANDLUNG VON KREBS BEI PATIENTEN MIT PANKREATITIS*
• *METHODS FOR THE PROPHYLACTIC TREATMENT OF CANCER IN PATIENTS SUFFERING FROM PANCREATITIS*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT PROPHYLACTIQUE DU CANCER CHEZ DES PATIENTS SOUFFRANT DE PANCRÉATITE*
- (71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paul Sabatier Toulouse III, 118, route de Narbonne, 31400 Toulouse, FR
- (72) GUILLERMET-GUIBERT, Julie, 31037 TOULOUSE, FR
- (74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

A61K 31/4365 → (51) **C07D 495/04**

(51) **A61K 31/437** (11) **3 993 787 A1***
A61P 5/30 **A61P 35/00**

(52) **A61K 31/437; A61P 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 20849650.5 (22) 04.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/044884 04.08.2020
(87) WO 2021/026153 2021/06 11.02.2021
(30) 06.08.2019 US 201962883395 P
14.04.2020 US 202063009746 P
- (54) • *ÖSTROGENREZEPTORMODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON MUTANTEN*
• *ESTROGEN RECEPTOR MODULATORS FOR TREATING MUTANTS*
• *MODULATEURS DE RÉCEPTEUR D'OESTROGÈNES POUR LE TRAITEMENT DE MUTANTS*
- (71) Recurium IP Holdings, LLC, 10835 Road to the Cure, Suite 205, San Diego, CA 92121, US
- (72) SAMATAR, Ahmed, Abdi, San Diego, California 92121, US
LI, Jiali, San Diego, California 92121, US
MA, Jianhui, San Diego, California 92121, US
HEGDE, Sayee, Gajanan, San Diego, California 92121, US
HUANG, Peter, Qinhua, San Diego, California 92121, US
BUNKER, Kevin, Duane, San Diego, California 92121, US
DONATE, Fernando, San Diego, California 92121, US
- (74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

A61K 31/437 → (51) **A61K 31/427**

A61K 31/437 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/437 → (51) **C07D 471/00**

A61K 31/437 → (51) **C07D 471/04**

(51) **A61K 31/4402** (11) **3 993 788 A1***
A61K 31/56; A61K 9/0043;
A61K 31/4402; A61K 47/02;
A61K 47/10; A61K 47/186;
A61K 47/26; A61K 47/46; A61P 31/14

- (25) En (26) En
(21) 20932020.9 (22) 16.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/060732 16.11.2020
(87) WO 2021/216118 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015415 P
09.07.2020 US 202016924683
- (54) • *ANTIVIRALE UND VIRUZIDE NASEN-SPRAYZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE BEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *ANTIVIRAL & VIRUCIDAL NASAL SPRAY COMPOSITIONS AND RELATED TREATMENT METHODS*
• *COMPOSITIONS POUR PULVÉRISATION NASALE ANTIVIRALES ET VIRUCIDES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT ASSOCIÉS*
- (71) Ferrer Medical Innovations, LLC, 21150 Biscayne Blvd, Suite 208, Aventura, Florida 33180, US
- (72) FERRER, Gustavo, Southwest Ranches, FL 33331, US
- (74) Capitán García, Maria Nuria, ARS Privilegium, S.L. Felipe IV no. 10, bajo iz., 28014 Madrid, ES

A61K 31/4415 → (51) **A61K 31/4425**

(51) **A61K 31/4425** (11) **3 993 789 A1***
A61P 21/00 **A61K 31/198**
A61K 31/405 **A61K 38/00**

(52) **A61K 31/198; A61K 31/405;**
A61K 31/4425; A61K 38/011;
A61K 38/018; A61P 21/00

- (25) En (26) En
(21) 20735408.5 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068773 03.07.2020
(87) WO 2021/004913 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 EP 19184815
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG VON TRIGONELLIN UND HOHER PROTEINMENGE ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON LEIDEN ODER STÖRUNGEN IM SKELETTMUSKEL*
• *COMPOSITIONS AND METHODS USING TRIGONELLINE AND HIGH PROTEIN FOR PREVENTING OR TREATING CONDITIONS OR DISORDERS IN SKELETAL MUSCLE*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE TRIGONELLINE ET TENEUR ÉLEVÉE EN PROTÉINE POUR PRÉVENIR OU TRAITER LES ÉTATS OU LES TROUBLES AU NIVEAU DU MUSCLE SQUELETTIQUE*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) FEIGE, Jerome, 1023 CRISSIER, CH MEMBREZ, Mathieu, 1053 Cugy, CH

SORRENTINO, Vincenzo, 1018 LAUSANNE, CH
CHRISTEN, Stefan, 1024 ECUBLENS, CH
GINER, Maria Pilar, 1005 LAUSANNE, CH
MOCO, Sofia, 1003 LAUSANNE, CH

(74) Chautard, Cécile, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **A61K 31/4425** (11) **3 993 790 A1***
A61P 21/00 **A61K 31/198**
A61K 31/405 **A61K 38/00**
A61K 33/06 **A61K 33/14**
A23L 33/00 **A23L 33/105**
A61K 36/48

(52) **A23L 33/105; A61K 31/4425;**
A61K 33/06; A61K 33/14; A61K 36/48;
A61P 21/00; A23V 2002/00

(25) En (26) En
(21) 20735409.3 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068775 03.07.2020
(87) WO 2021/004915 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 EP 19184817

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON TRIGONOLIN UND MINERALIEN ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON SKELETTMUSKELLEIDEN ODER -ERKRANKUNGEN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS USING TRIGONELLINE AND MINERALS FOR PREVENTING OR TREATING CONDITIONS OR DISORDERS IN SKELETAL MUSCLE**
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES UTILISANT DE LA TRIGONELLINE ET DES MINÉRAUX POUR PRÉVENIR OU TRAITER DES ÉTATS PATHOLOGIQUES OU DES TROUBLES DU MUSCLE SQUELETTIQUE**

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(72) FEIGE, Jerome, 1023 CRISSIER, CH
MEMBREZ, Mathieu, 1053 Cugy, CH
SORRENTINO, Vincenzo, 1018 LAUSANNE, CH

CHRISTEN, Stefan, 1024 ECUBLENS, CH
GINER, Maria Pilar, 1005 LAUSANNE, CH
MOCO, Sofia, 1003 LAUSANNE, CH

(74) Chautard, Cécile, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(71) FEIGE, Jerome, 1023 CRISSIER, CH
MEMBREZ, Mathieu, 1053 Cugy, CH
SORRENTINO, Vincenzo, 1018 LAUSANNE, CH

CHRISTEN, Stefan, 1024 ECUBLENS, CH
GINER, Maria Pilar, 1005 LAUSANNE, CH
MOCO, Sofia, 1003 LAUSANNE, CH

(74) Chautard, Cécile, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **A61K 31/4425** (11) **3 993 791 A1***
A61K 31/198 **A61K 31/405**
A61K 31/355 **A61K 31/375**
A61K 31/4188 **A61K 31/4415**
A61K 31/455 **A61K 31/592**
A61K 31/593 **A61K 31/714**
A61P 21/00 **A23L 33/00**
A23L 33/105 **A61K 36/48**

(52) **A23L 33/15; A23L 33/105;**
A61K 31/355; A61K 31/375;
A61K 31/4188; A61K 31/4415;
A61K 31/4425; A61K 31/455;
A61K 31/592; A61K 31/593;
A61K 31/714; A61K 36/48;
A61P 21/00; A23V 2002/00

(25) En (26) En
(21) 20735410.1 (22) 03.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068781 03.07.2020
(87) WO 2021/004919 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 EP 19184820

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON TRIGONOLIN UND VITAMINEN ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON SKELETTMUSKELLEIDEN ODER -ERKRANKUNGEN**

• **COMPOSITIONS AND METHODS USING TRIGONELLINE AND VITAMINS FOR PREVENTING OR TREATING CONDITIONS OR DISORDERS IN SKELETAL MUSCLE**

• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES UTILISANT DE LA TRIGONELLINE ET DES VITAMINES POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT D'AFFECTIONS OU DE TROUBLES DES MUSCLES SQUELETTIQUES**

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(72) FEIGE, Jerome, 1023 CRISSIER, CH
MEMBREZ, Mathieu, 1053 Cugy, CH
SORRENTINO, Vincenzo, 1018 LAUSANNE, CH

CHRISTEN, Stefan, 1024 ECUBLENS, CH
GINER, Maria Pilar, 1005 LAUSANNE, CH
MOCO, Sofia, 1003 LAUSANNE, CH

(74) Chautard, Cécile, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A61K 31/4425 → (51) **A23L 33/105**

A61K 31/4425 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/443 → (51) **A61K 31/427**

(51) **A61K 31/444** (11) **3 993 792 A1***
(52) **C07D 513/04**

(25) En (26) En
(21) 20834439.0 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055950 24.06.2020
(87) WO 2021/001728 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 IN 201921026759

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EDOXABAN**

• **PROCESS FOR PREPARATION OF EDOXABAN**

• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'EDO-XABAN**

(71) Glenmark Life Sciences Limited, Glenmark House HDO- Corporate Building, Wing- A, B. D. Savant Marg. Chakala, Andheri (East), Mumbai, Maharashtra 400099, IN

(72) CHAND, Prem, Mumbai 421201, IN
PATIL, Pramod Vitthal, Panvel 410206, IN
JADHAV, Balasahab, Pune 411033, IN

LAD, Sachin Mahadeo, Thane, Maharashtra 400607, IN
NAIK, Samir, Thane, Maharashtra 400604, IN

BHIRUD, Shekhar Bhaskar, Mumbai, Maharashtra 400053, IN

SHAFKAT ALI, Nasir Ali, Thane, Maharashtra 421204, IN

(74) Richards, Michèle E., Fry Heath & Spence LLP Unit A, Faraday Court Faraday Road, Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

A61K 31/444 → (51) **C07D 401/06**

A61K 31/444 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/444 → (51) **C07D 471/04**

(51) **A61K 31/445** (11) **3 993 793 A1***
C07C 311/15 **C07D 401/12**

(52) **C07D 211/96; C07D 205/04;**
C07D 211/56; C07D 241/06;
C07D 401/12; C07D 407/12

(25) En (26) En
(21) 20835213.8 (22) 29.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040076 29.06.2020
(87) WO 2021/003084 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 US 201962869040 P

(54) • **P2X7R-ANTAGONISTEN**
• **P2X7R ANTAGONISTS**
• **ANTAGONISTES DE P2X7R**

(71) Qian, Ligang, 10593 Whispering Hills Lane, San Diego CA 92130, US
Zhang, Chunbo, 10457 North Lynn Circle APT C, Jurupa Valley CA 91752, US

(72) Qian, Ligang, San Diego CA 92130, US
Zhang, Chunbo, Jurupa Valley CA 91752, US

(74) Lipscombe, Martin John, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB

A61K 31/455 → (51) **A61K 31/4425**

(51) **A61K 31/4725** (11) **3 993 794 A1***
A61P 25/00 **C07D 401/06**

(52) **C07D 401/06; A61K 31/4725;**
A61P 25/00

(25) En (26) En
(21) 20734406.0 (22) 29.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068183 29.06.2020
(87) WO 2021/001288 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 EP 19183643

(54) • **SUBSTITUIERTES TETRAHYDROISOCHINOLINDERIVAT ALS EIN D1-POSITIVER ALLOSTERISCHER MODULATOR**

• **A SUBSTITUTED TETRAHYDROISOQUINOLINE DERIVATIVE AS A D1 POSITIVE ALLOSTERIC MODULATOR**

• **DÉRIVÉ DE TETRAHYDROISOQUINO-LÉINE SUBSTITUÉ UTILISÉ EN TANT QUE MODULATEUR ALLOSTÉRIQUE POSITIF D1**

(71) UCB Biopharma SRL, 60, Allée de la Recherche, 1070 Brussels, BE

(72) ATEs, Ali, 1070 Brussels, BE
SKOLC, David, 1070 Brussels, BE

(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Biopharma SRL Intellectual Property Department Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE

(51) **A61K 31/4725** (11) **3 993 795 A1***
A61P 25/00 **C07D 401/06**

(52) **C07D 401/06; A61P 25/00**

(25) En (26) En

(21) 20735361.6 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068181 29.06.2020
(87) WO 2021/001286 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 EP 19183641
(54) • *SUBSTITUIERTES TETRAHYDROISOCHINOLINDERIVAT ALS EIN D1-POSITIVER ALLOSTERISCHER MODULATOR*
• *A SUBSTITUTED TETRAHYDROISOQUINOLINE DERIVATIVE AS A D1 POSITIVE ALLOSTERIC MODULATOR*
• *DÉRIVÉ DE TÉTRAHYDROISOQUINO-LÉINE SUBSTITUÉ UTILISÉ COMME MODULATEUR ALLOSTÉRIQUE POSITIF DE D1*

(71) UCB Biopharma SRL, 60, Allée de la Recherche, 1070 Brussels, BE
(72) VALADE, Anne, 1070 Brussels, BE
(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Biopharma SRL Intellectual Property Department Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE

(51) **A61K 31/4985** (11) **3 993 796 A1***
A61K 31/65 **A61P 13/00**
A61P 15/00 **A61P 31/04**

(52) **A61P 31/04; A61K 31/4985; A61K 31/65; A61P 13/00; A61P 15/00**

(25) En (26) En
(21) 20739585.6 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068754 03.07.2020
(87) WO 2021/004910 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 US 201962870990 P
05.03.2020 US 202062985465 P
(54) • *KOMBINATION ZUR BEHANDLUNG VON INFEKTIONEN DURCH MYCOPLASMA GENITALIUM*
• *COMBINATION FOR THE TREATMENT OF INFECTIONS CAUSED BY MYCOPLASMA GENITALIUM*
• *COMBINAISON POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS PROVOQUÉES PAR MYCOPLASMA GENITALIUM*

(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(72) SCANGARELLA-OMAN, Nicole, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
(74) Jewson, Rie, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(51) **A61K 31/4985** (11) **3 993 797 A1***
C07D 498/22 **A61P 31/18**

(52) **A61K 31/553; A61P 31/18; C07D 498/18**

(25) En (26) En
(21) 20825432.6 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/05690 18.06.2020
(87) WO 2020/255004 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 IN 201941024196
05.11.2019 IN 201941044872

17.06.2020 IN 202041025395
(54) • *VERFAHREN UND POLYMORPHE FORMEN VON BICTEGRAVIR UND PHARMAZEUTISCH ANNEHMBAREN SALZEN ODER CO-KRISTALLEN DAVON*
• *PROCESS AND POLYMORPHIC FORMS OF BICTEGRAVIR AND ITS PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALTS OR CO-CRYSTALS THEREOF*
• *PROCÉDÉ ET FORMES POLYMORPHES DE BICTEGRAVIR ET DE SES SELS OU CO-CRISTAUX PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLES*

(71) Laurus Labs Limited, 2nd Floor, Serene Chambers Road No. 7 Banjara Hills, Hyderabad 500034, IN

(72) THAIMATTAM, Ram, Medchal-Malkajgiri District Hyderabad 500078, IN

RADHAKRISHNAN, Sureshbabu, Medchal-Malkajgiri District Hyderabad 500078, IN

SEETHAMRAJU, Pavan Kumar, Medchal-Malkajgiri District Hyderabad 500078, IN

BEERAVALLI, Satheesh, Medchal-Malkajgiri District Hyderabad 500078, IN

PAMPANA, Uma Maheswara Rao, Medchal-Malkajgiri District Hyderabad 500078, IN

SHAMAKURA, Anil Kumar Reddy, Medchal-Malkajgiri District Hyderabad 500078, IN

BOLLU, Ravindra Babu, Medchal-Malkajgiri District Hyderabad 500078, IN

VASIREDDI, Uma Maheswer Rao, Medchal-Malkajgiri District Hyderabad 500078, IN

(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE

(51) **A61K 31/4985** (11) **3 993 798 A1***
A61K 45/06 **A61P 25/00**
A61P 25/18 **A61P 5/24**
C07C 309/30 **C07D 471/16**

(52) **A61P 25/18; A61K 9/0053; A61K 31/4985**

(25) En (26) En
(21) 20837066.8 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041063 07.07.2020
(87) WO 2021/007245 2021/02 14.01.2021
(30) 07.07.2019 US 201962871170 P

(54) • *NEUARTIGE VERFAHREN*
• *NOVEL METHODS*
• *NOUVEAUX PROCÉDÉS*

(71) Intra-Cellular Therapies, Inc., 430 East 29th Street, Suite 900, New York, NY 10016, US

(72) MATES, Sharon, New York, New York 10016, US

DAVIS, Robert, New York, New York 10016, US

VANOVER, Kimberly, New York, New York 10016, US

(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH

A61K 31/4985 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/50 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 31/505** (11) **3 993 799 A1***
A61K 31/5365 **A61K 31/675**
A61K 31/683 **A61K 31/7068**
A61P 31/18

(52) **A61P 31/18; A61K 31/505; A61K 31/5365; A61K 31/675; A61K 31/683; A61K 31/7068**

(25) En (26) En
(21) 20739584.9 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068734 02.07.2020
(87) WO 2021/001508 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201962870413 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HIV BEI PÄDIATRISCHEN PATIENTEN MIT RILPIVIRIN*

• *METHODS OF TREATING HIV IN PEDIATRIC PATIENTS WITH RILPIVIRINE*

• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DU VIH CHEZ DES PATIENTS PÉDIATRIQUES PAR LA RILPIVIRINE*

(71) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Barnahely, Ringaskiddy, Co Cork, IE

(72) CRAUWELS, Herta, 2340 Beerse, BE
VANVEGEL, Simon, 2340 Beerse, BE

VAN EYGEN, Veerle, 2340 Beerse, BE

(74) Vervoort, Liesbeth, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(51) **A61K 31/505** (11) **3 993 800 A1***
A61K 31/5365 **A61K 31/675**
A61K 31/683 **A61K 31/7068**
A61P 31/18

(52) **A61P 31/18; A61K 31/505; A61K 31/5365; A61K 31/675; A61K 31/683; A61K 31/7068**

(25) En (26) En
(21) 20742659.4 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068913 03.07.2020
(87) WO 2021/001568 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201962870413 P
02.07.2020 US 202016919677

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HIV BEI PÄDIATRISCHEN PATIENTEN MIT RILPIVIRIN*

• *METHODS OF TREATING HIV IN PEDIATRIC PATIENTS WITH RILPIVIRINE*

• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DU VIH CHEZ DES PATIENTS PÉDIATRIQUES PAR LA RILPIVIRINE*

(71) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Barnahely, Ringaskiddy, Co Cork, IE

(72) CRAUWELS, Herta, 2340 Beerse, BE
VANVEGEL, Simon, 2340 Beerse, BE

VAN EYGEN, Veerle, 2340 Beerse, BE

(74) Vervoort, Liesbeth, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(51) **A61K 31/506** (11) **3 993 801 A1***
A61K 9/00 **A61P 25/00**

(52) **A61K 45/06; A61K 31/277; A61K 31/4196; A61K 31/4709; A61K 31/496; A61K 31/506; A61K 31/7048; A61P 25/00**

(25) En (26) En
(21) 20863774.4 (22) 19.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/046894 19.08.2020
(87) WO 2021/050219 2021/11 18.03.2021
(30) 13.09.2019 PCT/US2019/051141
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON SCHLAFLOSIGKEIT*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATING INSOMNIA*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DE L'INSOMNIE*
(71) Eisai R&D Management Co., Ltd, 4-6-10 Koishikawa, Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
(72) NAKAI, Kenya, Tokyo 112-8088, JP
MIYAJIMA, Yukiko, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP
NAKATANI, Yosuke, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP
UENO, Takashi, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP
SCHUCK, Edgar, Parsippany, New Jersey 07054, US
SAVANT LANDRY, Ishani, Bernardsville, New Jersey 07924, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/506 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/506 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/506 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/517 → (51) **C07D 471/00**

- (51) **A61K 31/519** (11) **3 993 802 A1***
A61P 35/00 **C07B 59/00**
(52) **C07B 59/002; A61K 45/06; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 20835347.4 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/040574 01.07.2020
(87) WO 2021/003314 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201962870021 P
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS KINASEHEMMER*
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS KINASE INHIBITORS*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES EN TANT QU'INHIBITEURS DE KINASE*
(71) Nuvation Bio Inc., 1500 Broadway, Ste. 1401, New York, NY 10036, US
(72) PHAM, Son Minh, San Francisco, California 94127, US
CHAKRAVARTY, Sarvajit, Edmond, Oklahoma 73003, US
KANKANALA, Jayakanth, Plymouth, Minnesota 55441, US
PUJALA, Brahmam, Delta-3 Greater Noida 201310, IN
SHETE, Amit, Noida 201306, IN
GANGAR, Mukesh, Noida 201306, IN
BHATT, Bhawana, Noida 201306, IN
MILLER, Chris P., San Mateo, California 94402, US
PETTIGREW, Jeremy D., Vancouver, British Columbia V5T 1M9, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **A61K 31/519** (11) **3 993 803 A1***
A61K 35/644 **A61K 36/61**
A61P 29/00 **A61P 1/04**
(52) **A61P 1/04; A61K 31/519; A61K 36/61; A61P 29/00**
(25) En (26) En
(21) 20835503.2 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NZ 2020/050065 03.07.2020
(87) WO 2021/002763 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 NZ 19755138
(54) • *VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT 3,6,7-TRIMETHYLLUMAZIN ZUR VORBEUGUNG, VERBESSERUNG ODER BEHANDLUNG VON MMP-9-ASSOZIIERTEN ERKRANKUNGEN UND ENTZÜNDUNGEN*
• *USE OF A COMPOSITION COMPRISING 3,6,7-TRIMETHYLLUMAZINE FOR PREVENTING, AMELIORATING OR TREATING MMP-9 ASSOCIATED CONDITIONS AND INFLAMMATION*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION COMPRENANT DE LA 3,6,7-TRIMÉTHYLLUMAZINE POUR PRÉVENIR, AMÉLIORER OU TRAITER DES ÉTATS ASSOCIÉS À UNE MÉTALLOPROTÉINASE MATRICIELLE-9 ET UNE INFLAMMATION*

- (71) Comvita Limited, 23 Wilson Road South Paengaroa, Bay of Plenty 3189, NZ
(72) STEPHENS, Jonathan McDonald Counsell, Te Kauwhata, 3782, NZ
LOOMES, Kerry, Auckland, 1061, NZ
LIN, Bin, Auckland Central, Auckland, 1010, NZ
THOTA, Rohith, Palmerston North, 4442, NZ
BRIMBLE, Margaret, Auckland, 1010, NZ
EVANS, Jacqueline Carol, South Paengaroa, 3189, NZ
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/519 → (51) **C07D 471/00**

A61K 31/519 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/52 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/5365 → (51) **A61K 31/505**

A61K 31/5377 → (51) **A61K 31/427**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/538 → (51) **C07D 401/14**

- (51) **A61K 31/5386** (11) **3 993 804 A1***
A61P 35/00 **A61P 35/02**
(52) **A61K 31/5386; A61P 35/00; A61P 35/02**
(25) En (26) En
(21) 20740077.1 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/051582 01.07.2020
(87) WO 2021/001650 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 GB 201909468
(54) • *PI3K-INHIBITOR ZUR VERWENDUNG IN DER THERAPIE VON B-ZELL-LYMPHOMEN*

- *PI3K INHIBITOR FOR USE IN THE THERAPY OF B CELL LYMPHOMA*
• *INHIBITEUR DE PI3K DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA THÉRAPIE DU LYMPHOME B*
(71) Karus Therapeutics Ltd, Genesis Building Library Avenue, Harwell Campus Oxfordshire OX11 0SG, GB
(72) WARD, Penelope, Oxford Oxfordshire OX11 0SG, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **A61K 31/5415** (11) **3 993 805 A1***
A61K 45/06 **A61P 25/28**
(52) **A61K 45/06; A61K 31/27; A61K 31/5415; A61P 25/28**
(25) En (26) En
(21) 20737381.2 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068306 29.06.2020
(87) WO 2021/001326 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 GB 201909506
(54) • *METHYLTHIONIUM ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON SYNAPTOPATHIEN*
• *METHYLTHIONIUM FOR USE IN THE TREATMENT OF SYNAPTOPATHIES*
• *MÉTHYLTHIONIUM DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT DE SYNAPTOPATHIES*
(71) WisTa Laboratories Ltd., 25 Bukit Batok Crescent The Elitist 06-13, Singapore 658066, SG
(72) RIEDEL, Gernot, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZD, GB
WISCHIK, Claude Michel, Aberdeen Aberdeenshire AB24 5RP, GB
HARRINGTON, Charles Robert, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZD, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **A61K 31/5415** (11) **3 993 806 A1***
A61K 31/7068
(52) **C07K 16/2818; A61K 31/7068; A61K 31/7076; A61K 31/708; A61K 39/3955; C07K 2317/24; C07K 2317/76**

- (25) En (26) En
(21) 20817916.8 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036125 04.06.2020
(87) WO 2020/247633 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 US 201962857686 P
(54) • *AUF THIARABIN UND THIARABINPRODRUG BASIERENDE BEHANDLUNGEN*
• *THIARABINE- AND THIARABINE PRODRUG-BASED TREATMENTS*
• *TRAITEMENTS À BASE DE PROMÉDICAMENT DE THIARABINE ET DE THIARABINE*
(71) Southern Research Institute, 2000 9th Avenue South, Birmingham, Alabama 35205, US
(72) MOUKHA-CHAFIQ, Omar, Hoover, AL 35244, US
SUTO, Mark J., Homewood, AL 35209, US
LIU, Jie, Vestavia, AL 35242, US

BOOHAKER, Rebecca, Birmingham, AL 35226, US
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE

A61K 31/546 → (51) **A61K 38/10**

A61K 31/55 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/553 → (51) **A61K 31/427**

(51) **A61K 31/573** (11) **3 993 807 A1***
A61K 47/02 **A61K 47/36**
A61P 27/02 **A61K 47/10**
A61K 47/12 **A61K 47/18**
A61K 47/22

(52) **A61K 31/573; A61K 9/0048;**
A61K 9/10; A61K 47/34; A61P 27/02

(25) En (26) En
(21) 20734428.4 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068398 30.06.2020
(87) WO 2021/001366 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 EP 19183719
12.05.2020 EP 20174202

(54) • **VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG DES PH EINER WÄSSRIGEN ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ARZNEIMITTEL**
• **METHOD FOR STABILIZING THE PH OF AN AQUEOUS COMPOSITION COMPRISING A DRUG**
• **PROCÉDÉ DE STABILISATION DU PH D'UNE COMPOSITION AQUEUSE COMPRENANT UN MÉDICAMENT**

(71) Oculis SA, EPFL Innovation Park, Building D Route J-D, Colladon, 1015 Lausanne, CH

(72) LOFTSSON, Thorsteinn, 107 REYKJAVIK, IS FÜLÖP, Zoltán, 1048 Budapest, HU

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61K 31/592 → (51) **A61K 31/4425**

A61K 31/593 → (51) **A61K 31/4425**

A61K 31/65 → (51) **A61K 31/4985**

A61K 31/66 → (51) **C07D 319/08**

A61K 31/675 → (51) **A61K 31/505**

A61K 31/675 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/683 → (51) **A61K 31/505**

A61K 31/69 → (51) **C07F 5/02**

(51) **A61K 31/7016** (11) **3 993 808 A1***
A61K 9/00 **A61K 45/06**
A61P 31/20 **G01N 33/00**

(52) **A61K 31/7016; A61K 45/06;**
A61P 31/20; G01N 33/57411;
A61K 9/0034; G01N 2333/335;
G01N 2800/50

(25) De (26) De
(21) 20742174.4 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068396 30.06.2020

(87) WO 2021/001365 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 DE 102019117837
(54) • **PROPHYLAXE UND BEHANDLUNG EINER INFEKTION DER ZERVIX MIT HUMANEN PAPILLOMVIREN (HPV)**
• **PROPHYLAXIS AND TREATMENT OF A HUMAN PAPILLOMAVIRUS (HPV) INFECTION OF THE CERVIX**
• **PROPHYLAXIE ET TRAITEMENT D'UNE INFECTION DU COL DE L'UTÉRUS PAR LE PAPILLOMAVIRUS HUMAIN (HPV)**

(71) Eberhard Karls Universität Tübingen Medizinische Fakultät, Geschwister-Scholl-Platz, 72074 Tübingen, DE

(72) WILLMANN, Matthias, 72076 Tuebingen, DE IFTNER, Thomas, 72145 Hirrlingen, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

A61K 31/702 → (51) **C07K 14/81**

A61K 31/7056 → (51) **A61P 11/00**

A61K 31/7056 → (51) **A61P 29/00**

A61K 31/7056 → (51) **C07D 417/14**

A61K 31/7068 → (51) **A61K 31/505**

A61K 31/7068 → (51) **A61K 31/5415**

(51) **A61K 31/7084** (11) **3 993 809 A1***
A61K 45/06 **A61P 35/00**

(52) **A61K 31/7084; A61K 45/06;**
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 20750022.4 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040515 01.07.2020
(87) WO 2021/003279 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 US 201962869389 P

(54) • **SYSTEM ZUR ERHÖHUNG DER THERAPEUTISCHEN COMPLIANCE DER ANTI-KREBS-VERBINDUNG E7766**
• **SYSTEM FOR ENHANCING THERAPEUTIC COMPLIANCE OF THE ANTI-CANCER COMPOUND E7766**
• **SYSTÈME PERMETTANT D'AMÉLIORER L'OBSERVANCE THÉRAPEUTIQUE DU COMPOSÉ ANTI-CANCÉREUX E7766**

(71) Eisai R&D Management Co., Ltd., 6-10 Koishikawa, 4-Chome Bunkyo-Ku, Tokyo 112-8088, JP

(72) JIANG, Rongrong, Medford, Massachusetts 02155, US
DIXIT, Vaishali, Cambridge, Massachusetts 02139, US

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

A61K 31/7125 → (51) **C07H 21/02**

A61K 31/713 → (51) **A61K 31/427**

A61K 31/713 → (51) **C12N 15/117**

A61K 31/713 → (51) **C12Q 1/6881**

A61K 31/714 → (51) **A61K 31/4425**

(51) **A61K 31/724** (11) **3 993 810 A1***
A61P 11/02 **A61K 9/00**
A61K 47/02

(52) **A61K 31/724; A61K 9/0043;**
A61K 9/0075; A61K 47/02; A61P 11/02
(25) En (26) En
(21) 20734755.0 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068355 30.06.2020
(87) WO 2021/001349 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 BE 201905421

(54) • **INHALIERBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT CYCLODEXTRIN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON NASENENTZÜNDUNGEN**
• **INHALABLE COMPOSITION COMPRISING CYCLODEXTRIN FOR USE IN THE TREATMENT OF NASAL INFLAMMATIONS**
• **COMPOSITION INHALABLE COMPRENANT DE LA CYCLODEXTRINE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT D'INFLAMMATIONS NASALES**

(71) Aquilon Pharmaceuticals, Rue Porte de Lorette (VIS) 76, 4600 Visé, BE

(72) CATALDO, Didier, 4877 Olne, BE
ALBERT, Marie-Astrid, 4053 Embourg, BE
MAES, Paul, 4600 Visé, BE

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

A61K 31/728 → (51) **C08B 37/08**

A61K 33/00 → (51) **A61K 9/19**

A61K 33/06 → (51) **A61K 31/4425**

A61K 33/14 → (51) **A61K 31/4425**

(51) **A61K 33/20** (11) **3 993 811 A1***
A61P 17/00
A61K 33/20

(25) En (26) En
(21) 20737588.2 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056277 02.07.2020
(87) WO 2021/001789 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201962870096 P
03.07.2019 US 201962870100 P
14.11.2019 US 201962935283 P
20.11.2019 US 201962937884 P
20.11.2019 US 201962937885 P

(54) • **THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN VON OXIDIERENDEN HYPOTONISCHEN SAURELÖSUNGEN**
• **THERAPEUTIC USES OF OXIDISING HYPOTONIC ACID SOLUTIONS**
• **UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES DE SOLUTIONS ACIDES OXYDANTES HYPOTONIQUES**

(71) APR APPLIED PHARMA RESEARCH S.A., Via Corti 5, 6828 Balerna, CH

(72) REINER, Giorgio, 22100 Como, IT
GALFETTI, Paolo, 6828 Balerna, CH
DE NONI, Roberto, 6828 Balerna, CH

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

A61K 35/00 → (51) **C12N 15/86**

(51) **A61K 35/12** (11) **3 993 812 A1***
A61K 35/39 **C12N 5/071**
C12N 5/10 **C12N 15/09**

(52) **C12N 5/0677; A61K 35/12;**
A61K 35/39; C12M 21/08;
C12M 23/16; C12N 5/0679;
C12N 5/0691; C12N 5/0697;
C12N 2510/00; C12N 2513/00;
C12N 2533/52; C12N 2533/54

(25) En (26) En
(21) 20835027.2 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040637 02.07.2020

(87) WO 2021/003352 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 US 201962870288 P

(54) • *VERFAHREN ZUR FUNKTIONELLEN VASKULARISATION VON PANKREASINSELN UND BETA-ZELL-ORGANOIDEN*
• *METHODS OF FUNCTIONAL VASCULARIZATION OF PANCREATIC ISLETS AND BETA-CELL ORGANOIDS*
• *PROCÉDÉS DE VASCULARISATION FONCTIONNELLE D'ÎLOTS PANCRÉATIQUES ET D'ORGANOÏDES DE CELLULES BÉTA*

(71) Cornell University, Center for Technology Licensing at Cornell University (CTL) 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, New York 14850, US

(72) RAFIL, Shahin, New York, New York 10021, US
PALIKUQI, Brisa, San Francisco, California 94158, US

LI, Ge, New York 11791, US

RABBANY, Sina, Great Neck, New York 11021, US

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

(51) **A61K 35/17** (11) **3 993 813 A1***
A61P 35/00 **A61K 39/395**
C07D 401/02 **C07D 401/12**
C07D 513/00

(52) **A61K 35/17; A61P 35/00;**
A61K 2039/505; A61K 2039/507;
C07K 16/246; C07K 16/2818;
C07K 16/2866; C07K 2317/76

(25) En (26) En
(21) 20739595.5 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068912 03.07.2020

(87) WO 2021/001567 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 GB 201909573

(54) • *MODULATION DER T-ZELLZYTOTOXIZITÄT UND VERWANDTE THERAPIE*
• *MODULATION OF T CELL CYTOTOXICITY AND RELATED THERAPY*
• *MODULATION DE LA CYTOTOXICITÉ DES CELLULES T ET THÉRAPIE ASSOCIÉE*

(71) Cancer Research Technology Ltd., 2 Redman Place, London E20 1JQ, GB
University College London, Gower Street, London, Greater London WC1E 6BT, GB

(72) QUEZADA, Sergio, London London WC1E 6BT, GB
PEGGS, Karl, London London WC1E 6BT, GB

SLEDZINSKA, Anna, London London WC1E 6BT, GB

JENNER, Richard, London London WC1E 6BT, GB

GALVEZ CANCINO, Felipe, London London WC1E 6BT, GB

VILA DE MUCHA, Maria, London London WC1E 6BT, GB

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

(51) **A61K 35/17** (11) **3 993 814 A1***
A61K 38/20 **A61K 45/06**

(52) **A61K 47/544; A61K 47/555**

(25) En (26) En
(21) 20836189.9 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040723 02.07.2020

(87) WO 2021/007109 2021/02 14.01.2021

(30) 05.07.2019 US 201962870926 P

(54) • *ENTWURF UND EFFIZIENTE SYNTHESE VON LIPID-FLUORESCHEIN-KONJUGATEN FÜR CAR-T-ZELLTHERAPIE*
• *DESIGN AND EFFICIENT SYNTHESIS OF LIPID-FLUORESCHEIN CONJUGATES FOR CAR-T CELL THERAPY*
• *CONCEPTION ET SYNTHÈSE EFFICACE DE CONJUGUÉS LIPIDE-FLUORESCÉINE POUR THÉRAPIE PAR CELLULE CAR-T*

(71) Purdue Research Foundation, Purdue Technology Center Aerospace 101 Foundry Drive, Suite 2500, West Lafayette, Indiana 47906, US

(72) LOW, Philip Stewart, Lafayette, Indiana 47906, US

SRINIVASARAO, Madduri, Lafayette, Indiana 47906, US

(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

A61K 35/39 → (51) **A61K 35/12**

A61K 35/644 → (51) **A61K 31/519**

(51) **A61K 35/74** (11) **3 993 815 A2***
A23L 33/135 **A61K 9/19**
C12R 1/01 **A61P 25/00**
A61P 25/24 **A61P 25/28**
A61P 35/00 **A61K 35/742**
C12N 1/20

(52) **A61K 35/74; A23L 33/135;**
A61K 9/0053; A61K 9/19;
A61K 35/742; A61P 25/00;
A61P 25/24; A61P 25/28; A61P 35/00;
C12N 1/20; C12N 1/205; C12R 2001/01

(25) En (26) En
(21) 20736337.5 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068867 03.07.2020

(87) WO 2021/004958 2021/02 14.01.2021

(88) 18.02.2021

(30) 05.07.2019 EP 19184768

13.01.2020 GB 202000437

11.02.2020 EP 20156697

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BAKTERIENSTÄMMEN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING BACTERIAL STRAINS*

• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES SOUCHES BACTÉRIENNES*

(71) 4D Pharma Research Limited, Life Sciences Innovation Building Cornhill Road, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZS, GB

(72) MULDER, Imke Elisabeth, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS, GB

REICHARDT, Nicole, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS, GB

SAVIGNAC, Helene, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS, GB

CHETAL, Sasha, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS, GB

DINAN, Ted, Cobh County Cork, IE

CRYAN, John, Cork, IE

YUILLE, Samantha, Aberdeen Aberdeenshire AB21 9LF, GB

(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

(60) 22154748.2

A61K 35/74 → (51) **A23C 9/00**

A61K 35/74 → (51) **A61K 38/10**

A61K 35/74 → (51) **C12Q 1/06**

A61K 35/741 → (51) **C12Q 1/06**

A61K 35/742 → (51) **A61K 35/74**

A61K 35/745 → (51) **C07K 14/81**

(51) **A61K 35/76** (11) **3 993 816 A1***
A61K 48/00 **C12N 9/00**
C12N 15/29 **C12N 15/85**
C12N 15/86

(52) **C12N 9/88; A61K 48/005;**
C12N 15/86; C12Y 402/01022;
A01K 2217/075; A01K 2227/105;
A01K 2267/0306; C07K 2319/42;
C12N 2750/14143; C12N 2750/14151

(25) En (26) En

(21) 20819518.0 (22) 02.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035667 02.06.2020

(87) WO 2020/247353 2020/50 10.12.2020

(30) 03.06.2019 US 201962856168 P

(54) • *ADENO-ASSOZIIERTE VIRUSVEKTOR-FREISETZUNG VON CYSTATHIONIN-BETA-SYNTHASE (CBS)-ENZYM ZUR BEHANDLUNG VON CBS-MANGEL*
• *ADENO-ASSOCIATED VIRUS VECTOR DELIVERY OF CYSTATHIONINE BETA-SYNTHASE (CBS) ENZYME FOR TREATING CBS DEFICIENCY*
• *LIBÉRATION PAR VECTEUR DE VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉ D'ENZYME DE CYSTATHIONINE BÉTA-SYNTHASE (CBS) POUR TRAITER UNE DÉFICIENCE EN CBS*

(71) Institute For Cancer Research d/b/a The Research Institute of Fox Chase Cancer Center, 333 Cottman Avenue, Philadelphia, PA 19111-2497, US

Cornell University, 395 Pine Tree Road, Suite 310, Ithaca, NY 14850, US

(72) KRUGER, Warren, Philadelphia, Pennsylvania 19111-2497, US

LEE, Hyung-Ok, Philadelphia, Pennsylvania 19111-2497, US

KAMINSKY, Stephen, Ithaca, New York 14850, US

CRYSTAL, Ronald, Ithaca, New York 14850, US

SONDHI, Dolan, Ithaca, New York 14850, US
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE

- A61K 36/48** → (51) **A23L 33/105**
- A61K 36/48** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 36/48** → (51) **A61K 31/4425**
- A61K 36/61** → (51) **A61K 31/519**
- A61K 36/74** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 36/899** → (51) **A23J 1/12**

(51) **A61K 38/00** (11) **3 993 817 A1***
A61K 39/00 **A61K 39/395**
C07K 7/06 **C07K 16/18**
C12N 15/13

(52) **C07K 16/3076; A61K 31/7088;**
A61K 35/17; A61K 39/001188;
A61P 35/00; C07K 16/2833;
A61K 2039/5156; C07K 2317/24;
C07K 2317/32; C07K 2317/34;
C07K 2317/622; C07K 2317/71;
C07K 2317/92; C07K 2319/03

(25) En (26) En
(21) 20835029.8 (22) 02.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/040642 02.07.2020
(87) WO 2021/003357 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201962870232 P
05.05.2020 US 202063020177 P
08.05.2020 US 202063021826 P

(54) • **ANTI-NEW YORK-ÖSOPHAGUSPLATTEN-EPITHELZELLKARZINOM 1 (NY-ESO-1)-ANTIGEN-BINDENDE PROTEINE UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG**
• **ANTI-NEW YORK ESOPHAGEAL SQUAMOUS CELL CARCINOMA 1 (NY-ESO-1) ANTIGEN-BINDING PROTEINS AND METHODS OF USE THEREOF**
• **PROTÉINES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE DE CARCINOME 1 À CELLULES SQUAMEUSES DE L'ŒSOPHAGE ANTI-NEW YORK (NY-ESO-1) ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6706, US

(72) BRAY, Kevin, A., Tarrytown, NY 10591, US
DELFINO, Frank, Tarrytown, NY 10591, US
DILILLO, David, Tarrytown, NY 10591, US
FRANKLIN, Matthew, C., Tarrytown, NY 10591, US
KIRSHNER, Jessica, Tarrytown, NY 10591, US
MACDONALD, Douglas, Tarrytown, NY 10591, US

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

- A61K 38/00** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 38/00** → (51) **A61K 31/4425**
- A61K 38/00** → (51) **A61K 39/00**
- A61K 38/06** → (51) **A61K 31/225**
- A61K 38/08** → (51) **A61K 38/10**

(51) **A61K 38/10** (11) **3 993 818 A2***
A61K 47/55 **C07K 16/30**

(52) **A61K 47/62; A61P 35/00; C07K 7/08**

(25) En (26) En
(21) 20834827.6 (22) 24.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/039466 24.06.2020
(87) WO 2021/003050 2021/01 07.01.2021
(88) 11.02.2021
(30) 03.07.2019 US 201962870633 P
20.12.2019 US 201962951765 P

(54) • **CD38-BINDEMITTEL UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **CD38-BINDING AGENTS AND USES THEREOF**
• **AGENT DE LIAISON À CD38 ET UTILISATIONS ASSOCIÉES**

(71) Kleo Pharmaceuticals, Inc., 150 Munson Street 25 Science Park Suite 2d, New Haven, CT 06511, US

(72) RASTELLI, Luca, New Haven, Connecticut 06511, US
WELSCH, Matthew Ernest, New Haven, Connecticut 06511, US
BUNIN, Anna, New Haven, Connecticut 06511, US
ROSSI, Ann Marie K., New Haven, Connecticut 06511, US
BERBASOVA, Tetyana, New Haven, Connecticut 06511, US

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

(51) **A61K 38/10** (11) **3 993 819 A1***
A61K 31/546 **A61K 35/74**
A61K 38/08 **A61P 31/04**
C07D 513/04 **C07K 7/06**
C07K 7/08 **C12N 1/20**

(52) **A61K 31/35; A61K 31/546;**
A61K 35/74; A61K 35/744;
A61K 35/745; A61K 35/747;
A61K 38/08; A61K 38/10; A61K 38/12;
A61K 45/06; A61P 31/04; C07K 7/06;
C07K 7/08; C12N 1/20;
A61K 2035/115; C07D 501/34

(25) En (26) En
(21) 20835096.7 (22) 02.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2020/050921 02.07.2020
(87) WO 2021/000046 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201962869681 P

(54) • **QUORUM-SENSING-INHIBITOREN UND/ODER POSTBIOTISCHE METABOLITEN UND VERWANDTE VERFAHREN**
• **QUORUM-SENSING INHIBITORS AND/OR POSTBIOTIC METABOLITES AND RELATED METHODS**
• **INHIBITEURS DE DÉTECTION DU QUORUM ET/OU MÉTABOLITES POSTBIOTIQUES ET MÉTHODES ASSOCIÉES**

(71) Microsintesis Inc., PO Box 25017 103-163 Great George Street, Charlottetown, Prince Edward Island C1A 4L1, CA

(72) CELLA, Monica Angela, Cornwall, Prince Edward Island C0A 1H5, CA

(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechts-

anwölte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

- A61K 38/10** → (51) **A61P 35/00**
- A61K 38/12** → (51) **A61P 35/00**

(51) **A61K 38/16** (11) **3 993 820 A1***
A61K 39/00

(52) **A61P 1/16; A61K 39/0005;**
A61K 47/646; A61P 3/06;
C07K 14/515; C07K 2319/55

(25) En (26) En
(21) 20834342.6 (22) 04.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/056309 04.07.2020
(87) WO 2021/001804 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 IN 201921026805
16.10.2019 IN 201921041918

(54) • **ANTIKÖRPER ZUM HUMANEN PROGRAMMIERTEN ZELLTOD-PD-1-REZEPTOR**
• **ANTIBODIES TO HUMAN PROGRAMMED DEATH RECEPTOR PD-1**
• **ANTICORPUS DIRIGÉS CONTRE LE RÉCEPTEUR DE MORT PROGRAMMÉE HUMAINE PD-1**

(71) Cadila Healthcare Limited, Zydus Corporate Park Scheme No. 63, Survey No. 536 Khoraj (Gandhinagar), Nr. Vaishnodevi Circle Sarkhej - Gandhinagar Highway, Ahmedabad, Gujarat 382481, IN

(72) JAIN, Mukul, Gandhinagar Highway Ahmedabad, Gujarat 382481, IN
GIRI, Suresh, Gandhinagar Highway Ahmedabad, Gujarat 382481, IN
BAHEKAR, Rajesh, Gandhinagar Highway Ahmedabad, Gujarat 382481, IN
CHOPADE, Rajendra, Gandhinagar Highway Ahmedabad, Gujarat 382481, IN
BANDYOPADHYAY, Debdutta, Gandhinagar Highway Ahmedabad, Gujarat 382481, IN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **A61K 38/16** (11) **3 993 821 A1***
A61P 31/04 **C07K 14/01**
C12N 15/11

(52) **C07K 14/005; A61K 31/7088;**
A61K 31/711; A61K 38/162;
A61K 45/06; A61P 31/04;
C12N 2795/14222; Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 20836436.4 (22) 02.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/040714 02.07.2020
(87) WO 2021/007107 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 US 201962870908 P
28.08.2019 US 201962892783 P
07.10.2019 US 201962911900 P
13.12.2019 US 201962948052 P
23.01.2020 US 202062964743 P

(54) • **ANTIMIKROBIELLE VON BAKTERIOPHAGEN ABGELEITETE POLYPEPTIDE UND IHRE VERWENDUNG GEGEN GRAM-NEGATIVE UND SAUREFESTE BAKTERIEN**

- *ANTIMICROBIAL, BACTERIOPHAGE-DERIVED POLYPEPTIDES AND THEIR USE AGAINST GRAM-NEGATIVE AND ACID-FAST BACTERIA*
 - *POLYPEPTIDES ANTIMICROBIENS, DÉRIVÉS DE BACTÉRIOPHAGE ET LEUR UTILISATION CONTRE DES BACTÉRIES GRAM-NÉGATIVES ET ACIDO-RESISTANTES*
- (71) Contrafact Corporation, 28 Wells Avenue, 3rd Floor, Yonkers, NY 10701, US
 (72) SCHUCH, Raymond, Mountain Lakes, New Jersey 07046, US
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **A61K 38/17** (11) **3 993 822 A1***
A61P 25/16 **A61P 25/28**
A61K 9/00

(52) **A61P 25/28; A61K 9/0043;**
A61K 38/1716; A61P 25/16

(25) En (26) En
(21) 20736956.2 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/068466 01.07.2020
(87) WO 2021/001405 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 IT 201900010722

- (54) • *VERBINDUNG UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MULTIZIELBEHANDLUNG VON TAU-PROTEIN-ABHÄNGIGEN ERKRANKUNGEN*
- *COMPOUND AND COMPOSITIONS FOR MULTITARGET TREATMENT OF TAU PROTEIN-RELATED DISORDERS*
- *COMPOSÉ ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT MULTICIBLE DE TROUBLES LIÉS À LA PROTÉINE TAU*

- (71) Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Via Celoria 11, 20133 Milano, IT
 (72) TAGLIAVINI, Fabrizio, 20133 Milano, IT
 DI FEDE, Giuseppe, 20133 Milano, IT
 SALMONA, Mario, 20156 Milano, IT
 (74) Gerli, Paolo, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

A61K 38/17 → (51) **A61K 9/127**

A61K 38/17 → (51) **C07K 16/28**

A61K 38/20 → (51) **A61K 35/17**

A61K 38/20 → (51) **C07K 16/28**

(51) **A61K 38/26** (11) **3 993 823 A1***
A61P 3/08 **A61P 3/06**
A61P 3/04 **A61P 1/16**

(52) **A61K 9/0019; A61K 38/26;**
A61P 1/16; A61P 3/04; A61P 3/06;
A61P 3/08

(25) En (26) En
(21) 20739285.3 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/068411 30.06.2020
(87) WO 2021/001374 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 US 201962869263 P

- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR GLUCAGON UND GLP-1-CO-AGONIST-PEPTIDE*

- *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR GLUCAGON AND GLP-1 CO-AGONIST PEPTIDES*
 - *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES POUR PEPTIDES CO-AGONISTES DU GLUCAGON ET DU GLP-1*
- (71) MedImmune Limited, Milstein Building Granta Park, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB
 (72) GOMES DOS SANTOS, Ana, Lucia, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB
 (74) AstraZeneca Intellectual Property, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

A61K 38/37 → (51) **C07K 14/755**

(51) **A61K 38/45** (11) **3 993 824 A1***
C07K 14/195 **C12N 9/10**

(52) **C12N 9/1051; C12P 19/18;**
C12P 19/40; C12Y 204/01007;
A61K 38/00

(25) En (26) En
(21) 20834601.5 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/040250 30.06.2020
(87) WO 2021/003132 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201962869670 P

- (54) • *MODIFIZIERTE ENZYME DER SACCHAROSEPHOSPHORYLASEVARIANTE*
- *ENGINEERED SUCROSE PHOSPHORYLASE VARIANT ENZYMES*
- *ENZYMES VARIANTES DE SACCHAROSE PHOSPHORYLASE MODIFIÉES*

- (71) Codexis, Inc., 200 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US
 (72) VROOM, Jonathan, Redwood City, California 94063, US
 SIVARAMAKRISHNAN, Santhosh, Redwood City, California 94063, US
 SUBRAMANIAN, Nandhitha, Redwood City, California 94063, US
 (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 38/47 → (51) **C07K 19/00**

A61K 38/47 → (51) **C12N 15/86**

A61K 38/47 → (51) **C12Q 1/34**

(51) **A61K 38/48** (11) **3 993 825 A1***
A61K 9/00 **A61P 25/08**

(52) **A61K 38/4893; A61K 9/0019;**
A61P 25/08; A61K 47/26; A61K 47/42;
Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 20745441.4 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/040908 06.07.2020
(87) WO 2021/007165 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 US 201962870872 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND HEMMUNG DES FORTSCHREITENS VON ANFÄLLEN*
- *METHODS FOR TREATING AND FOR INHIBITING PROGRESSION OF SEIZURES*

- *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT ET D'INHIBITION DE LA PROGRESSION DE CRISES D'ÉPILEPSIE*
- (71) Allergan, Inc., 2525 Dupont Drive, Irvine, California 92612, US
 (72) BURSTEIN, Rami, Chestnut Hill, Massachusetts 02467, US
 CARRILLO, Augustin, Melo, Boston, Massachusetts 02130, US
 BRIN, Mitchell, F., Newport Beach, California 92660, US
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 38/48 → (51) **A61K 8/64**

A61K 38/55 → (51) **C07K 5/062**

(51) **A61K 39/00** (11) **3 993 826 A2***
A61K 39/12 **A61K 38/00**

(52) **A61K 39/0011; A61K 39/12;**
A61P 17/00; A61P 35/00;
A61K 2039/5156; A61K 2039/5158;
A61K 2039/53; A61K 2039/876;
C12N 2740/00034

(25) En (26) En
(21) 20737269.9 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2020/051592 03.07.2020
(87) WO 2021/005338 2021/02 14.01.2021
(88) 18.02.2021

- (30) 05.07.2019 EP 19184680
17.04.2020 EP 20170224
- (54) • *NEUARTIGE KREBSANTIGENE UND VERFAHREN*
- *NOVEL CANCER ANTIGENS AND METHODS*
- *NOUVEAUX ANTIGÈNES DU CANCER ET PROCÉDÉS*

- (71) The Francis Crick Institute Limited, 1 Midland Road, London NW1 1AT, GB
 Enara Bio Limited, Magdalen Centre, The Oxford Science Park 1 Robert Robinson Avenue, Oxford, OX4 4GA, GB
 (72) KASSIOTIS, George, London NW1 1AT, GB
 YOUNG, George, London NW1 1AT, GB
 ATTIG, Jan, London NW1 1AT, GB
 MARINO, Fabio, Oxford OX4 4GA, GB
 (74) Aylett, Sophie-Beth, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

(51) **A61K 39/00** (11) **3 993 827 A1***
A61P 33/10 **C07K 14/435**

(52) **A61K 39/0003; A61P 33/10;**
C07K 14/4354; A61K 2039/55505

(25) En (26) En
(21) 20768650.2 (22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2020/052079 28.08.2020
(87) WO 2021/038250 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 GB 201912528

- (54) • *PARASITISCHER NEMATODEN-IMPfstOFF*
- *PARASITIC NEMATODE VACCINE*
- *VACCIN CONTRE LES NÉMATODES PARASITES*

- (71) The University Court Of The University of Edinburgh, Old College South Bridge, Edinburgh, Lothian EH8 9YL, GB
- (72) BUCK, Amy, Edinburgh Lothian EH8 9YL, GB
NEOPHYTOU, Kyriaki, Edinburgh Lothian EH8 9YL, GB
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61K 39/00 → (51) **A61K 9/00**

A61K 39/00 → (51) **A61K 38/00**

A61K 39/00 → (51) **A61K 38/16**

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/12**

A61K 39/00 → (51) **A61P 37/06**

A61K 39/00 → (51) **C07K 4/12**

A61K 39/00 → (51) **C07K 14/435**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/20**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/00 → (51) **C12N 15/113**

A61K 39/00 → (51) **C12Q 1/6881**

- (51) **A61K 39/12** (11) **3 993 828 A1***
A61P 31/12 **A61P 31/14**
A61K 39/00
- (52) **A61K 39/12**; A61K 2039/53;
A61K 2039/55555; A61K 2039/70;
A61P 31/14; A61P 31/16;
C12N 2760/16134; C12N 2760/16234;
C12N 2760/16334; C12N 2760/18334;
C12N 2760/18534; C12N 2760/18634;
C12N 2770/20034

(25) En (26) En
(21) 21729297.8 (22) 27.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/064216 27.05.2021
(87) WO 2021/239880 2021/48 02.12.2021
(30) 29.05.2020 PCT/EP2020/065094
03.02.2021 PCT/EP2021/052458

(54) • **KOMBINATIONSIMPFSTOFFE AUF NUKLEINSÄUREBASIS**
• **NUCLEIC ACID BASED COMBINATION VACCINES**
• **VACCINS COMBINÉS À BASE D'ACIDE NUCLÉIQUE**

(71) CureVac AG, Friedrich-Miescher-Straße 15, 72076 Tübingen, DE
(72) OOSTVOGELS, Cornelia, 72076 Tübingen, DE
PETSCH, Benjamin, 72076 Tübingen, DE
RAUCH, Susanne, 72076 Tübingen, DE
SCHWENDT, Kim Ellen, 72076 Tübingen, DE
(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

A61K 39/12 → (51) **A61K 39/00**

A61K 39/12 → (51) **C12N 15/113**

A61K 39/145 → (51) **A61K 47/56**

- (51) **A61K 39/21** (11) **3 993 829 A1***
A61P 37/00 **C12N 15/863**
- (52) **A61K 39/12**; **A61P 31/18**;
A61P 37/00; **C12N 15/86**;
A61K 2039/545; A61K 2039/57;
C12N 2710/10343; C12N 2740/16034;
C12N 2740/16134; C12N 2740/16234;
C12N 2770/36143

(25) En (26) En
(21) 20835351.6 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/040630 02.07.2020
(87) WO 2021/003348 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201962869877 P
26.05.2020 US 202063029981 P

(54) • **HIV-ANTIGENE UND MHC-KOMPLEXE**
• **HIV ANTIGENS AND MHC COMPLEXES**
• **ANTIGÈNES DU VIH ET COMPLEXES DU CMH**

(71) Gritstone bio, Inc., 5959 Horton Street, Suite 300, Emeryville CA 94608, US
(72) YELENSKY, Roman, Emeryville, CA 94608, US
SUN, James, Xin, Emeryville, CA 94608, US
KLEIN, Joshua, Emeryville, CA 94608, US
JOOSS, Karin, Emeryville, CA 94608, US
SCALLAN, Ciaran, Daniel, Emeryville, CA 94608, US
GITLIN, Leonid, Emeryville, CA 94608, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A61K 39/21 → (51) **A61P 31/14**

A61K 39/35 → (51) **C07K 14/415**

A61K 39/385 → (51) **C07K 14/47**

A61K 39/39 → (51) **C12N 15/113**

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 993 830 A1***
C07K 16/28
- (52) **C07K 16/2827**; C07K 2317/21;
C07K 2317/24; C07K 2317/33;
C07K 2317/565; C07K 2317/622;
C07K 2317/732; C07K 2317/76;
C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 20834714.6 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/039931 26.06.2020
(87) WO 2021/003075 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201962870549 P

(54) • **ANTI-B7-H3-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **ANTI-B7-H3 ANTIBODY AND METHODS OF USE THEREOF**
• **ANTICORPS ANTI-B7-H3 ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION**

(71) Crystal Bioscience Inc., 5980 Horton Street, Suite 405, Emeryville, CA 94608, US
(72) COLLARINI, Ellen, San Diego, 92121, US
IZQUIERDO, Shelley, San Diego, California 92121, US
IFFLAND, Christel, San Diego, California 92121, US

- HARRIMAN, William Don, San Diego, California 92121, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 993 831 A1***
C07K 16/28
- (52) **C07K 16/2809**; **A61P 35/00**;
A61P 35/02; **C07K 16/2896**;
A61K 2039/505; C07K 2317/31;
C07K 2317/622; C07K 2317/64;
C07K 2317/71; C07K 2317/73;
C07K 2317/732; C07K 2317/92;
C07K 2317/94

(25) En (26) En
(21) 20834912.6 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/040360 30.06.2020
(87) WO 2021/003189 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 US 201962869343 P
22.08.2019 US 201962890163 P
09.12.2019 US 201962945350 P

(54) • **AN CD38 UND CD3 BINDENDE HETERODIMERE ANTIKÖRPER**
• **HETERODIMERIC ANTIBODIES THAT BIND TO CD38 AND CD3**
• **ANTICORPS HÉTÉRODIMÈRES SE LIANT À CD38 ET CD3**

- (71) Sorrento Therapeutics, Inc., 4955 Directors Place, San Diego, California 92121, US
- (72) HE, Xiao, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Yanliang, San Diego, California 92121, US

LAI, Yun Wei, San Diego, California 92121, US
KAUFMANN, Gunnar F., San Diego, California 92121, US
SWANSON, Barbara A., San Diego, California 92121, US
KERWIN, Lisa Diane, San Diego, California 92121, US
RICHARDS, Susan M., San Diego, California 92121, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 993 832 A1***
C07K 16/28
- (52) **C07K 16/2896**; C07K 2317/21;
C07K 2317/24; C07K 2317/33;
C07K 2317/565; C07K 2317/622;
C07K 2317/732; C07K 2317/76;
C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 20835193.2 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/039929 26.06.2020
(87) WO 2021/003074 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201962870542 P

(54) • **ANTI-CD38-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **ANTI-CD38 ANTIBODY AND METHODS OF USE THEREOF**
• **ANTICORPS ANTI-CD38 ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION**

(71) Crystal Bioscience Inc., 5980 Horton Street, Suite 405, Emeryville, CA 94608, US

- (72) IZQUIERDO, Shelley, San Diego, California 92121, US
COLLARINI, Ellen, San Diego, California 92121, US
IFFLAND, Christel, San Diego, California 92121, US
HARRIMAN, William Don, San Diego, California 92121, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 39/395 → (51) **A61K 9/00****A61K 39/395** → (51) **A61K 35/17****A61K 39/395** → (51) **A61K 38/00****A61K 39/395** → (51) **C07K 4/12****A61K 39/395** → (51) **C07K 16/28****A61K 39/395** → (51) **C07K 16/30****A61K 45/06** → (51) **A61K 31/4985****A61K 45/06** → (51) **A61K 31/5415****A61K 45/06** → (51) **A61K 31/7016****A61K 45/06** → (51) **A61K 31/7084****A61K 45/06** → (51) **A61K 35/17****A61K 47/00** → (51) **C08J 3/075****A61K 47/02** → (51) **A61K 9/19****A61K 47/02** → (51) **A61K 31/573****A61K 47/02** → (51) **A61K 31/724****A61K 47/10** → (51) **A61K 31/573****A61K 47/12** → (51) **A61K 9/00****A61K 47/12** → (51) **A61K 9/19****A61K 47/12** → (51) **A61K 31/573****A61K 47/18** → (51) **A61K 9/00****A61K 47/18** → (51) **A61K 9/19****A61K 47/18** → (51) **A61K 31/573****A61K 47/22** → (51) **A61K 31/573****A61K 47/26** → (51) **A61K 9/00****A61K 47/26** → (51) **A61K 9/16****A61K 47/34** → (51) **A61K 9/00****A61K 47/36** → (51) **A61K 31/573****A61K 47/38** → (51) **A61K 9/16**

- (51) **A61K 47/40** (11) **3 993 833 A1***
A61K 9/00 **A61P 27/02**
- (52) **A61K 31/724; A61K 9/0048;**
A61K 47/02; A61K 47/26; A61K 47/44;
A61P 27/02
- (25) En (26) En
(21) 20835532.1 (22) 15.06.2020

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

- (86) US 2020/037751 15.06.2020
(87) WO 2021/003015 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 US 201962869133 P
22.09.2019 US 201962903898 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING EYE DISEASES**
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MALADIES OCULAIRES**
- (71) ADS Therapeutics LLC, 15615 Alton Parkway, Suite 450, Irvine, CA 92618, US
(72) NI, Jinsong, Irvine, California 92618, US
YANG, Rong, Mission Viejo, California 92691, US
- (74) Lipscombe, Martin John, et al, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB

A61K 47/42 → (51) **A61K 9/19****A61K 47/46** → (51) **A61K 9/19****A61K 47/50** → (51) **A61K 9/19**

- (51) **A61K 47/54** (11) **3 993 834 A1***
A61K 47/61 **A61K 47/69**
A61P 35/00 **C07H 21/02**
- (52) **A61P 35/00; A61K 47/555;**
A61K 47/61; A61K 47/6903;
C07H 21/02; C08B 37/0072; C08L 5/08
- (25) En (26) En
(21) 20747277.0 (22) 06.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/040891 06.07.2020
(87) WO 2021/007160 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 US 201962871051 P
06.02.2020 US 202062971196 P
25.02.2020 US 202062981401 P
- (54) • **BIOORTHOGONALE TRANS-CYCLOOCTEN-WIRKSTOFFE UND VERWENDUNGEN FÜR KREBS UND IMMUNOTHERAPIE**
• **TRANS-CYCLOOCTENE BIOORTHOGONAL AGENTS AND USES IN CANCER AND IMMUNOTHERAPY**
• **AGENTS BIOORTHOGONAUX DE TRANS-CYCLOOCTÈNE ET LEURS UTILISATIONS DANS LE TRAITEMENT DU CANCER ET L'IMMUNOTHÉRAPIE**
- (71) Tambo, Inc., 665 3rd St., Suite 250, San Francisco, CA 94107-1926, US
(72) MEJIA ONETO, Jose Manuel, San Francisco, California 94107-1926, US
YEE, Nathan A., San Francisco, California 94107-1926, US
SRINIVASAN, Sangeetha, San Francisco, California 94107-1926, US
ZAKHARIAN, Michael, San Francisco, California 94107-1926, US
- (74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 47/55 → (51) **A61K 38/10**

- (51) **A61K 47/56** (11) **3 993 835 A1***
A61K 39/145 **A61K 9/00**
- (52) **A61K 47/56; A61K 9/0019;**
A61K 39/12; A61K 47/34;
A61K 2039/53; A61K 2039/6093;
C12N 2760/16134

- (25) En (26) En
(21) 20734580.2 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/068502 01.07.2020
(87) WO 2021/001417 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 PCT/EP2019/067717
- (54) • **ZUR THERAPIE GEEIGNETE RNA-FORMULIERUNGEN**
• **RNA FORMULATIONS SUITABLE FOR THERAPY**
• **FORMULATIONS D'ARN APPROPRIÉES POUR UNE THÉRAPIE**
- (71) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
(72) HAAS, Heinrich, 55131 Mainz, DE
MORENO HERRERO, Jorge, 55131 Mainz, DE
SCHLEGEL, Anne Marion Genevieve, 55131 Mainz, DE
ERBAR, Stephanie, 55131 Mainz, DE
- (74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 47/61 → (51) **A61K 47/54**

- (51) **A61K 47/62** (11) **3 993 836 A1***
A61K 31/335 **A61P 43/00**
A61K 47/64
- (52) **A61P 43/00; A61K 31/335;**
A61K 47/643; A61K 47/646

- (25) En (26) En
(21) 20734776.6 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/068599 02.07.2020
(87) WO 2021/001462 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 EP 19184132
- (54) • **KONJUGIERTES DEOXYNIVALENOL ZUM SCHUTZ GEGEN MYKOTOXIKOSE**
• **CONJUGATED DEOXYNIVALENOL TO PROTECT AGAINST MYCOTOXICOSIS**
• **DÉSOXYNIVALENOL CONJUGUÉ POUR LA PROTECTION CONTRE LA MYCOTOXICOSE**
- (71) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
(72) KOOIJMAN, Sietske, 5831AN Boxmeer, NL
SEGGERS, Ruud, Philip, Antoon, Maria, 5831 AN Boxmeer, NL
WALCZAK, Mateusz, 5831 AN BOXMEER, NL
KOCH, Gudrun, 5831 AN BOXMEER, NL
WITVLIET, Maarten, Hendrik, 5831 AN Boxmeer, NL
- (74) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL

A61K 47/64 → (51) **A61K 47/62****A61K 47/68** → (51) **C07K 16/28****A61K 47/68** → (51) **C07K 19/00**

A61K 47/69 → (51) **A61K 47/54**
A61K 48/00 → (51) **A61K 35/76**
A61K 48/00 → (51) **A61P 25/28**
A61K 48/00 → (51) **C12N 9/12**
A61K 48/00 → (51) **C12N 15/86**
A61K 49/00 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 51/04** (11) **3 993 837 A1***
A61P 35/00 **A61K 103/00**
A61K 103/30
(52) **A61K 51/0402; A61K 51/0497;**
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 20734426.8 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/068386 30.06.2020
(87) WO 2021/001360 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 EP 19184015
(54) • **LIGANDEN VON PROSTATASPEZI-**
FISCHEM MEMBRANANTIGEN (PSMA)
UND VERWENDUNGEN DAVON
• **PROSTATE SPECIFIC MEMBRANE**
ANTIGEN (PSMA) LIGANDS AND USES
THEREOF
• **LIGANDS D'ANTIGÈNE MEMBRANAIRE**
SPÉCIFIQUE DE LA PROSTATE (PSMA)
ET LEURS UTILISATIONS
(71) Advanced Accelerator Applications (Italy)
Srl, Via dell'industria Prima Traversa, 86077
Pozzilli (IS), IT
The Johns Hopkins University, 3400 North
Charles Street, Baltimore, Maryland 21218,
US
(72) MARIANI, Maurizio F., 10015 IVREA, IT
FUGAZZA, Lorenza, 10015 IVREA, IT
CHICCO, Daniela, 10010 ALBIANO D'IVREA,
IT
POMPER, Martin Gilbert, BALTIMORE,
Maryland 21212, US
RAY, Sangeeta, Ellicott City, Maryland
21042, US
(74) Petersen, Holger, Novartis Pharma AG
Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(51) **A61K 51/04** (11) **3 993 838 A1***
A61P 35/00 **A61K 101/02**
(52) **A61K 51/0402; A61K 51/0497;**
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 20734427.6 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/068390 30.06.2020
(87) WO 2021/001362 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 EP 19184017
(54) • **LIGANDEN VON PROSTATASPEZI-**
FISCHEM MEMBRANANTIGEN (PSMA)
UND VERWENDUNGEN DAVON
• **PROSTATE SPECIFIC MEMBRANE**
ANTIGEN (PSMA) LIGANDS AND USES
THEREOF
• **LIGANDS D'ANTIGÈNE MEMBRANAIRE**
SPÉCIFIQUE DE LA PROSTATE (PSMA)
ET LEURS UTILISATIONS

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel,
CH
(72) MARIANI, Maurizio F., 10015 IVREA, IT
BARBATO, Donato, 10015 IVREA, IT
ORLANDI, Francesca, 10015 IVREA, IT
(74) Petersen, Holger, Novartis Pharma AG
Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(51) **A61K 51/08** (11) **3 993 839 A1***
(52) **A61K 51/088**
(25) En (26) En
(21) 20737610.4 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IT 2020/050169 02.07.2020
(87) WO 2021/005630 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 IT 201900011013
(54) • **RADIOPHARMAZEUTISCHE VERBIN-**
DUNG UND ZUSAMMENSETZUNG FÜR
POSITRONENEMISSIONSTOMOGRAPHIE
(PET) VON INTERLEUKIN-2-REZEPTOR-
POSITIVEN ZELLEN, VERFAHREN ZU DE-
REN HERSTELLUNG, DAZUGEHÖRIGES
KIT UND VERWENDUNGEN DAVON
• **RADIOPHARMACEUTICAL COMPOUND**
AND COMPOSITION FOR POSITRON
EMISSION TOMOGRAPHY (PET)
IMAGING OF INTERLEUKIN-2 RECEPTOR
POSITIVE CELLS, PROCESS FOR THE
PREPARATION THEREOF, RELATED KIT
AND USES THEREOF
• **COMPOSÉ ET COMPOSITION RADIO-**
PHARMACEUTIQUE POUR L'IMAGERIE
PAR TOMOGRAPHIE PAR ÉMISSION DE
POSITRONS (TEP) DE CELLULES POSI-
TIVES AU RÉCEPTEUR DE L'INTERLEU-
KINE-2, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
ASSOCIÉ, KIT ASSOCIÉ ET UTILISA-
TIONS ASSOCIÉES
(71) Sapienza Università di Roma, Piazzale Aldo
Moro 5, 00185 Rome, IT
(72) SIGNORE, Alberto, 00185 Roma (RM), IT
GALLI, Filippo, 00185 Roma (RM), IT
(74) Gitto, Serena, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.A. Via Piemonte, 26, 00187 Ro-
ma, IT

A61K 51/10 → (51) **C07K 16/30**
A61K 101/02 → (51) **A61K 51/04**
A61K 103/00 → (51) **A61K 51/04**
A61K 103/30 → (51) **A61K 51/04**
A61L 2/04 → (51) **A23K 10/37**

(51) **A61L 2/08** (11) **3 993 840 A1***
(52) **A61L 2/087; A61L 2202/23**
(25) De (26) De
(21) 20724482.3 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/062566 06.05.2020
(87) WO 2021/004678 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 DE 102019118238
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
BESTRAHLUNG VON VERPACKUNGEN
UND/ODER VORFORMLINGEN MITTELS
ELEKTRODENSTAHL

• **METHOD AND DEVICE FOR IRRADIATING**
PACKAGES AND/OR PREFORMS BY
MEANS OF AN ELECTRON BEAM
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IRRADIA-**
TION D'EMBALLAGES ET/OU DE
PRÉFORMES AU MOYEN D'UN FAISCEAU
D'ÉLECTRONS
(71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073
Neutraubling, DE
(72) MICKO, Christoph, 93073 Neutraubling, DE
WINZINGER, Frank, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61L 2/08 → (51) **C09B 47/04**
(51) **A61L 2/10** (11) **3 993 841 A1***
A61L 2/24 **G06F 3/041**
G06F 1/16 **F21V 23/04**
(52) **A61L 2/10; A61L 2/24; G06F 1/1601;**
G06F 1/1637; A61L 2202/11;
A61L 2202/14; G06F 3/0421
(25) En (26) En
(21) 20745393.7 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/040508 01.07.2020
(87) WO 2021/003276 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201962870267 P
(54) • **DESINFEKTION EINER BERÜHRUNGS-**
BILDSCHIRMFLÄCHE MIT ANTIMIKRO-
BIELLEM LICHT
• **TOUCH SCREEN DISPLAY SURFACE**
SANITIZATION USING ANTIMICROBIAL
LIGHT
• **NETTOYAGE DE SURFACE D'AFFICHAGE**
À ÉCRAN TACTILE À L'AIDE D'UNE
LUMIÈRE ANTIMICROBIENNE
(71) Ecolab USA, Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul,
Minnesota 55102, US
(72) KRAUS, Paul R., Apple Valley, Minnesota
55124, US
BABEKIR, Amani, Greensboro, North
Carolina 27455, US
MCDOWELL, Gina, Greensboro, North
Carolina 27407, US
PODTBURG, Teresa C., Waconia, Minnesota
55387, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **A61L 2/10** (11) **3 993 842 A1***
A61L 2/24 **A61L 2/26**
A42B 3/00 **F04D 25/08**
(52) **A42B 3/006; A61L 2/10; A61L 2/24;**
A61L 2/26; A61L 9/12; A61L 2202/11;
A61L 2202/122; A61L 2202/14;
A61L 2209/133
(25) En (26) En
(21) 20835000.9 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) MY 2020/000006 05.06.2020
(87) WO 2021/002741 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 MY P12019003815
(54) • **HELMBEUTEL MIT UV-DESINFEKTIONS-**
FUNKTION
• **HELMET BAG WITH UV SANITIZATION**
FUNCTION
• **SAC POUR CASQUE AVEC FONCTION DE**
DÉSINFECTION UV

- (71) Lee, Yeat Hun, 110 Jalan Burma Georgetown, Pulau Pinang, 10050, MY
- (72) Lee, Yeat Hun, Pulau Pinang, 10050, MY
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

A61L 2/24 → (51) **A61L 2/10**

A61L 2/26 → (51) **A61L 2/10**

A61L 15/60 → (51) **G01N 5/02**

A61L 27/06 → (51) **C30B 7/10**

- (51) **A61L 27/24** (11) **3 993 843 A1***
A61L 27/38 **A61L 27/50**
A61L 27/52 **C12N 5/00**
A61F 2/02 **C12N 5/071**

- (52) **A61L 27/52; A61F 2/022;**
A61K 35/39; A61L 27/24; A61L 27/38;
A61L 27/3804; A61L 27/50;
C12N 5/0012; C12N 5/0671;
C12N 5/0677; A61L 2300/62;
A61L 2300/622; A61L 2300/64;
B33Y 80/00; C12N 2513/00;
C12N 2533/54; C12N 2533/78;
C12N 2533/90; C12N 2535/00;
C12N 2537/10

- (25) En (26) En
- (21) 20767567.9 (22) 10.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/075278 10.09.2020
- (87) WO 2021/048250 2021/11 18.03.2021
- (54) • **MEHRSCICHTIGE ZELLKAPSELN UND DEREN VERWENDUNGEN**
• **MULTI-LAYERED CELL CAPSULES AND USES THEREOF**
• **CAPSULES CELLULAIRES MULTICOUCHEES ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) Fundació Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC), C/ Baldiri Reixac, 10-12, 2ª planta, 08028 Barcelona, ES
- (72) RAMÓN AZCÓN, Javier, 08028 Barcelona, ES
CLUA FERRÉ, Laura, 08028 Barcelona, ES
VELASCO MALLORQUÍ, Ferran, 08028 Barcelona, ES
ORTEGA MACHUCA, Maria Alejandra, 08028 Barcelona, ES
DE CHIARA, Francesco, 08028 Barcelona, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

- (51) **A61L 27/32** (11) **3 993 844 A1***
A61L 27/34 **A61L 27/42**
A61L 27/44 **A61L 27/52**
A61L 27/54

- (52) **A61L 27/32; A61L 27/34;**
A61L 27/425; A61L 27/44; A61L 27/52;
A61L 27/54

- (25) De (26) De
- (21) 20736674.1 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068731 02.07.2020
- (87) WO 2021/001506 2021/01 07.01.2021
- (30) 04.07.2019 DE 102019118077

- (54) • **IMPLANTAT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
• **IMPLANT AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF**
• **IMPLANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE

- (72) GRUNWALD, Ingo, 28359 Bremen, DE
SALZ, Dirk, 28359 Bremen, DE
HEIN, Sebastian Boris, 28359 Bremen, DE
BORCHERDING, Kai, 28359 Bremen, DE
SPECHT, Uwe, 28359 Bremen, DE
LUKASCZYK, Thomas, 28359 Bremen, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

A61L 27/34 → (51) **A61L 27/32**

A61L 27/34 → (51) **C08B 37/08**

A61L 27/38 → (51) **A61L 27/24**

A61L 27/38 → (51) **C12N 5/071**

A61L 27/42 → (51) **A61L 27/32**

A61L 27/44 → (51) **A61L 27/32**

A61L 27/50 → (51) **A61L 27/24**

A61L 27/52 → (51) **A61L 27/24**

A61L 27/52 → (51) **A61L 27/32**

A61L 27/54 → (51) **A61L 27/32**

A61L 28/00 → (51) **A61K 8/26**

- (51) **A61L 29/08** (11) **3 993 845 A1***
(52) **A61L 29/085; A61L 2420/02**

- (25) En (26) En
- (21) 20733468.1 (22) 23.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067463 23.06.2020
- (87) WO 2021/001209 2021/01 07.01.2021
- (30) 02.07.2019 EP 19183858

- (54) • **FUNKTIONALISIERTE BALLONBERFLÄCHE**
• **FUNCTIONALIZED BALLOON SURFACE**
• **SURFACE DE BALLONNET FONCTIONNALISÉE**

- (71) BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH

- (72) QUINT, Bodo, 79802 Dettighofen, DE
WERNLI, Jeremy, 5430 Wettingen, CH

- (74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

A61L 31/10 → (51) **A61B 17/06**

A61L 31/10 → (51) **C08B 37/08**

A61L 31/16 → (51) **A61B 17/06**

A61L 31/16 → (51) **C08K 5/00**

A61M 1/00 → (51) **A61F 9/007**

- (51) **A61M 1/02** (11) **3 993 846 A1***
A61J 1/10

- (52) **A61M 1/0209; A61J 1/10**
- (25) En (26) En
- (21) 20749973.2 (22) 17.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/027770 17.07.2020
- (87) WO 2021/015110 2021/04 28.01.2021
- (30) 22.07.2019 JP 2019134553

- (54) • **STRÖMUNGSWEGVORRICHTUNG UND BEUTELSYSTEM MIT BIOLOGISCHEN KOMPONENTEN**
• **FLOW PATH DEVICE AND BIOLOGICAL COMPONENT BAG SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE TRAJET D'ÉCOULEMENT ET SYSTÈME DE SAC DE CONSTITUANTS BIOLOGIQUES**

- (71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP

- (72) IGARASHI, Masatsugu, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0004, JP

- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **A61M 1/02** (11) **3 993 847 A2***
A61J 1/10

- (52) **A61M 1/0209**
- (25) En (26) En
- (21) 20749974.0 (22) 17.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/027771 17.07.2020
- (87) WO 2021/015111 2021/04 28.01.2021
- (88) 11.03.2021

- (30) 22.07.2019 JP 2019134560

- (54) • **STRÖMUNGSWEGVORRICHTUNG UND BEUTELSYSTEM MIT BIOLOGISCHEN KOMPONENTEN**
• **FLOW PATH DEVICE AND BIOLOGICAL COMPONENT BAG SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE TRAJET D'ÉCOULEMENT ET SYSTÈME DE SAC À COMPOSANTS BIOLOGIQUES**

- (71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP

- (72) IGARASHI, Masatsugu, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0004, JP

- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **A61M 1/02** (11) **3 993 848 A1***
A61J 1/10

- (52) **A61M 1/0209**
- (25) En (26) En
- (21) 20749975.7 (22) 17.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/027772 17.07.2020
- (87) WO 2021/015112 2021/04 28.01.2021
- (30) 22.07.2019 JP 2019134526

- (54) • **BLUTBEUTELSYSTEM UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **BLOOD BAG SYSTEM AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **SYSTÈME DE POCHE DE SANG ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

- (71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP

- (72) IGARASHI, Masatsugu, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0004, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61M 1/02 → (51) **A61B 5/02**(51) **A61M 5/142** (11) **3 993 849 A1*****A61M 5/155** **A61M 5/20**
A61M 5/315 **A61M 5/32**
A61M 5/145 **A61M 5/168**
A61M 5/24 **A61M 5/31**
A61M 39/24(52) **A61M 5/14248; A61M 5/14526;**
A61M 5/155; A61M 5/16881;
A61M 5/2053; A61M 5/3157;
A61M 5/31571; A61M 5/326;
A61M 2005/14252; A61M 2005/14256;
A61M 2005/2013; A61M 2005/206;
A61M 2005/208; A61M 2005/247;
A61M 2005/3128; A61M 2039/246;
A61M 2205/13; A61M 2205/583;
A61M 2205/584

(25) En (26) En

(21) 20743935.7 (22) 02.07.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/040729 02.07.2020

(87) WO 2021/003409 2021/01 07.01.2021

(30) 02.07.2019 US 201962869851 P

02.07.2019 US 201962869777 P

08.11.2019 US 201962932786 P

08.11.2019 US 201962932934 P

(54) • **AUTOINJEKTOR UND ZUGEHÖRIGE VER-**
WENDUNGSVERFAHREN
• **AUTO-INJECTOR AND RELATED**
METHODS OF USE
• **AUTO-INJECTEUR ET PROCÉDÉS D'UTI-**
LISATION ASSOCIÉS(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-
6706, US(72) BURGESS, Bart, Virginville, PA 19564, US
GRYGUS, Bryan, Greenbush, NY 12061, US
HALBIG, Daniel, Greenbush, NY 12061, US
KENYON, Ross, uticals, Inc. 26 Tech Valley
Drive, 102 East Greenbush, NY 12061, US
LANGLEY, Trevor, Greenbush, NY 12061,
USMCNAMARA, Jeremy, Greenbush, NY
12061, USPAUSLEY, Matthew, Greenbush, NY 12061,
USDUMONT, Andrew, Greenbush, NY 12061,
USWAECHTER, Paige, Cohoes, NY 12047, US
BURKE, John, Ickleton, Cambs CB10 1SX,
GBBONTOFT, Martin, Ickleton, Cambs CB10
1SX, GBMCGARRELL, Craig, Whitburn, Sunderland
SR6 7FE, GBMARTIN, Scott, Edinburgh EH6 6QU, GB
MOWER, James, Nicholas, Edinburgh EH6
6QU, GBGLENCROSS, James, Cunningham,
Edinburgh EH6 6QU, GBMCLUSKY, James, Donald, Edinburgh EH6
6QU, GBLABAT-ROCHECOUSTE, Andrew, Keynsham,
BS31 1AU, GBQUIGG, Tim, Bristol, BS7 9QP, GB
HILL, Matt, Cardiff, CF14 5FA, GBPHILLIPPO, Matthew, Bath, BA2 3PT, GB
WYNNE, Kirsty, Bedminster, Bristol BS3
3PX, GB(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz
1, 20355 Hamburg, DE**A61M 5/142** → (51) **A61M 5/20**(51) **A61M 5/145** (11) **3 993 850 A1*****A61M 5/24** **A61M 5/31**(52) **A61M 5/1452; A61M 5/24;**
A61M 5/3135; A61M 5/16822;
A61M 2005/16872; A61M 2205/3334;
A61M 2205/3561

(25) En (26) En

(21) 20746787.9 (22) 30.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/040315 30.06.2020

(87) WO 2021/003164 2021/01 07.01.2021

(30) 01.07.2019 US 201962869139 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MES-**
SUNG DES FLÜSSIGKEITSDURCHFLUS-
SES EINER SPRITZE
• **SYSTEM AND METHOD FOR**
MEASURING FLUID FLOW FROM A
SYRINGE
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR MESURE**
D'UN ÉCOULEMENT DE FLUIDE HORS
D'UNE SERINGUE(71) West Pharmaceutical Services, Inc., 530
Herman O. West Drive, Exton, PA 19341, US(72) MORRISON, Mark, Steven, Basking Ridge,
NJ 07920, US(74) Finlayson, Scott Henry, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB**A61M 5/145** → (51) **A61M 5/142****A61M 5/155** → (51) **A61M 5/142****A61M 5/168** → (51) **A61M 5/142****A61M 5/172** → (51) **A61B 5/053**(51) **A61M 5/20** (11) **3 993 851 A1*****A61M 5/31** **A61M 5/142****H04W 52/02**(52) **A61M 5/20; A61M 5/3146;**
A61M 2005/14204; A61M 2205/0277;
A61M 2205/18; A61M 2205/3306;
A61M 2205/3368; A61M 2205/3546;
A61M 2205/8212

(25) En (26) En

(21) 20735147.9 (22) 25.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067856 25.06.2020

(87) WO 2021/001256 2021/01 07.01.2021

(30) 01.07.2019 EP 19305892

(54) • **CHEMISCHER AUFWECKMECHANISMUS**
FÜR AKTIVE ELEKTRONIK IN STIFTIN-
JEKTOREN
• **CHEMICAL WAKE-UP MECHANISM FOR**
ACTIVE ELECTRONICS IN PEN
INJECTORS
• **MÉCANISME DE RÉVEIL CHIMIQUE**
POUR ÉLECTRONIQUE ACTIVE DANS
DES INJECTEURS DE TYPE STYLO

(71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR

(72) SCHABBACH, Michael, 65926 Frankfurt am
Main, DEALPERS, Johannes, 65926 Frankfurt am
Main, DEAPPUSAMY VEDHACHALAM, Ganesh,
65926 Frankfurt am Main, DEBIGALKE, Jörg, 65926 Frankfurt am Main,
DERAUSCH, Martin, 65926 Frankfurt am Main,
DEBACCARO, Anna, 65926 Frankfurt am Main,
DE(74) McDougall, James, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB**A61M 5/20** → (51) **A61M 5/142**(51) **A61M 5/24** (11) **3 993 852 A1***(52) **A61M 5/24; A61M 2205/3306**

(25) En (26) En

(21) 20732959.0 (22) 19.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067100 19.06.2020

(87) WO 2021/001170 2021/01 07.01.2021

(30) 02.07.2019 EP 19183775

(54) • **ZUSATZVORRICHTUNG FÜR EINE MEDI-**
KAMENTENAUSGABEVORRICHTUNG
• **SUPPLEMENTARY DEVICE FOR A MEDI-**
CAMENT DELIVERY DEVICE
• **DISPOSITIF SUPPLÉMENTAIRE POUR**
DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE
MÉDICAMENT(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box
7710, 6302 Zug, CH

(72) CHU, Chun, Taoyuan City, Taiwan 338, TW

(51) **A61M 5/24** (11) **3 993 853 A1*****A61M 5/315**(52) **A61M 5/24; A61M 5/31511;**
A61M 5/31568; A61M 2205/3327;
A61M 2205/3561; A61M 2205/50;
A61M 2205/8212

(25) En (26) En

(21) 20735149.5 (22) 25.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067870 25.06.2020

(87) WO 2021/001259 2021/01 07.01.2021

(30) 01.07.2019 EP 19305891

(54) • **AUFWACHELEKTRONIK BEI EINER IN-**
JEKTIONSVORRICHTUNG
• **WAKENING ELECTRONICS IN AN**
INJECTION DEVICE
• **ÉLECTRONIQUE D'ÉVEIL DANS UN**
DISPOSITIF D'INJECTION

(71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR

(72) SCHABBACH, Michael, 65926 Frankfurt am
Main, DEAPPUSAMY VEDHACHALAM, Ganesh,
65926 Frankfurt am Main, DEBIGALKE, Jörg, 65926 Frankfurt am Main,
DEALPERS, Johannes, 65926 Frankfurt am
Main, DERAUSCH, Martin, 65926 Frankfurt am Main,
DEBACCARO, Anna, 65926 Frankfurt am Main,
DE(74) McDougall, James, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/145**

(51) **A61M 5/31** (11) **3 993 854 A1***
A61M 5/32 **A61M 5/50**
G16H 20/17

(52) **A61M 5/31511; A61M 5/20;**
A61M 5/3155; A61M 5/31566;
A61M 5/3202; G16H 20/17;
G16H 40/63; A61M 2205/3306;
A61M 2205/3317; A61M 2205/3368;
A61M 2205/3584; A61M 2205/3592;
A61M 2205/50; A61M 2205/502;
A61M 2205/581; A61M 2205/60;
A61M 2205/8212

(25) En (26) En
(21) 20735146.1 (22) 25.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067851 25.06.2020

(87) WO 2021/001254 2021/01 07.01.2021

(30) 01.07.2019 EP 19305890

(54) • **AUFWECKEN VON ELEKTRONIK IN EINER**
INJEKTIONSVORRICHTUNG
• **AWAKENING ELECTRONICS IN AN**
INJECTION DEVICE
• **ELECTRONIQUE D'ÉVEIL DANS UN**
DISPOSITIF D'INJECTION

(71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR

(72) SCHABBACH, Michael, 65926 Frankfurt am
Main, DE

ALPERS, Johannes, 65926 Frankfurt am
Main, DE

APPUSAMY VEDHACHALAM, Ganesh,
65926 Frankfurt am Main, DE

BIGALKE, Jörg, 65926 Frankfurt am Main,
DE

RAUSCH, Martin, 65926 Frankfurt am Main,
DE

BACCARO, Anna, 65926 Frankfurt am Main,
DE

(74) McDougall, James, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A61M 5/31** (11) **3 993 855 A1***
A61B 17/00 **A61B 17/34**
A61B 90/11 **A61M 5/315**

(52) **A61M 5/427; A61B 17/3403;**
A61B 90/11; A61B 2017/00438;
A61B 2017/3405; A61B 2090/0801;
A61M 2209/088

(25) En (26) En
(21) 20839935.2 (22) 15.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/042181 15.07.2020

(87) WO 2021/011687 2021/03 21.01.2021

(30) 16.07.2019 US 201962874825 P
12.11.2019 US 201962934248 P

(54) • **VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG**
DER ARTERIELLEN PUNKTION
• **DEVICE FOR ARTERIAL PUNCTURE**
ASSISTANCE
• **DISPOSITIF D'ASSISTANCE À LA**
PONTION ARTÉRIELLE

(71) University of Miami, 1951 NW 7th Avenue,
Suite 300, Miami, FL 33136, US

(72) DECKLER, Elizabeth, Miami, Florida 33136,
US

PALACIOS, Ricardo, Miami, Florida 33136,
US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/145**

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/24**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/31**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/31**

A61M 5/50 → (51) **A61M 5/31**

A61M 11/00 → (51) **A61M 11/08**

(51) **A61M 11/04** (11) **3 993 856 A1***

(52) **A61M 11/007; A61M 11/008;**
A61M 11/042; A61M 2205/3553;
A61M 2205/3584; A61M 2205/3592;
A61M 2205/505

(25) En (26) En
(21) 20835237.7 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040765 02.07.2020

(87) WO 2021/003438 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 US 201962870612 P

(54) • **AEROSOLVERABREICHUNGSVORRICHTUNGEN**
UND ANWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
• **AEROSOL DELIVERY DEVICES AND**
METHODS OF USING SAME
• **DISPOSITIFS DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL**
ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) Airja, Inc., 946 South San Tomas Aquino
Road, Campbell, California 95008, US

(72) WENSLEY, Martin, Campbell, California
95008, US

LLOYD, Peter, Campbell, California 95008,
US

WENSLEY, David, Campbell, California
95008, US

CONNELLY, Beverly, Campbell, California
95008, US

(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21
JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA,
GB

(51) **A61M 11/08** (11) **3 993 857 A1***
A61M 11/00 **A61M 15/00**

(52) **A61M 11/08; A61M 11/006;**
A61M 11/007; A61M 15/00

(25) En (26) En
(21) 20743241.0 (22) 26.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/054958 26.05.2020

(87) WO 2021/001704 2021/01 07.01.2021

(30) 01.07.2019 GB 201909482

(54) • **TRAGBARER INHALATOR**

• **PORTABLE INHALER**

• **INHALATEUR PORTABLE**

(71) Merxin Ltd, King's Lynn Innovation Centre 1
Innovation Way, King's Lynn, Norfolk PE30
5BY, GB

(72) STUART, Adam, East Leake, Loughborough
LE126JA, GB

(74) Basck Ltd, WeWork 50-60 Station Rd,
Cambridge CB1 2JH, GB

(51) **A61M 15/00** (11) **3 993 858 A1***
A61M 16/00 **A61B 5/00**
G01F 1/00

(52) **A61M 15/0021; A61B 5/0022;**
A61B 5/087; A61B 5/4839;
A61B 5/7455; A61M 15/008;
A61M 15/0086; G01F 1/34; G01F 1/74;
G01F 15/075; A61B 2562/0247;
A61M 15/003; A61M 15/009;
A61M 2016/0021; A61M 2016/0027;
A61M 2016/0039; A61M 2205/13;
A61M 2205/3313; A61M 2205/3317;
A61M 2205/332; A61M 2205/3584;
A61M 2205/505; A61M 2205/52;
A61M 2205/8212

(25) En (26) En
(21) 20754180.6 (22) 28.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071222 28.07.2020

(87) WO 2021/037462 2021/09 04.03.2021

(30) 23.08.2019 ES 201930752

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
DOSISMESSUNG BEI INHALATOREN
• **DOSE MEASURING DEVICE AND**
METHOD IN INHALERS
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE**
DE DOSE DANS DES INHALATEURS

(71) IGNICYERTO S.L., Calle Orense, 69 - AP 432,
28020 Madrid, ES

(72) CALVO FERNÁNDEZ, Alberto, 28020 Madrid,
ES

ESTEBAN GORGOJO, Ignacio, 28020
Madrid, ES

LAGUNA GALARZA, Eduardo, 28020
Madrid, ES

(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones
34-36, 28002 Madrid, ES

A61M 15/00 → (51) **A24F 40/40**

A61M 15/00 → (51) **A61M 11/08**

(51) **A61M 15/02** (11) **3 993 859 A1***

(52) **A61M 15/02; H05H 1/2406;**
H05H 1/2443; A61M 2202/025

(25) En (26) En
(21) 20731880.9 (22) 15.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066530 15.06.2020

(87) WO 2021/001139 2021/01 07.01.2021

(30) 01.07.2019 EP 19183609

(54) • **PLASMAVERSTÄRKT AEROSOLVOR-**
RICHTUNG
• **PLASMA ENHANCED AEROSOL DEVICE**
• **DISPOSITIF AÉROSOL À PLASMA**
AMÉLIORÉ

- (71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
- (72) DE GEYTER, Nathalie, 8920 Langemark, BE
COOLS, Pieter, 9910 Aalter, BE
NIKIFOROV, Anton, 9000 Gent, BE
MORENT, Rino, 8920 Langemark, BE
- (74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

A61M 16/00 → (51) **A61M 15/00**

A61M 16/00 → (51) **A61M 16/20**

A61M 16/01 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61M 16/04** (11) **3 993 860 A1***
A61M 25/01 **A61M 25/06**
- (52) **A61M 16/0409; A61M 16/0488;**
A61M 16/049; A61M 2205/0216;
A61M 2205/0266; A61M 2205/07;
A61M 2205/3306; A61M 2205/3375;
A61M 2205/50

- (25) En (26) En
- (21) 20849766.9 (22) 29.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/043942 29.07.2020
- (87) WO 2021/025911 2021/06 11.02.2021
- (30) 02.08.2019 US 201962882239 P
- (54) • **REBENROBOTER FÜR TRACHEALE INTUBATIONSVORRICHTUNG**
• **VINE ROBOT TRACHEAL INTUBATION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'INTUBATION TRACHÉALE DE ROBOT EN FORME DE LIANE**

- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607, US
The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US

- (72) HAWKES, Elliot W., Goleta, California 93117, US
HAGGERTY, David A., Goleta, California 93117, US
DROVER, David R., Stanford, California 94305, US

- (74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patent-anwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE

- (51) **A61M 16/08** (11) **3 993 861 A1***
A61M 16/20

- (52) **A61M 16/0808; A61M 16/0866;**
A61M 16/208; A61M 2206/14

- (25) It (26) En
- (21) 20742490.4 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/056247 02.07.2020
- (87) WO 2021/001777 2021/01 07.01.2021
- (30) 04.07.2019 IT 201900010917
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM EINFANGEN UND ENTFERNEN EINER IN EINEM BEATMUNGSKREISLAUF EINES PATIENTEN VORHANDENEN FLÜSSIGKEIT**
• **DEVICE TO TRAP AND REMOVE A LIQUID PRESENT IN A CIRCUIT FOR VENTILATION OF A PATIENT**

- **DISPOSITIF POUR PIÉGER ET ÉLIMINER UN LIQUIDE PRÉSENT DANS UN CIRCUIT DE VENTILATION D'UN PATIENT**

- (71) GVS S.p.A., Via Roma 50, 40069 Zola Predosa (Bologna), IT
- (72) BASSANI, Nicola, 40069 Zola Predosa (BO), IT
- (74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A., Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/20**

- (51) **A61M 16/20** (11) **3 993 862 A1***
A61M 16/00 **A61M 16/10**

- (52) **A61M 16/204; A61M 16/0006;**
A61M 16/024; A61M 16/205;
A61M 16/0009; A61M 16/0069;
A61M 16/0096; A61M 16/1055;
A61M 2205/3365; A61M 2205/3553;
A61M 2205/3561; A61M 2205/3592

- (25) De (26) De
- (21) 20740539.0 (22) 23.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/025296 23.06.2020
- (87) WO 2021/008722 2021/03 21.01.2021
- (30) 02.07.2019 DE 102019004642

- (54) • **BEATMUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER GASQUELLE UND ZWEI DREHBEWEGTEN VENTILEN**
• **VENTILATOR AND METHOD FOR CONTROLLING A GAS SOURCE AND TWO ROTARY VALVES**
• **VENTILATEUR MÉCANIQUE ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UNE SOURCE DE GAZ ET DEUX VALVES ROTATIVES**

- (71) Löwenstein Medical Technology S.A., 18, Rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU
- (72) GÖBEL, Christof, 22457 Hamburg, DE
SCHATTNER, Jan, 25421 Pinneberg, DE
- (74) Marx, Thomas, Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG IP Management Kronsaalsweg 40, 22525 Hamburg, DE

A61M 16/20 → (51) **A61M 16/08**

A61M 25/00 → (51) **A61B 5/15**

A61M 25/00 → (51) **A61M 25/06**

- (51) **A61M 25/01** (11) **3 993 863 A1***
A61M 25/10 **A61B 8/08**

- (52) **A61M 25/0108; A61B 5/6853;**
A61B 5/6869; A61B 90/39;
A61B 5/686; A61B 8/0841;
A61B 2090/378; A61B 2090/3925;
A61B 2090/3966; A61M 25/0074;
A61M 25/1002; A61M 2025/1075;
A61M 2025/1088; A61M 2025/1093;
A61M 1/056

- (25) En (26) En
- (21) 20754413.1 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/040617 02.07.2020
- (87) WO 2021/003342 2021/01 07.01.2021
- (30) 03.07.2019 US 201962870365 P
30.06.2020 US 202016916752

- (54) • **KATHETER FÜR ULTRASCHALL-GEFÜHRTE ABGABE**
• **CATHETER FOR ULTRASOUND-GUIDED DELIVERY**
• **CATHÉTER POUR ADMINISTRATION GUIDÉE PAR ULTRASON**

- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US

- (72) SCHMIDT, Elliot, Minneapolis, Minnesota 55432, US
PACKER, Joshua, Minneapolis, Minnesota 55432, US

- SCHILDGREN, William R., Minneapolis, Minnesota 55432, US

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

A61M 25/01 → (51) **A61B 34/30**

A61M 25/01 → (51) **A61M 16/04**

A61M 25/01 → (51) **A61M 25/06**

- (51) **A61M 25/06** (11) **3 993 864 A1***
A61M 25/00 **A61M 25/01**
G01R 33/28 **A61B 5/055**

- (52) **A61M 39/08; A61M 39/10;**
A61B 5/055; A61B 90/10;
A61B 2090/374; A61M 5/1452;
A61M 2039/082; A61M 2205/75;
A61M 2210/0687; A61M 2210/0693;
G01R 33/286; G01R 33/287

- (25) En (26) En
- (21) 20750495.2 (22) 09.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036741 09.06.2020
- (87) WO 2021/071561 2021/15 15.04.2021
- (30) 08.10.2019 US 201962912324 P
20.11.2019 US 201962937911 P
29.05.2020 US 202016887161

- (54) • **VERLÄNGERUNGSROHRANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGE TRANSFERSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR MEDIZINISCHE FLUIDE**
• **EXTENSION TUBE ASSEMBLY AND RELATED MEDICAL FLUID TRANSFER SYSTEMS AND METHODS**
• **ENSEMBLE TUBE D'EXTENSION ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS DE TRANSFERT DE FLUIDE MÉDICAL**

- (71) ClearPoint Neuro, Inc., 5 Musick, Irvine, CA 92618, US

- (72) PIFERI, Peter G., Orange, California 92867, US

- (74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

A61M 25/06 → (51) **A61M 16/04**

A61M 25/10 → (51) **A61M 25/01**

A61M 39/24 → (51) **A61M 5/142**

- (51) **A61N 1/00** (11) **3 993 865 A1***
A61N 1/05 **A61N 1/18**
A61N 1/36 **A61N 1/372**

- (52) **A61N 1/36171; A61N 1/36034;**
A61N 1/36007; A61N 1/36021;
A61N 1/36062; A61N 1/36071;
A61N 1/36157; A61N 1/36178;
A61N 1/40

- (25) En (26) En
- (21) 20834433.3 (22) 30.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040288 30.06.2020

(87) WO 2021/003151 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 US 201962870230 P

- (54) • NEURONALER BLOCK DURCH NIEDRIG-FREQUENTE ELEKTRISCHE STIMULATION MIT SUPERSCHWELLENWERT
- NEURAL BLOCK BY SUPER-THRESHOLD LOW FREQUENCY ELECTRICAL STIMULATION
- BLOCAGE NEURONAL PAR UNE STIMULATION ÉLECTRIQUE À BASSE FRÉQUENCE SUPÉRIEURE AU SEUIL

(71) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US

(72) TAI, Changfeng, Wexford, Pennsylvania 15090, US

(74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **A61N 1/00** (11) **3 993 866 A1***
A61N 1/18 **A61N 1/372**

(52) **A61N 1/3787; A61N 1/37211;**
A61N 1/36521; A61N 1/37229;
A61N 1/3956

(25) En (26) En

(21) 20834931.6 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040766 02.07.2020

(87) WO 2021/003439 2021/01 07.01.2021

(30) 02.07.2019 US 201962869985 P

30.08.2019 US 201962894077 P

- (54) • STIMULATIONSVORRICHTUNG
- STIMULATION APPARATUS
- APPAREIL DE STIMULATION

(71) Nalu Medical, Inc., 2320 Faraday Avenue Suite 100, Carlsbad CA 92008, US

(72) BUDDHA, Rushidev, San Marcos, CA 92078, US

MISHRA, Lakshmi, Narayan, Carlsbad, CA 92009, US

FITZGERALD, Charlotte, Oceanside, CA 92054, US

O'CONNELL, Casey, James, San Marcos, CA 92078, US

FREER, Paul, Irvine, CA 92603, US

PALMER, Logan, Santa Monica, CA 90405, US

HARTLEY, Lee, Fason, Carlsbad, CA 92009, US

PATEL, Ayesha, Vista, CA 92083, US

JOSHI, Manohar, Diwakar, Kothrud Pune 411038, IN

PIVONKA, Daniel, M., Del Mar, CA 92014, US

LAN, Xinting, Vista, CA 92083, US

SIRPATIL, Brijesh, San Marcos, CA 92078, US

LINDEN, Christopher, Vista, CA 92081, US

TENDULKAR, Sameer, Oceanside, CA 92056, US

(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/00**

A61N 1/18 → (51) **A61N 1/00**

(51) **A61N 1/36** (11) **3 993 867 A1***

(52) **A61N 1/36; A61N 1/36125;**

A61N 1/36153; A61N 1/37;

A61N 1/37247; A61N 1/3925

(25) En (26) En

(21) 20772176.2 (22) 02.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/049054 02.09.2020

(87) WO 2021/046120 2021/10 11.03.2021

(30) 06.09.2019 US 201962897060 P

- (54) • VERWALTUNG DER NACHGIEBIGKEITSSPANNUNG FÜR EINE STIMULATORVORRICHTUNG
- MANAGEMENT OF COMPLIANCE VOLTAGE FOR A STIMULATOR DEVICE
- GESTION DE TENSION DE CONFORMITÉ POUR UN DISPOSITIF DE STIMULATION

(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US

(72) STEINKE, G., Karl, Valencia, CA 91354, US
FEATHERSTONE, Adam, T., Meridian, ID 83646, US

KOTCHEVAR, Mary, Minneapolis, MN 55416, US

FELDMAN, Emanuel, Simi Valley, CA 93063, US

MARNFELDT, Goran, N., Valencia, CA 91354, US

HERMANN, Kenneth, Santa Clara, CA 95051, US

SHAH, Chirag, Valencia, CA 91354, US

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

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/00**

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/00**

(51) **A61N 2/04** (11) **3 993 868 A1***

(52) **A61N 2/006; A61B 5/248;**

A61B 5/4848; A61B 5/4893;

A61N 2/008; A61N 2/02;

A61B 2505/09; A61B 2562/0223

(25) En (26) En

(21) 20834360.8 (22) 03.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040835 03.07.2020

(87) WO 2021/003473 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 US 201962870661 P

- (54) • VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NICHTINVASIVEN THERAPIE VON CHRONISCHEM SCHMERZ
- DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR NON-INVASIVE CHRONIC PAIN THERAPY
- DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT NON INVASIF DE LA DOULEUR CHRONIQUE

(71) NEURALACE MEDICAL, INC., 3770 Tansy Street, Suite 101, San Diego, CA 92121, US

(72) SHUKLA, Shiv, San Diego, California 92121, US

(74) Hadfield, Andrea, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61N 5/10** (11) **3 993 869 A1***

(52) **A61N 5/1038; A61N 5/1045;**

A61N 5/107; A61N 2005/1087

(25) En (26) En

(21) 19779895.2 (22) 30.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/076488 30.09.2019

(87) WO 2021/001052 2021/01 07.01.2021

(30) 01.07.2019 US 201962869344 P

- (54) • GEOMETRIEBASIERTE ADAPTIVE STRAHLENTHERAPIE IN ECHTZEIT
- GEOMETRY-BASED REAL-TIME ADAPTIVE RADIOTHERAPY
- RADIOTHÉRAPIE ADAPTATIVE EN TEMPS RÉEL BASÉE SUR LA GÉOMÉTRIE

(71) ELEKTA AB (publ.), P.O. Box 7593, 103 93 Stockholm, SE

(72) RIAD, Stella Lucie, 103 93 Stockholm, SE
TILLY, David Andreas, 103 93 Stockholm, SE

KIMSTRAND, Peter, 103 93 Stockholm, SE

WÜRTEMBERG, Klas Marcks von, 103 93 Stockholm, SE

TILLY, Nina Terese, 103 93 Stockholm, SE

(74) Lewis, Stefanie Janneke, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61N 5/10 → (51) **A61B 6/10**

A61N 5/10 → (51) **G21F 3/00**

A61P 1/04 → (51) **A61K 31/519**

A61P 1/16 → (51) **A61K 38/26**

A61P 1/16 → (51) **C07D 213/82**

A61P 3/00 → (51) **A61K 9/00**

A61P 3/04 → (51) **A61K 9/00**

A61P 3/04 → (51) **A61K 38/26**

A61P 3/04 → (51) **C07K 16/28**

A61P 3/06 → (51) **A61K 9/00**

A61P 3/06 → (51) **A61K 38/26**

A61P 3/08 → (51) **A61K 38/26**

A61P 3/10 → (51) **A61K 9/00**

A61P 3/10 → (51) **C07D 401/12**

A61P 3/10 → (51) **C07K 16/28**

A61P 3/10 → (51) **C12N 5/071**

A61P 5/24 → (51) **A61K 31/4985**

A61P 5/30 → (51) **A61K 31/437**

A61P 5/48 → (51) **C12N 5/071**

A61P 7/08 → (51) **A61K 9/19**

A61P 9/12 → (51) **A61K 9/16**

(51) A61P 11/00 (11) 3 993 870 A1* A61K 31/7056 C07H 19/056	A61P 25/22 → (51) C07C 259/06	(52) C07H 19/04; A61P 29/00; A61P 35/00; C07H 19/052; C07H 19/24
(52) C07H 19/056; A61P 11/00; A61P 35/00	A61P 25/24 → (51) A61K 35/74	(25) En (26) En
(21) En (26) En 20737134.5 (22) 03.07.2020	A61P 25/24 → (51) C07C 259/06	(21) 20737416.6 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 25/24 → (51) C07D 495/04	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME KH MA MD TN	(51) A61P 25/28 (11) 3 993 871 A1* A61K 48/00 C12N 9/20	BA ME KH MA MD TN
(86) EP 2020/068809 03.07.2020	(52) C12Y 301/01004; A61K 48/0075; A61P 25/28; C12N 9/20; A01K 2217/072; A01K 2227/105; A01K 2267/0312; C12N 2750/14143	(86) EP 2020/068831 03.07.2020
(87) WO 2021/001528 2021/01 07.01.2021	(25) En (26) En 20735571.0 (22) 30.06.2020	(87) WO 2021/001538 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 EP 19184144	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 03.07.2019 EP 19184150
(54) • NEUARTIGER GALACTOSIDINHIBITOR AUS GALECTINEN • NOVEL GALACTOSIDE INHIBITOR OF GALECTINS • NOUVEAU GALACTOSIDE COMME INHI- BITEUR DE GALECTINES	BA ME KH MA MD TN	(30) 24.02.2020 EP 20159106 06.04.2020 EP 20168148
(71) Galecto Biotech AB, Cobis Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen, DK	(86) EP 2020/068414 30.06.2020	(54) • NEUARTIGER GALACTOSIDINHIBITOR AUS GALECTINEN • NOVEL GALACTOSIDE INHIBITOR OF GALECTINS • NOUVEL INHIBITEUR DE GALECTINES DU TYPE GALACTOSIDE
(72) ZETTERBERG, Fredrik, 43640 Askim, SE	(87) WO 2021/001377 2021/01 07.01.2021	(71) Galecto Biotech AB, Cobis Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen, DK
(74) Nex & Phister Aps, Cobis Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen N, DK	(30) 02.07.2019 EP 19382563	(72) ZETTERBERG, Fredrik, 43640 Askim, SE
A61P 11/02 → (51) A61K 31/724	(54) • CPLA2E-INDUZIERENDE MITTEL UND VERWENDUNGEN DAVON • CPLA2E INDUCING AGENTS AND USES THEREOF • AGENTS INDUISANT LA CPLA2E ET LEURS UTILISATIONS	(74) Nex & Phister Aps, Cobis Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen N, DK
A61P 11/10 → (51) A61K 31/185	(71) Fundacion para la Investigacion Medica Aplicada, Avda Pio XII, 55, 31008 Pamplona, ES	A61P 29/00 → (51) A61K 31/519
A61P 13/00 → (51) A61K 31/4985	Universidad de Navarra, Campus Universitario s/n, 31009 Pamplona (Navarra), ES	A61P 29/00 → (51) C07D 417/14
A61P 13/08 → (51) C07K 16/30	(72) GARCÍA OSTA, Ana María, 31008 Pamplona, ES	A61P 29/00 → (51) C07D 471/04
A61P 13/12 → (51) A61K 9/00	CUADRADO TEJEDOR, María del Mar, 31008 Pamplona, ES	A61P 29/00 → (51) C07F 5/02
A61P 13/12 → (51) C07K 16/30	PÉREZ GONZÁLEZ, Marta, 31008 Pamplona, ES	A61P 31/04 → (51) A61K 31/4985
A61P 15/00 → (51) A61K 31/4985	(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES	A61P 31/04 → (51) A61K 38/10
A61P 17/00 → (51) A61K 33/20	A61P 25/28 → (51) A61K 9/00	A61P 31/04 → (51) A61K 38/16
A61P 17/06 → (51) C07F 5/02	A61P 25/28 → (51) A61K 9/127	A61P 31/12 → (51) A61K 39/12
A61P 19/00 → (51) A61K 31/185	A61P 25/28 → (51) A61K 31/225	A61P 31/12 → (51) A61P 31/14
A61P 19/02 → (51) A61K 31/185	A61P 25/28 → (51) A61K 31/5415	A61P 31/12 → (51) C12N 15/113
A61P 19/02 → (51) C07F 5/02	A61P 25/28 → (51) A61K 35/74	(51) A61P 31/14 (11) 3 993 873 A1* A61P 31/12 A61K 39/21
A61P 21/00 → (51) A61K 31/4425	A61P 25/28 → (51) A61K 38/17	(52) A61K 39/12; A61P 31/12; A61P 31/14; A61K 2039/812; C12N 2740/12034
A61P 25/00 → (51) A61K 9/127	A61P 25/28 → (51) C07D 471/04	(25) En (26) En 20834735.1 (22) 02.07.2020
A61P 25/00 → (51) A61K 31/4725	A61P 25/28 → (51) C07K 4/12	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 25/00 → (51) A61K 31/4985	A61P 27/02 → (51) A61K 9/00	BA ME KH MA MD TN
A61P 25/00 → (51) A61K 31/506	A61P 27/02 → (51) A61K 31/573	(86) US 2020/040742 02.07.2020
A61P 25/00 → (51) A61K 35/74	A61P 27/02 → (51) A61K 47/40	(87) WO 2021/003421 2021/01 07.01.2021
A61P 25/00 → (51) C07D 471/04	A61P 27/02 → (51) C07K 7/06	(30) 02.07.2019 US 201916460295 13.11.2019 US 201962934858 P
A61P 25/04 → (51) C07C 259/06	A61P 27/02 → (51) C08B 37/08	(54) • UNTERDRÜCKUNG VON BRUSTTUMOR- REN • MAMMARY TUMOR VIRUS SUPPRESSION • SUPPRESSION DU VIRUS DE TUMEUR MAMMAIRE
A61P 25/06 → (51) C07D 401/06	A61P 27/16 → (51) A61K 9/00	(71) Virago Vax Inc., 1110 Second Avenue 304, New York, NY 10022, US
A61P 25/08 → (51) A61K 38/48	(51) A61P 29/00 (11) 3 993 872 A1* A61P 35/00 C07H 19/04 C07H 19/052 C07H 19/24 A61K 31/7056	(72) BARTSICH, Sophie, New York, New York 10022, US
A61P 25/16 → (51) A61K 38/17		(74) Sunderic, Bojan, Terazije 29, 11000 Beograd, RS
A61P 25/18 → (51) A61K 31/4985		
A61P 25/22 → (51) A61K 9/00		

A61P 31/14 → (51) **A61K 39/12**

A61P 31/16 → (51) **C12N 15/86**

A61P 31/18 → (51) **A61K 31/4985**

A61P 31/18 → (51) **A61K 31/505**

A61P 31/20 → (51) **A61K 31/7016**

A61P 33/06 → (51) **C07K 16/20**

A61P 33/10 → (51) **A61K 39/00**

(51) **A61P 35/00** (11) **3 993 874 A1***
C07K 7/00 **C12N 15/12**
A61K 38/10 **A61K 38/12**

(52) **A61P 35/00; C07K 7/08; A61K 38/00**

(25) En (26) En
(21) 20834768.2 (22) 24.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/024869 24.06.2020
(87) WO 2021/002265 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201962870629 P

(54) • **CD38-BINDEMITELE UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **CD38-BINDING AGENTS AND USES THEREOF**
• **AGENTS DE LIAISON À CD38 ET LEURS UTILISATIONS**

(71) PeptiDream Inc., 3-25-23, Tonomachi Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0821, JP

(72) REID CRAWFORD Patrick, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0821, JP
OHUCHI Masaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0821, JP
NAKAMURA Naoko, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0821, JP
GOTO Hiroko, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0821, JP
EHARA Takeru, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0821, JP
TAKUWA Masatoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0821, JP

(74) van Dam, Vincent, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

(51) **A61P 35/00** (11) **3 993 875 A1***
C07K 14/47 **C12Q 1/6886**

(52) **C12N 9/1205; A61P 35/00; C12Q 1/6886; C12Q 2600/106; C12Q 2600/156**

(25) En (26) En
(21) 20835221.1 (22) 30.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/040366 30.06.2020
(87) WO 2021/003192 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201962869894 P

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BRAF-MUTIERTEN KREBSZELLEN**
• **METHODS OF TREATING BRAF-MUTATED CANCER CELLS**
• **MÉTHODES DE TRAITEMENT DE CELLULES CANCÉREUSES À MUTATION DE BRAF**

(71) EFFECTOR THERAPEUTICS, INC., 142 North Cedros Avenue, Suite B, Solana Beach, CA 92075, US

(72) WEBSTER, Kevin R., San Diego, California 92127, US
CHIANG, Gary, San Diego, California 92131, US

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

A61P 35/00 → (51) **A61K 9/00**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/138**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/403**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/427**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/437**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/519**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/5386**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/7084**

A61P 35/00 → (51) **A61K 35/17**

A61P 35/00 → (51) **A61K 35/74**

A61P 35/00 → (51) **A61K 47/54**

A61P 35/00 → (51) **A61K 51/04**

A61P 35/00 → (51) **A61P 11/00**

A61P 35/00 → (51) **A61P 29/00**

A61P 35/00 → (51) **C07D 209/12**

A61P 35/00 → (51) **C07D 401/12**

A61P 35/00 → (51) **C07D 401/14**

A61P 35/00 → (51) **C07D 417/14**

A61P 35/00 → (51) **C07D 471/00**

A61P 35/00 → (51) **C07D 471/04**

A61P 35/00 → (51) **C07F 5/02**

A61P 35/00 → (51) **C07H 21/02**

A61P 35/00 → (51) **C07K 7/02**

A61P 35/00 → (51) **C07K 16/28**

A61P 35/00 → (51) **C07K 16/30**

A61P 35/00 → (51) **C07K 19/00**

A61P 35/00 → (51) **C12N 15/113**

A61P 35/00 → (51) **C12Q 1/44**

A61P 35/02 → (51) **A61K 31/5386**

A61P 35/04 → (51) **C07H 21/02**

A61P 35/04 → (51) **C07K 14/47**

A61P 37/00 → (51) **A61K 39/21**

A61P 37/00 → (51) **C07F 5/02**

(51) **A61P 37/06** (11) **3 993 876 A1***
C07K 16/28 **A61K 39/00**

(52) **C07K 16/2875; A61K 39/001129; A61P 37/06; A61K 2039/505; A61K 2039/545; C07K 2317/71; C07K 2317/72; C07K 2317/92**

(25) En (26) En
(21) 20764933.6 (22) 01.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/068589 01.07.2020
(87) WO 2021/001458 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 US 201962869489 P
30.04.2020 US 202063018123 P

(54) • **ANTI-CD154-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **ANTI-CD154 ANTIBODIES AND USES THEREOF**
• **ANTICORPUS ANTI-CD154 ET LEURS UTILISATIONS**

(71) Tonix Pharma Limited, 56 Fitzwilliam Square North, Dublin 2 D02X226, IE

(72) LEDERMAN, Seth, Dartmouth, MA 02748, US

(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

A61P 43/00 → (51) **A61K 47/62**

A61Q 1/08 → (51) **A61K 8/02**

A61Q 1/12 → (51) **A61K 8/02**

A61Q 1/14 → (51) **A61K 8/39**

A61Q 5/06 → (51) **A61K 8/34**

A61Q 5/12 → (51) **A61K 8/02**

A61Q 7/00 → (51) **A61K 8/49**

A61Q 17/00 → (51) **A61K 8/34**

A61Q 17/04 → (51) **A61K 8/92**

A61Q 19/00 → (51) **A23J 1/12**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/26**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/92**

A61Q 19/10 → (51) **A61K 8/34**

A61Q 19/10 → (51) **A61K 8/73**

(51) **A62B 9/00** (11) **3 993 877 A1***
A62B 18/08

(52) **A62B 18/08; A62B 23/025**

(25) En (26) En
(21) 20735419.2 (22) 03.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/068881 03.07.2020
(87) WO 2021/004963 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 PCT/CN2019/094920
13.09.2019 EP 19197165

(54) • **VERSCHMUTZUNGSSCHUTZMASKE MIT VERSCHMUTZUNGSSERFASSUNG**
• **A POLLUTION MASK WITH POLLUTION SENSING**
• **MASQUE ANTI-POLLUTION À DÉTECTION DE POLLUTION**

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) KELLY, Declan, Patrick, 5656 AE Eindhoven, NL
- SU, Wei, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A62B 17/04** (11) **3 993 878 A1***
A62B 18/02 **A62B 18/08**

(52) **C07D 215/227; A61K 31/37; A61K 31/4375; A61K 31/4704; A61K 45/06; A61P 25/28; A61P 43/00; C07C 215/30; C07D 209/14; C07D 209/30; C07D 209/34; C07D 209/86; C07D 209/88; C07D 209/96; C07D 213/64; C07D 213/73; C07D 213/85; C07D 215/14; C07D 215/18; C07D 215/48; C07D 215/50; C07D 215/60; C07D 221/04; C07D 223/16; C07D 231/56; C07D 235/06; C07D 235/14; C07D 237/20; C07D 241/20; C07D 241/42; C07D 249/18; C07D 261/20; C07D 263/58; C07D 265/36; C07D 277/68; C07D 311/18; C07D 471/04; C07D 491/056; C07D 498/04**

- (25) En (26) En
- (21) 20835619.6 (22) 30.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2020/040308 30.06.2020
(87) WO 2021/003161 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 US 201962869448 P
12.11.2019 US 201962934482 P
26.03.2020 US 202016831370
26.03.2020 US 202016831285
30.04.2020 US 202063018431 P

- (54) • **BETA-ADRENERGER AGONIST UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG**
- **BETA ADRENERGIC AGONIST AND METHODS OF USING THE SAME**
- **AGONISTE BÉTA-ADRÉNERGIQUE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS**

- (71) Curasen Therapeutics, Inc., 930 Brittan Avenue, 306, San Carlos, CA 94070, US
- (72) FORD, Anthony P., San Carlos, CA 94070, US
- YU, Jiaxin, San Carlos, CA 94070, US
- CARTER, David Scott, San Carlos, CA 94070, US
- CHEN, Wei, San Carlos, CA 94070, US
- (74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A62B 18/00** (11) **3 993 879 A1***
A62B 18/08; A62B 23/025

- (25) En (26) En
- (21) 20734881.4 (22) 22.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) EP 2020/067283 22.06.2020
(87) WO 2021/004766 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 PCT/CN2019/094918
13.09.2019 EP 19197180

- (54) • **ATMUNGSANALYSEMASKE UND ATMUNGSANALYSEVERFAHREN**
- **A BREATHING ANALYSIS MASK AND BREATHING ANALYSIS METHOD**
- **MASQUE D'ANALYSE RESPIRATOIRE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE RESPIRATOIRE**

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SU, Wei, 5656 AE Eindhoven, NL
- KELLY, Declan, Patrick, 5656 AE Eindhoven, NL
- ZHANG, Xuan, 5656 AE Eindhoven, NL
- CHEN, Weizhong, 5656 AE Eindhoven, NL
- SHI, Jun, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A62B 18/02 → (51) **A62B 17/04**

A62B 18/08 → (51) **A62B 9/00**

A62B 18/08 → (51) **A62B 17/04**

(51) **A62B 35/04** (11) **3 993 880 A1***
E04G 21/32

- (52) **E04G 21/329; A62B 35/04**
- (25) En (26) En
- (21) 20834333.5 (22) 15.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) IB 2020/055586 15.06.2020
- (87) WO 2021/001711 2021/01 07.01.2021
- (30) 03.07.2019 US 201962870330 P
- (54) • **ENERGIEABSORBIERENDE VORRICHTUNG FÜR EIN FALLSCHUTZSYSTEM**
- **ENERGY ABSORBING DEVICE FOR FALL PROTECTION SYSTEM**
- **DISPOSITIF D'ABSORPTION D'ÉNERGIE POUR SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LES CHUTES**

- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) TUSHAUS, John T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) **A62C 33/04** (11) **3 993 881 A1***
A62C 33/04

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20742176.9 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) EP 2020/068666 02.07.2020
- (87) WO 2021/004883 2021/02 14.01.2021
- (30) 05.07.2019 FR 1907526

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER MANÖVER VON MINDESTENS EINEM ROHR**
- **DEVICE FOR ASSISTING THE MANOEUVRES OF AT LEAST ONE PIPE**
- **DISPOSITIF D'ASSISTANCE AUX MANOEUVRES D'AU MOINS UN TUYAU**

- (71) Boukhili, Abdelbast, 68 rue de la République, 17138 Saint Xandre, FR
- (72) Boukhili, Abdelbast, 17138 Saint Xandre, FR
- (74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR

- (51) **A62C 35/68** (11) **3 993 882 A1***
- (52) **A62C 35/68; A62C 31/28; A62C 37/11**
- (25) En (26) En
- (21) 20834717.9 (22) 30.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) US 2020/040291 30.06.2020
- (87) WO 2021/003153 2021/01 07.01.2021
- (30) 03.07.2019 US 201962870102 P

- (54) • **SPRINKLER MIT FLEXIBLEM KÖRPER**
- **SPRINKLER WITH FLEXIBLE BODY**
- **ARROSEUR À CORPS SOUPLE**

- (71) Victaulic Company, 4901 Kesslersville Road, Easton, PA 18040, US
- (72) OAKES, Charles, Falls Of Rough, KY 40119, US
- DAVIS, Michael, J., Kunkletown, PA 18058, US
- BALLARD, Robert, J., Whatehall, PA 18052, US
- (74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **A63B 21/00** (11) **3 993 883 A1***
A63B 23/025

- (52) **A63B 23/025; A63B 21/152; A63B 21/155; A63B 21/156; A63B 21/4039; A63B 21/4045; A63B 21/4049; A63B 21/008; A63B 21/062; A63B 71/0054; A63B 2208/0233; A63B 2225/09; A63B 2225/093**
- (25) De (26) De
- (21) 20739596.3 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) EP 2020/068914 03.07.2020
- (87) WO 2021/001569 2021/01 07.01.2021
- (30) 04.07.2019 DE 102019118073
- (54) • **TRAININGSGERÄT ZUM TRAINIEREN DER NACKENMUSKULATUR**
- **EXERCISE APPARATUS FOR EXERCISING THE NECK MUSCLES**
- **APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT POUR FAIRE TRAVAILLER LES MUSCLES DE LA NUQUE**

- (71) Sensospine GmbH, Kapellenstraße 141, 89584 Ehingen/Donau, DE
- (72) KRAMER, Michael, 89584 Ehingen / Donau, DE
- (74) Henrich Patent- & Rechtsanwälte PartG mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

(51) **A63B 39/00** (11) **3 993 884 A1***
A63B 39/00

- (52) **A63B 41/08; A63B 39/00; A63B 2209/00; A63B 2243/00; A63B 2243/0025; A63B 2243/0037; A63B 2243/0066; A63B 2243/007; A63B 2243/0095**
- (25) En (26) En
- (21) 20732448.4 (22) 27.05.2020

A63B 23/025 → (51) **A63B 21/00**

A63B 39/00 → (51) **A63B 41/08**

(51) **A63B 41/08** (11) **3 993 884 A1***
A63B 39/00

- (52) **A63B 41/08; A63B 39/00; A63B 2209/00; A63B 2243/00; A63B 2243/0025; A63B 2243/0037; A63B 2243/0066; A63B 2243/007; A63B 2243/0095**
- (25) En (26) En
- (21) 20732448.4 (22) 27.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034760 27.05.2020

(87) WO 2021/002983 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 US 201962870419 P

(54) • *SPORTBALL MIT PROTRUSIONEN*
• *SPORTS BALL WITH WICKERBILL*
• *BALLE DE SPORT À BEC EN OSIER*

(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, Oregon 97005, US

(72) KIM, George S., Beaverton, Oregon 97005,
US
MOLINARI, Arthur Parker, Beaverton,
Oregon 97005, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **A63B 69/02** (11) **3 993 885 A1***
A63B 71/10 **A63B 71/00**

(52) **A63B 69/02; A63B 71/10;**
A63B 71/0036; A63B 2071/105;
A63B 2209/08; A63B 2209/10;
A63B 2220/806; A63B 2225/68;
A63B 2225/74

(25) En (26) En

(21) 20730316.5 (22) 06.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051109 06.05.2020

(87) WO 2021/005324 2021/02 14.01.2021

(30) 05.07.2019 GB 201909702

(54) • *ABNEHMBARES ZUBEHÖR FÜR EINE
ZAUNMASKE*
• *REMOVABLE ACCESSORY FOR A
FENCING MASK*
• *ACCESSOIRE AMOVIBLE POUR UN
MASQUE D'ESCRIME*

(71) Leon Paul Equipment Company Limited,
Unit 19 Garrick Industrial Centre Irving Way,
London NW9 6AQ, GB

(72) PAUL, Benjamin, London NW9 6AQ, GB
BUJKO, Jacek, 71-050 Szczecin, PL

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

A63B 71/00 → (51) **A63B 69/02**

A63B 71/10 → (51) **A63B 69/02**

A63C 17/14 → (51) **F16D 65/18**

B01D 1/06 → (51) **C07C 45/50**

(51) **B01D 1/18** (11) **3 993 886 A1***
B01D 1/24 **B01J 2/00**
C07H 19/00 **C07H 21/00**
C12N 15/00 **B01J 2/04**

(52) **B01D 1/18; B01D 1/24; B01J 2/04;**
C07H 21/00

(25) En (26) En

(21) 20735174.3 (22) 30.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068318 30.06.2020

(87) WO 2021/001329 2021/01 07.01.2021

(30) 02.07.2019 EP 19183894

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
HOCHWASSERAFFINEN PRODUKTEN
MIT KONTROLLIERTER FEUCHTIGKEIT*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF
HIGH WATER AFFINITY TYPE PRODUCTS
WITH CONTROLLED HUMIDITY*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE
PRODUITS DE TYPE À HAUTE AFFINITÉ
POUR L'EAU À HUMIDITÉ RÉGULÉE*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH

(72) LINDER, David, 4070 Basel, CH
PUENTENER, Kurt, 4070 Basel, CH
OLBRICH, Martin, 4070 Basel, CH

(74) Rauber, Beat, F. Hoffmann-La Roche AG
Patent Department Grenzacherstrasse 124,
4070 Basel, CH

B01D 1/24 → (51) **B01D 1/18**

B01D 3/20 → (51) **B01J 19/00**

B01D 3/22 → (51) **B01J 19/00**

B01D 3/42 → (51) **C07C 45/50**

B01D 5/00 → (51) **B01D 53/00**

B01D 11/02 → (51) **G01N 1/34**

(51) **B01D 15/36** (11) **3 993 887 A1***
B01J 20/281 **B01J 20/26**

(52) **C07K 1/18; B01D 15/361;**
B01D 15/362; B01J 20/288;
B01J 20/3204; B01J 20/321;
B01J 20/3212; B01J 20/327;
B01J 20/3276; B01J 20/3278;
B01J 20/3285; B01J 43/00;
C07K 16/00; C07K 16/065;
C07K 16/2887; C07K 2317/41

(25) En (26) En

(21) 20734570.3 (22) 01.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068439 01.07.2020

(87) WO 2021/001388 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 EP 19184130

30.04.2020 EP 20172272

(54) • *REINIGUNG VON GLYCOFORMEN*
• *GLYCOFORM PURIFICATION*
• *PURIFICATION DE GLYCOFORMES*

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE

(72) SKUDAS, Romas, 55116 MAINZ, DE
HOLZGREVE, Annika, 63500 SELIGEN-
STADT, DE
STROBEL, Alisa, 68305 MANNHEIM, DE

(51) **B01D 15/36** (11) **3 993 888 A1***
B01J 20/281 **B01J 20/26**

(52) **B01J 41/20; B01D 15/361;**
B01J 41/07; B01J 41/13

(25) En (26) En

(21) 20739578.1 (22) 01.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068437 01.07.2020

(87) WO 2021/001387 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 EP 19184130

(54) • *REINIGUNG VON ANTIKÖRPER-ARZNEI-
MITTEL-KONJUGATEN*
• *ANTIBODY DRUG CONJUGATE PURIFI-
CATION*
• *PURIFICATION D'UN CONJUGUÉ ANTI-
CORPS-MÉDICAMENT*

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE

(72) SKUDAS, Romas, 55116 MAINZ, DE
HOLZGREVE, Annika, 63500 SELIGEN-
STADT, DE
SCHULTE, Michael, 64293 Darmstadt, DE
PEECK, Lars, 64293 Darmstadt, DE
ZORN, Dominic, 64293 Darmstadt, DE

(51) **B01D 15/38** (11) **3 993 889 A1***
C12N 9/20 **C07K 16/06**
C07K 16/22 **C07K 1/22**

(52) **C07K 16/22; B01D 15/203;**
B01D 15/3809; C07K 1/22;
C07K 16/065; C12N 9/20

(25) En (26) En

(21) 20739465.1 (22) 29.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056119 29.06.2020

(87) WO 2021/001741 2021/01 07.01.2021

(30) 01.07.2019 US 201962869093 P

(54) • *VERBESSERUNGEN AN WASCHLÖSUN-
GEN FÜR PROTEIN-A-CHROMATOGR-
FIE IN EINEM ANTIKÖRPERREI-
NIGUNGSVERFAHREN*
• *IMPROVEMENTS TO WASH SOLUTIONS
FOR PROTEIN A CHROMATOGRAPHY IN
AN ANTIBODY PURIFICATION PROCESS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES
SOLUTIONS DE LAVAGE POUR CHRO-
MATOGRAPHIE DE PROTÉINE A DANS
UN PROCESSUS DE PURIFICATION
D'ANTICORPS*

(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York,
NY 10017, US

(72) SHPRITZER, Russell Ian, Andover, Massa-
chusetts 01810, US

(74) Pfizer, European Patent Department 23-25
avenue du Docteur Lannelongue, 75668
Paris Cedex 14, FR

(51) **B01D 17/02** (11) **3 993 890 A1***
B01D 21/00 **B01D 24/06**
B01D 45/08 **C02F 3/12**
C05F 17/80

(52) **C02F 1/004; B01D 29/03;**
B01D 29/445; B01D 29/904;
B01D 29/908; C02F 2103/20;
C02F 2103/32; Y02W 30/40

(25) En (26) En

(21) 20835350.8 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040588 02.07.2020

(87) WO 2021/003326 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 US 201962870246 P

(54) • *WASSERWIEDERVERWENDUNGSSYS-
TEM ZUR PHYSIKALISCHEN UND MI-
KROBIOLOGISCHEN DEKONTAMINATION
VON WASSER*
• *WATER REUSE SYSTEM FOR PHYSICAL
AND MICROBIOLOGICAL DECONTAMI-
NATION OF WATER*

- *SYSTÈME DE RÉUTILISATION DE L'EAU POUR LA DÉCONTAMINATION PHYSIQUE ET MICROBIOLOGIQUE DE L'EAU*
- (71) CMS Technology, Inc., 10 FINDERNE AVENUE, BRIDGEWATER, NJ 08807, US
 (72) DAUTREUIL, Francis, Seabrook, TX 77586, US
 (74) MECCIA, John, Ringoes, NJ 08551, US
 (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 MALMÖ, SE

B01D 17/02 → (51) **C02F 1/00**

B01D 17/04 → (51) **C02F 1/00**

B01D 21/00 → (51) **B01D 17/02**

B01D 24/06 → (51) **B01D 17/02**

- (51) **B01D 29/23** (11) **3 993 891 A1***
B01D 29/54 **B01D 29/58**
B01D 35/027 **B01D 35/147**
 (52) **B01D 29/232; B01D 29/54;**
B01D 29/58; B01D 35/0276;
B01D 35/147; B01D 2201/295;
B01D 2201/347; B01D 2201/46
 (25) En (26) En
 (21) 20745428.1 (22) 02.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/040752 02.07.2020
 (87) WO 2021/003430 2021/01 07.01.2021
 (30) 03.07.2019 US 201962870456 P
 20.12.2019 US 201962951608 P
 (54) • *FILTERELEMENT MIT INTEGRIERTEM ABLAUFFILTER*
 • *FILTER ELEMENT WITH INTEGRATED DRAIN FILTER*
 • *ÉLÉMENT FILTRANT AVEC FILTRE DE VIDANGE INTÉGRÉ*
 (71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US
 (72) GIFT, Gary, H., Minneapolis, MN 55440-1299, US
 HIGGINS, Jason, M., Minneapolis, MN 55440-1299, US
 FREMBGEN, Daniel, R., Minneapolis, MN 55440-1299, US
 MCGLADE, Robert, A., Minneapolis, MN 55440-1299, US
 GUSTAFSON, Michael, J., Minneapolis, MN 55440-1299, US
 (74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

- (51) **B01D 29/23** (11) **3 993 892 A1***
B01D 29/90 **B01D 35/027**
B01D 35/30

- (52) **B01D 35/0276; B01D 29/23;**
B01D 29/90; B01D 35/306;
 B01D 2201/295; B01D 2201/301;
 B01D 2201/304; B01D 2201/347;
 B01D 2201/4092

- (25) De (26) De
 (21) 21701674.0 (22) 13.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/050562 13.01.2021

- (87) WO 2021/156030 2021/32 12.08.2021
 (30) 03.02.2020 DE 102020000738
 (54) • *FILTERVORRICHTUNG NEBST FILTER-ELEMENT*
 • *FILTER DEVICE TOGETHER WITH A FILTER ELEMENT*
 • *DISPOSITIF DE FILTRATION AINSI QU'UN ÉLÉMENT FILTRANT*
 (71) Hydac Filtertechnik GmbH, Industriestraße, 66280 Sulzbach/Saar, DE
 (72) KLEIN, Volkmar, 66482 Zweibrücken, DE
 SAKRASCHINSKY, Michael, 66386 St. Ingbert, DE
 HENNES, Stefan, 66540 Neunkirchen, DE
 (74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

B01D 29/54 → (51) **B01D 29/23**

B01D 29/58 → (51) **B01D 29/23**

B01D 29/90 → (51) **B01D 29/23**

B01D 35/027 → (51) **B01D 29/23**

B01D 35/147 → (51) **B01D 29/23**

B01D 35/30 → (51) **B01D 29/23**

B01D 39/16 → (51) **C02F 1/00**

B01D 45/08 → (51) **B01D 17/02**

- (51) **B01D 46/00** (11) **3 993 893 A1***
B01D 46/12
 (52) **B01D 46/0002; B01D 46/0031;**
B01D 46/0043; B01D 46/121

- (25) En (26) En
 (21) 20736658.4 (22) 02.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068629 02.07.2020
 (87) WO 2021/001470 2021/01 07.01.2021
 (30) 02.07.2019 SE 1950829
 (54) • *LUFTFILTEREINHEIT MIT VERBESSER-TER FLÜSSIGKEITSDRAINAGE*
 • *AIR FILTER ASSEMBLY WITH IMPROVED LIQUID DRAINAGE*
 • *ENSEMBLE FILTRE À AIR AVEC DRAINAGE DE LIQUIDE AMÉLIORÉ*
 (71) Camfil AB, Sveavägen 56 E, 111 34 Stockholm, SE
 (72) IGGANDER, Daniel, 619 91 Trosa, SE
 HEDLUND, Kenny, 619 33 Trosa, SE
 NG, Cheah, Wei, Perak 30020, MY
 MUTHU KRISNAN, Mageshvaran, Perak 32810, MY
 (74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

B01D 46/00 → (51) **A47L 9/20**

B01D 46/00 → (51) **F24F 13/06**

B01D 46/04 → (51) **A47L 9/20**

B01D 46/12 → (51) **B01D 46/00**

- (51) **B01D 46/24** (11) **3 993 894 A1***
B01D 53/85 **F24F 3/16**
B01D 53/84

- (52) **B01D 46/2418; B01D 53/84;**
F24F 8/175; B01D 2258/06;
 B01D 2259/4508; Y02A 50/20

- (25) De (26) De

- (21) 20736302.9 (22) 30.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068350 30.06.2020
 (87) WO 2021/001345 2021/01 07.01.2021
 (30) 01.07.2019 DE 102019209602
 (54) • *FILTERGEBILDE FÜR EIN AKTIV DURCH-LÜFTETES LÜFTREINIGUNGSSYSTEM*
 • *FILTER FABRIC FOR AN ACTIVELY VENTILATED AIR PURIFICATION SYSTEM*
 • *STRUCTURE FILTRANTE POUR UN SYSTÈME DE PURIFICATION D'AIR ACTIVEMENT VENTILÉ*
 (71) Green City Solutions GmbH, Fernstraße 27, 15741 Bestensee, DE
 (72) PUHLMANN, Peter, 15711 Königs Wusterhausen, DE
 (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B01D 46/42 → (51) **A47L 9/20**

- (51) **B01D 53/00** (11) **3 993 895 A1***
B01D 53/26 **B01D 53/04**
B01D 5/00

- (52) **B01D 53/002; B01D 5/0003;**
B01D 5/0027; B01D 5/0057;
B01D 53/04; B01D 53/265;
 B01D 2253/108; B01D 2256/10;
 B01D 2257/704; B01D 2258/0216

- (25) En (26) En
 (21) 20750912.6 (22) 08.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/041154 08.07.2020
 (87) WO 2021/007295 2021/02 14.01.2021
 (30) 11.07.2019 US 201916508482
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON LÖSUNGSMITTELN AUS EINEM TROCKNUNGSVERFAHREN*
 • *APPARATUS AND METHOD FOR SOLVENT RECOVERY FROM DRYING PROCESS*
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE SOLVANT À PARTIR D'UN PROCESSUS DE SÉCHAGE*

- (71) Durr Systems, Inc., 26801 Northwestern Highway, Southfield, MI 48033, US
 (72) SCHUBRING, Nathan, Oconto, WI 54153, US

- KEIL, Andreas, 80807 Munchen, DE
 QUASS, Jeffrey, Green Bay, WI 54311, US
 SEIDL, Paul, De Pere, WI 54115, US
 ZAGAR, Steven, J., Luxemburg, WI 54217, US

- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

B01D 53/04 → (51) **B01D 53/00**

B01D 53/26 → (51) **B01D 53/00**

- (51) **B01D 53/48** (11) **3 993 896 A1***
B01D 53/62 **B01D 53/82**
B01D 53/86 **H01M 8/0668**
H01M 8/0662 **H01M 8/10**

(52) **B01D 53/62; B01D 53/48; B01D 53/82; B01D 53/8603; B01D 53/864; H01M 8/0668; H01M 8/0675; B01D 2251/00; B01D 2255/2092; B01D 2256/16; B01D 2256/24; B01D 2257/30; B01D 2257/502; Y02A 50/20; Y02C 20/40; Y02E 60/50**

(25) De (26) De
(21) 20746946.1 (22) 26.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/071066 26.07.2020
(87) WO 2021/018809 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 DE 102019211379

(54) • **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON KOHLENMONOXID UND/ODER GASFÖRMIGEN SCHWEFELVERBINDUNGEN AUS WASSERSTOFFGAS UND/ODER ALIPHATISCHEN KOHLENWASSERSTOFFEN**
• **PROCESS FOR REMOVING CARBON MONOXIDE AND/OR GASEOUS SULFUR COMPOUNDS FROM HYDROGEN GAS AND/OR ALIPHATIC HYDROCARBONS**
• **PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE DIOXYDE DE CARBONE ET/OU DE COMPOSÉS SOUFRÉS GAZEUX DE L'HYDROGÈNE GAZEUX ET/OU DES HYDROCARBURES ALIPHATIQUES**

(71) Studiengesellschaft Kohle mbH, Kaiser-Wilhelm-Platz 1, 45470 Mülheim, DE
(72) FELDERHOFF, Michael, 45138 Essen, DE
PEINECKE, Kateryna, 45472 Mülheim an der Ruhr, DE
ZIBROWIUS, Bodo, 45468 Mülheim, DE
TAI, Sun, Guangzhou, Guangdong 510520, CN

(51) **B01D 53/62** (11) **3 993 897 A1***
B01D 53/73 B01D 53/96
C25B 1/04 C25B 1/16
C25B 1/26 C25B 1/34
C01B 7/01

(52) **B01D 53/62; B01D 53/73; B01D 53/965; C01B 7/012; C10G 2/50; C25B 1/46; C25B 15/08;**
B01D 2251/108; B01D 2251/304;
B01D 2251/502; B01D 2251/604;
B01D 2257/504; B01D 2258/0283;
B01D 2258/06; B01D 2259/124;
Y02C 20/40; Y02P 20/151

(25) En (26) En
(21) 20737587.4 (22) 02.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/056273 02.07.2020
(87) WO 2021/001787 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201962870187 P

(54) • **ALKALIBASIERTE ENTFERNUNG VON O2 AUS GASSTRÖMEN MIT CO-ERZEUGUNG VON CHEMIKALIEN**
• **ALKALI-BASED REMOVAL OF O2 FROM GAS STREAMS WITH CO-GENERATION OF CHEMICALS**
• **ÉLIMINATION À BASE D'ALCALI DE O2 À PARTIR DE FLUX DE GAZ AVEC COGÉNÉRATION DE PRODUITS CHIMIQUES**

(71) 8 Rivers Capital, LLC, 406 Blackwell Street, Durham, North Carolina 27701, US
(72) LU, Xijia, Durham, North Carolina 27705, US

FORREST, Brock Alan, Durham, North Carolina 27707, US
PALMER, Miles R., Chapel Hill, North Carolina 27516, US

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B01D 53/62 → (51) **B01D 53/48**

B01D 53/73 → (51) **B01D 53/62**

B01D 53/82 → (51) **B01D 53/48**

B01D 53/84 → (51) **B01D 46/24**

B01D 53/85 → (51) **B01D 46/24**

B01D 53/86 → (51) **B01D 53/48**

B01D 53/96 → (51) **B01D 53/62**

B01D 67/00 → (51) **C25B 13/04**

B01D 69/00 → (51) **C25B 13/04**

B01F 3/00 → (51) **B01F 3/08**

B01F 3/04 → (51) **F01N 3/20**

(51) **B01F 3/08** (11) **3 993 898 A1***
A61K 9/14 B01F 3/00
B01F 13/00 B01J 2/00
B01J 13/02 F04D 13/00

(52) **A61K 38/385; A61K 9/5031; A61K 9/5089; B01F 23/43; B01F 23/451; B01F 25/3131; B01F 25/3141; B01F 25/60; B01F 33/452; B01J 13/04; B01J 13/08**

(25) En (26) En
(21) 20835433.2 (22) 01.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/040518 01.07.2020
(87) WO 2021/003282 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 US 201962869220 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROKÜGELCHEN UND EMULSIONEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MAKING MICROSPHERES AND EMULSIONS**
• **<SMALLCAPS>? ? SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MICROSPHÈRES ET D'EMULSIONS**

(71) Oakwood Laboratories, Llc, 7670 First Place Suite A, Oakwood Village, OH 44146, US
(72) RICHEY, Tracy, OAKWOOD VILLAGE, Ohio 44146, US
GALASKA, Rachel, OAKWOOD VILLAGE, Ohio 44146, US
CRAMER, Samantha, OAKWOOD VILLAGE, Ohio 44146, US
MINAGHAN, Ford, OAKWOOD VILLAGE, Ohio 44146, US
MAHNEN, Cory, OAKWOOD VILLAGE, Ohio 44146, US
SMITH, Mark, OAKWOOD VILLAGE, Ohio 44146, US
MONDALEK, Fadee, Clinton Twp, MI 48035, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B01F 5/00 → (51) **F01N 3/20**

B01F 5/04 → (51) **F01N 3/20**

B01F 13/00 → (51) **B01F 3/08**

B01J 2/00 → (51) **B01D 1/18**

B01J 2/00 → (51) **B01F 3/08**

B01J 2/04 → (51) **B01D 1/18**

B01J 3/04 → (51) **A23L 3/00**

B01J 8/18 → (51) **C10G 51/02**

B01J 8/24 → (51) **C10G 51/02**

B01J 13/00 → (51) **C09K 5/06**

B01J 13/02 → (51) **B01F 3/08**

(51) **B01J 19/00** (11) **3 993 899 A1***
B01D 3/20 B01D 3/22
B01J 19/24 B01J 19/32
C07C 273/04

(52) **B01D 3/20; B01D 3/22; B01J 19/006; B01J 19/24; B01J 19/32; C07C 273/04;**
B01J 2219/00024; B01J 2219/00164;
B01J 2219/00777; B01J 2219/185;
B01J 2219/32217; B01J 2219/32231;
B01J 2219/32244; B01J 2219/32248;
B01J 2219/32262; B01J 2219/32272;
B01J 2219/32275; B01J 2219/3313;
B01J 2219/3322

(25) En (26) En
(21) 20730305.8 (22) 09.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/065962 09.06.2020
(87) WO 2021/001121 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 EP 19183879

(54) • **REAKTOR ZUR SYNTHESE VON HARNSTOFF**
• **A REACTOR FOR THE SYNTHESIS OF UREA**
• **RÉACTEUR POUR LA SYNTHÈSE D'URÉE**

(71) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH
(72) DENTE, Mario, 20157 Milano, IT
MARRONE, Leonardo, 21020 Mercallo (VA), IT
MAFFIETTI, Federico, 22100 Como, IT
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

B01J 19/00 → (51) **C01B 33/027**

B01J 19/00 → (51) **C12P 19/34**

B01J 19/02 → (51) **C22C 38/00**

(51) **B01J 19/08** (11) **3 993 900 A1***
C12M 1/42 C12N 13/00
C12M 35/02; C12N 13/00; C12N 15/87

(25) En (26) En
(21) 20835144.5 (22) 02.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/040784 02.07.2020
(87) WO 2021/003451 2021/01 07.01.2021

- (30) 02.07.2019 US 201962869958 P
28.10.2019 PCT/US2019/058375
- (54) • **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND KITS ZUR ELEKTROMECHANISCHEN ABGABE UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **DEVICES, SYSTEMS, AND KITS FOR ELECTRO-MECHANICAL DELIVERY AND METHODS OF USE THEREOF**
• **DISPOSITIFS, SYSTÈMES, ET KITS POUR UNE ADMINISTRATION ÉLECTRO-MÉCANIQUE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CES DERNIERS**
- (71) Kytopen Corporation, 501 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
- (72) GARCIA, Paulo, Andres, Cambridge, MA 02139, US
MCCORMACK, Rameech, Cambridge, MA 02139, US
SIDO, Jessica, Cambridge, MA 02139, US
HEMPHILL, James, Cambridge, MA 02139, US
BRALOWER, Harrison, Cambridge, MA 02139, US
BEIGHLEY, Ross, Cambridge, MA 02139, US
BUIE, Cullen, Cambridge, MA 02139, US
GRANT, Bethany, Cambridge, MA 02139, US
- (74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B01J 19/24 → (51) **B01J 19/00**

B01J 19/32 → (51) **B01J 19/00**

- (51) **B01J 20/22** (11) **3 993 901 A1***
B01J 20/28 **B01J 20/32**
- (52) **B01J 20/226; B01J 20/28066;**
B01J 20/28088; B01J 20/3285
- (25) En (26) En
(21) 20758373.3 (22) 26.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/034486 26.05.2020
(87) WO 2021/002982 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201962870188 P
- (54) • **METALL-ORGANISCHE GERÜSTMATERIALIEN, DIE EINEN PYRAZOLYLBENZOATLIGANDEN ENTHALTEN, UND IHRE HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **METAL-ORGANIC FRAMEWORK MATERIALS COMPRISING A PYRAZOLYLBENZOATE LIGAND AND METHODS FOR PRODUCTION THEREOF**
• **MATÉRIAUX À STRUCTURES MÉTALLO-ORGANIQUES COMPRENANT UN LIGAND DE PYRAZOLYLBENZOATE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION**
- (71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
- (72) FALKOWSKI, Joseph, M., Hampton, NJ 08827, US
JOSHI, Yogesh, V., Bridgewater, NJ 08807, US
ABDULKARIM, Mary, S., Palisades Park, NJ 07650, US
WESTON, Simon, C., Annandale, NJ 08801, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

B01J 20/26 → (51) **B01D 15/36**

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/22**

B01J 20/281 → (51) **B01D 15/36**

B01J 20/32 → (51) **B01J 20/22**

- (51) **B01J 23/882** (11) **3 993 902 A1***
B01J 27/185 **B01J 27/19**
B01J 29/072 **B01J 29/076**
B01J 29/70 **B01J 29/76**
B01J 29/78 **B01J 35/10**
B01J 37/02 **C10G 45/50**
C10G 45/54 **C10G 47/20**
C10G 11/05
- (52) **C10G 11/05; B01J 29/7815;**
B01J 35/1019; C10G 45/50;
C10G 45/54; C10G 47/20
- (25) En (26) En
(21) 20718414.4 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/019620 25.02.2020
(87) WO 2021/002889 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201916502601
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MESOPORÖSEN UND MULTIFUNKTIONELLEN KATALYSATOREN ZUR VEREDELUNG VON PYROLYSEÖL**
• **METHODS FOR PRODUCING MESOPOROUS ZEOLITE MULTIFUNCTIONAL CATALYSTS FOR UPGRADING PYROLYSIS OIL**
• **PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CATALYSEURS MULTIFONCTIONNELS DE ZÉOLITE MÉSOPOREUSE POUR VALORISER DE L'HUILE DE PYROLYSE**
- (71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
- (72) SUN, Miao, Dhahran, 31311, SA
ZHANG, Ke, Houston, Texas 77002, US
TAMMANA, Veera Venkata R., Dhahran, 31311, SA
- (74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meindorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

B01J 27/185 → (51) **B01J 23/882**

- (51) **B01J 27/19** (11) **3 993 903 A1***
B01J 27/199 **B01J 29/78**
B01J 35/10 **B01J 37/02**
B01J 37/08 **B01J 37/28**
C10G 47/04 **C10G 47/20**
C07C 4/06 **C10G 45/64**
- (52) **B01J 27/199; B01J 27/19;**
B01J 29/7815; B01J 35/1019;
B01J 37/0201; B01J 37/088;
B01J 37/28; C07C 4/06; C10G 45/54;
C10G 45/64; C10G 47/20;
B01J 37/0213; C07C 2529/78;
Y02P 20/52
- (25) En (26) En
(21) 19850837.6 (22) 26.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/068539 26.12.2019
(87) WO 2021/002886 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201916502633
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MULTIFUNKTIONELLEN KATALYSATOREN AUS HETEROPOLYSÄUREN AUF ZEOLITH ZUR VEREDELUNG VON PYRO-**

LYSEÖL, DIESE KATALYSATOREN UND VERFAHREN ZUR VEREDELUNG
• **METHODS FOR PRODUCING MULTIFUNCTIONAL CATALYSTS FROM HETEROPOLYACIDS ON ZEOLITE FOR UPGRADING PYROLYSIS OIL, SAID CATALYSTS AND UPGRADING METHOD**
• **PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CATALYSEURS MULTIFONCTIONNELS À PARTIR D'HÉTÉROPOLYACIDES SUR UNE ZÉOLITE POUR VALORISER DE L'HUILE DE PYROLYSE, LESDITS CATALYSEURS ET PROCÉDÉ DE VALORISATION**

- (71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
- (72) SUN, Miao, Dhahran, 31311, SA
- (74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meindorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

B01J 27/19 → (51) **B01J 23/882**

B01J 27/199 → (51) **B01J 27/19**

B01J 29/072 → (51) **B01J 23/882**

B01J 29/076 → (51) **B01J 23/882**

B01J 29/70 → (51) **B01J 23/882**

B01J 29/76 → (51) **B01J 23/882**

B01J 29/78 → (51) **B01J 23/882**

B01J 29/78 → (51) **B01J 27/19**

B01J 31/22 → (51) **C07C 45/50**

B01J 35/10 → (51) **B01J 23/882**

B01J 35/10 → (51) **B01J 27/19**

B01J 37/02 → (51) **B01J 23/882**

B01J 37/02 → (51) **B01J 27/19**

B01J 37/08 → (51) **B01J 27/19**

B01J 37/28 → (51) **B01J 27/19**

B01J 39/05 → (51) **B01J 41/07**

B01J 39/07 → (51) **B01J 41/07**

B01J 39/18 → (51) **B01J 41/07**

- (51) **B01J 41/07** (11) **3 993 904 A1***
B01J 39/05 **B01J 39/07**
B01J 39/18 **B01J 41/12**
B01J 47/04 **C07C 67/56**
C07C 69/14

- (52) **B01J 47/04; C07C 41/36; C07C 67/56**
- (25) En (26) En
(21) 19936166.8 (22) 04.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/094706 04.07.2019
(87) WO 2021/000318 2021/01 07.01.2021
- (54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG ORGANISCHER LÖSUNGSMITTEL**
• **PROCESS FOR PURIFYING ORGANIC SOLVENTS**
• **PROCESSUS DE PURIFICATION DE SOLVANTS ORGANIQUES**

- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) JIANG, Qi, Shanghai 201203, CN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B01J 41/12 → (51) **B01J 41/07**

B01J 47/04 → (51) **B01J 41/07**

- (51) **B01L 3/00** (11) **3 993 905 A1***
B01L 7/00
(52) **B01L 3/502769**; B01L 7/52;
B01L 2200/027; B01L 2200/0605;
B01L 2200/0673; B01L 2200/0684;
B01L 2200/142; B01L 2300/0816;
B01L 2300/0864; B01L 2400/0457
(25) De (26) De
(21) 20736618.8 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068373 30.06.2020
(87) WO 2021/001355 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 DE 102019209746
(54) • **MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG ZUM PROZESSIEREN UND ALIQUOTIEREN EINER PROBENFLÜSSIGKEIT, VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUM BETREIBEN EINER MIKROFLUIDISCHEN VORRICHTUNG UND MIKROFLUIDISCHES SYSTEM ZUM DURCHFÜHREN EINER ANALYSE EINER PROBENFLÜSSIGKEIT**
• **MICROFLUIDIC DEVICE FOR PROCESSING AND ALIQUOTING A SAMPLE LIQUID, METHOD AND CONTROLLER FOR OPERATING A MICROFLUIDIC DEVICE, AND MICROFLUIDIC SYSTEM FOR CARRYING OUT AN ANALYSIS OF A SAMPLE LIQUID**
• **DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE POUR LE TRAITEMENT ET LE FRACTIONNEMENT EN ALIQUOTE D'UN ÉCHANTILLON LIQUIDE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE ET SYSTÈME MICROFLUIDIQUE POUR L'EXÉCUTION D'UNE ANALYSE D'UN ÉCHANTILLON LIQUIDE**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KNAPP, Michael, 75446 Wiernsheim, DE
LAERMER, Franz, 71263 Weil Der Stadt, DE
HOFFMANN, Jochen, 71272 Renningen, DE
BOECKING, Lorenz, 70435 Stuttgart, DE
BOTT, Hannah, 75334 Straubenhardt, DE
PODBIEL, Daniel Sebastian, 71277 Rutesheim, DE

- (51) **B01L 3/00** (11) **3 993 906 A1***
G01N 21/80 **G01N 21/77**
(52) **B01L 3/502784**; B01L 2200/0668;
B01L 2300/0636; G01N 21/80;
G01N 2021/7773; G01N 2021/7786

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20739587.2 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068855 03.07.2020
(87) WO 2021/004953 2021/02 14.01.2021

- (30) 05.07.2019 FR 1907513
(54) • **MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM MIKROTROPFEN MIT EINER SOL-GEL-MATRIX**
• **MICROFLUIDIC DEVICE COMPRISING A MICRODROP HAVING A SOL-GEL MATRIX**
• **DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE COMPORTANT UNE MICROGOUTTE PRÉSENTANT UNE MATRICE SOL-GEL**

- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Ecole Polytechnique, Route de Saclay, 91120 Palaiseau, FR
Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) MUGHERLI, Laurent, 91190 GIF CEDEX, FR
BAROUD, Charles, 91128 PALAISEAU CEDEX, FR
TOMASI, Raphael, 91128 PALAISEAU CEDEX, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **B01L 3/00** (11) **3 993 907 A1***
G01N 27/414 **H01L 27/085**
H01L 29/24 **H01L 29/66**
(52) **G01N 27/4145**; **G01N 33/54333**

- (25) En (26) En
(21) 20849949.1 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/045417 07.08.2020
(87) WO 2021/026458 2021/06 11.02.2021
(30) 07.08.2019 US 201962883887 P
09.06.2020 US 202063036772 P
(54) • **TRANSPORT UND NACHWEIS VON ANALYTEN**
• **TRANSPORTATION AND DETECTION OF ANALYTES**
• **TRANSPORT ET DÉTECTION D'ANALYTES**
(71) AMMR Joint Venture, 8861 Villa La Jolla Drive, 13205, La Jolla, CA 92039, US
(72) PEYTAVI, Regis, Costa Mesa, California 92626, US
ARAN, Kiana, Pasadena, California 91105, US
GOLDSMITH, Brett, San Diego, California 92128, US
KANE, Alexander, Santa Cruz, California 95060, US
(74) Woodhill, Matthew James, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B01L 3/00 → (51) **G16H 10/40**

B01L 7/00 → (51) **B01L 3/00**

B03C 5/02 → (51) **C02F 1/24**

B04B 5/02 → (51) **B04B 7/08**

B04B 5/04 → (51) **B04B 7/08**

B04B 7/00 → (51) **B04B 7/08**

- (51) **B04B 7/08** (11) **3 993 908 A1***
B04B 7/00 **B04B 5/02**
(52) **C12N 1/06**; **B01L 3/5085**;
G01N 35/0098; B01L 3/502;

- B01L 2200/0631; B01L 2200/0647;
B01L 2300/0803; G01N 2035/00356;
G01N 2035/00554; G01N 2035/00564
(25) En (26) En
(21) 20834819.3 (22) 08.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/032108 08.05.2020
(87) WO 2021/002937 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201962870109 P
(54) • **DREHPLATTFORM ZUR LYSE UND REINIGUNG VON ZELLEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **ROTARY PLATFORM FOR CELL LYSING AND PURIFICATION AND METHOD OF USE**
• **PLATEFORME ROTATIVE POUR LA LYSE ET LA PURIFICATION DE CELLULES ET PROCÉDÉ D'UTILISATION**
(71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) BRYANT, Jason, Eliot, Maine 03903, US
YEATON, Eric, Epsom, New Hampshire 03234, US
HARRIS, Dan, Deerfield, New Hampshire 03037, US
HACKENDORF, Josiah, Manchester New Hampshire 03103, US
ALLEN, Steven, Nashua New Hampshire 03062, US
TALMER, Mark, Pepperell, Massachusetts 01463, US
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

B05B 1/14 → (51) **B23K 26/066**

B05B 1/34 → (51) **B05B 3/04**

- (51) **B05B 3/04** (11) **3 993 909 A1***
B05B 1/34
(52) **B05B 3/0445**; **B08B 9/0936**;
B05B 1/3402; B05B 15/65
(25) De (26) De
(21) 20730609.3 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065362 03.06.2020
(87) WO 2021/004699 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 DE 102019118257
(54) • **REINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANTREIBEN EINER REINIGUNGSVORRICHTUNG**
• **CLEANING DEVICE AND METHOD FOR DRIVING A CLEANING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ POUR ENTRAÎNER UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE**
(71) GEA Tuchenhausen GmbH, Am Industriepark 2-10, 21514 Büchen, DE
(72) COLLINS, Richard, Worcestershire WR13 5JA, GB
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

B05B 9/04 → (51) **B05B 11/00**

B05B 9/08 → (51) **B05B 12/00**

(51) **B05B 11/00** (11) **3 993 910 A1***
B05B 9/04 **A45D 34/00**
(52) **B05B 11/00412; A45D 34/00;**
B05B 11/3023; B05B 11/3052;
B05B 11/3084; A45D 2200/055;
A45D 2200/058

(25) Fr (26) Fr
(21) 20735011.7 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068904 03.07.2020
(87) WO 2021/001562 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 FR 1907414
(54) • *TRAGBARER VERTEILER MIT PUMPE
OHNE LUFTRÜCKFÜHRUNG UND PUMPE
MIT LUFTRÜCKFÜHRUNG*
• *PORTABLE DISTRIBUTOR WITH A PUMP
WITHOUT AIR RETURN AND A PUMP
WITH AIR RETURN*
• *DISTRIBUTEUR PORTATIF À UNE POMPE
SANS REPRISE D'AIR ET UNE POMPE À
REPRISE D'AIR*

(71) Laboratoires Clarins, 12 avenue de la Porte
des Ternes, 75017 Paris, FR
(72) LEMAÎTRE, Cédric Stéphane, 78920 Ecque-
villy, FR
PORRAS, Mélanie Christiane Manuela,
77230 Dammartin-en-Goële, FR
STUART-TORRIE, Bruno, 27740 Poses, FR
BILQUEZ SÉBASTIEN, Yvan, 78330
Fontenay-le-Fleury, FR
(74) Alatis, 3 rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

(51) **B05B 11/00** (11) **3 993 911 A1***
A45D 34/00
(52) **B05B 11/00416; A45D 34/00;**
A45D 2200/056; B05B 11/3043;
B05B 11/3047

(25) It (26) En
(21) 20745293.9 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056339 06.07.2020
(87) WO 2021/001811 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 IT 201900010878
(54) • *BEHÄLTER MIT EINEM AIRLESS-SPEN-
DER FÜR EIN KOSMETISCHES PRODUKT*
• *CONTAINER PROVIDED WITH A
DISPENSER OF THE AIRLESS TYPE FOR
A COSMETIC PRODUCT*
• *RÉCIPIENT POUR VU D'UN DISTRIBU-
TEUR DE TYPE SANS AIR POUR
PRODUIT COSMÉTIQUE*

(71) BARALAN INTERNATIONAL S.p.A., Via Co-
pernico, 34, 20090 Trezzano sul Naviglio
(MI), IT
(72) FICCADENTI, Maurizio, 20158 Milano, IT
BARANES, Roland, 20144 Milano, IT
(74) Vitillo, Giuseppe, Barzanò & Zanardo Milano
S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128
Torino, IT

B05B 11/00 → (51) **B65D 1/02**

(51) **B05B 12/00** (11) **3 993 912 A1***
B05B 12/08 **B05B 9/08**
B05B 12/14 **G06F 3/01**
G06F 3/16
(52) **B05D 7/54; B05D 9/007; B05B 9/01;**
B05B 9/0403; B05B 12/12;

G06F 3/0346; G06F 3/167;
B05B 12/0026; B05B 15/534

(25) En (26) En
(21) 20864203.3 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/033588 19.05.2020
(87) WO 2021/050119 2021/11 18.03.2021
(30) 10.09.2019 US 201962898079 P
14.05.2020 US 202015931766
(54) • *GESTENSTEUERUNG EINES FLÜSSIG-
KEITSAPPLIKATIONSSYSTEMS*
• *GESTURE CONTROL OF A FLUID APPLI-
CATION SYSTEM*
• *COMMANDE GESTUELLE D'UN SYSTÈME
D'APPLICATION DE FLUIDE*

(71) Wagner Spray Tech Corporation, 1770
Fernbrook Lane North, Plymouth, MN
55447, US
(72) ABBASPOUR, Nima, 88682 Salem, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patent-
anwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg
/ Ravensburg, DE

B05B 12/08 → (51) **B05B 12/00**

B05B 12/14 → (51) **B05B 12/00**

B05C 3/10 → (51) **B65G 49/04**

B05C 9/00 → (51) **C09D 11/023**

(51) **B05C 9/04** (11) **3 993 913 A1***
F16B 33/00
(52) **B05C 9/04; F16B 33/004**

(25) De (26) De
(21) 19742284.3 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/200067 02.07.2019
(87) WO 2021/000978 2021/01 07.01.2021
(54) • *VERFAHREN ZUM DICHTENDEN AB-
DECKEN EINES SCHRAUBENKOPFES*
• *METHOD FOR COVERING A SCREW
HEAD IN A SEALED MANNER*
• *PROCÉDÉ POUR RECOUVRIR UNE TÊTE
DE VIS DE MANIÈRE ÉTANCHE*
(71) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse
100, 84137 Vilsbiburg, DE
(72) MAGUNIA, Robert, 84144 Geisenhausen, DE
POGADL, Nina, 84036 Landshut, DE

B05D 1/02 → (51) **B65D 1/34**

B05D 1/04 → (51) **C09D 11/023**

(51) **B05D 7/00** (11) **3 993 914 A1***
C09D 1/04 **C09D 5/18**
C09D 7/61 **C08K 3/34**
C08K 3/40 **C08K 7/14**
C08K 7/28

(52) **B05D 7/54; B05D 7/14; C09D 1/04;**
C09D 5/18; C09D 7/61; C08K 7/28
(25) En (26) En
(21) 20740499.7 (22) 09.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CZ 2020/000025 09.06.2020
(87) WO 2021/004559 2021/02 14.01.2021
(30) 07.07.2019 CZ 20190044
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
UND VERFAHREN ZU DEREN VERWEN-
DUNG*
• *COATING COMPOSITION AND METHOD
OF ITS APPLICATION*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT ET
PROCÉDÉ POUR SON APPLICATION*
(71) First Point A.S., Brněnská 4404/65a, 69501
Hodonín, CZ
(72) CHLANDOVÁ, Gabriela, 51724 Borohrádek,
CZ
SPANIEL, Petr, 51771 Ceské Mezírcí, CZ
(74) Skoda, Milan, Nahoranska 308, 549 01 Nove
Mesto nad Metuji, CZ

(51) **B07B 1/28** (11) **3 993 915 A1***
B07B 1/46 **B07B 1/48**
B07B 13/16

(52) **B07B 1/28; B07B 1/46; B07B 1/48;**
B07B 13/16; B07B 2201/04;
B07B 2230/01

(25) En (26) En
(21) 20745420.8 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040696 02.07.2020
(87) WO 2021/003390 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201916460764
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND
SYSTEME ZUM VIBRATIONSSCREENING*
• *APPARATUSES, METHODS, AND
SYSTEMS FOR VIBRATORY SCREENING*
• *APPAREILS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES
DESTINÉS AU CRIBLAGE VIBRATOIRE*
(71) Derrick Corporation, 590 Duke Road,
Buffalo, NY 14225, US
(72) COLGROVE, James R., East Aurora, New
York 14052, US
PERESAN, Michael L., New York 14145, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

B07B 1/46 → (51) **B07B 1/28**

B07B 1/48 → (51) **B07B 1/28**

B07B 13/16 → (51) **B07B 1/28**

(51) **B07C 5/34** (11) **3 993 916 A1***
B07C 5/3412; B07C 5/3404

(25) Fr (26) Fr
(21) 20735008.3 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068882 03.07.2020
(87) WO 2021/001554 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 FR 1907390
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SORTIEREN EINES
BEHÄLTERS, ZUGEHÖRIGE ANLAGE UND
VERFAHREN*

- *DEVICE FOR SORTING A CONTAINER, AND ASSOCIATED FACILITY AND METHOD*
 - *DISPOSITIF DE TRI D'UN CONTENEUR, INSTALLATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS*
- (71) Wid Group, 1 rue du Commandant Robert Malrait ZA des Granges, 27300 Bernay, FR
- (72) MONGRENIER, Alexandre, Jean, Antoine, 27500 Manneville-Sur-Risle, FR
- SUDRE, Benoit, Eric, 33200 Bordeaux, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B08B 3/12 → (51) **H01L 21/02**

B09B 3/00 → (51) **A23K 10/37**

B09B 3/00 → (51) **C03B 5/00**

- (51) **B21B 45/02** (11) **3 993 917 A1***
- (52) **B21B 45/0215; B21B 45/0233**
- (25) De (26) De
- (21) 20733964.9 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/066970 18.06.2020
- (87) WO 2021/001162 2021/01 07.01.2021
- (30) 03.07.2019 EP 19184168
- (54) • *KÜHLSTRECKE MIT VENTILEN UND DRUCKGEFÄßEN ZUR VERMEIDUNG VON DRUCKSCHLÄGEN*
- *COOLING SECTION WITH VALVES AND PRESSURE VESSELS FOR PREVENTING PRESSURE SHOCKS*
 - *SECTION DE REFRROIDISSEMENT COMPORTANT DES SOUPAPES ET DES CONTENANTS SOUS PRESSION POUR EMPÊCHER DES COUPS DE BÉLIER*
- (71) Primetals Technologies Germany GmbH, Bunsenstrasse 43, 91058 Erlangen, DE
- (72) WEINZIERL, Klaus, 90480 Nürnberg, DE
- OPITZ, Erich, 4040 Linz, AT
- PICHLER, Lukas, 4040 Linz, AT
- POESCHL, Florian, 4040 Linz, AT
- SEILINGER, Alois, 4040 Linz, AT
- (74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

- (51) **B21B 45/02** (11) **3 993 918 A1***
- (52) **B21B 45/0218; B21B 37/74; B21B 2038/004**
- (25) De (26) De
- (21) 20736932.3 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/067681 24.06.2020
- (87) WO 2021/001239 2021/01 07.01.2021
- (30) 02.07.2019 DE 102019209660
- 23.10.2019 DE 102019216261
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KÜHLEINRICHTUNG IN EINER WALZSTRABE*
- *METHOD FOR CONTROLLING A COOLING DEVICE IN A ROLLING TRAIN*
 - *PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN DISPOSITIF DE REFRROIDISSEMENT DANS UN TRAIN DE LAMINAGE*
- (71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
- (72) HEIMANN, Thomas, 58644 Iserlohn, DE

- SPROCK, August, 40237 Düsseldorf, DE
- HASSEL, Christoph, 47249 Duisburg, DE
- OUDEHINKEN, Heinz-Jürgen, 45149 Essen, DE
- (74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B21D 3/05 → (51) **B21F 1/02**

B21D 39/04 → (51) **B23D 29/02**

- (51) **B21F 1/02** (11) **3 993 919 A1***
- (52) **B21D 3/05**
- (52) **B21F 1/02; B21D 3/05**
- (25) En (26) En
- (21) 20734941.6 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/067988 26.06.2020
- (87) WO 2021/001271 2021/01 07.01.2021
- (30) 02.07.2019 EP 19183875
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT DER VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON METALLDRAHT*
- *APPARATUS AND METHODS USING THE APPARATUS FOR TREATING METAL WIRE*
 - *APPAREIL ET PROCÉDÉS UTILISANT L'APPAREIL POUR TRAITER UN FIL MÉTALLIQUE*
- (71) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE
- (72) DE KEMPE, Geert, 8000 Brugge, BE
- (74) Seynhave, Geert Filiep, NV Bekaert SA IPD - PC6030 Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE

B22C 9/04 → (51) **B22D 19/04**

B22C 9/22 → (51) **B22D 19/04**

- (51) **B22D 1/00** (11) **3 993 920 A1***
- (52) **B22D 11/117** **F27D 3/16**
- (52) **B22D 1/002; B22D 1/005; B22D 11/117; B22D 11/118; B22D 41/00; B22D 41/001; F27D 2003/161**
- (25) En (26) En
- (21) 20761455.3 (22) 12.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/045874 12.08.2020
- (87) WO 2021/034559 2021/08 25.02.2021
- (30) 19.08.2019 US 201916544020
- (54) • *DIFFUSIONSARTIKEL*
- *DIFFUSION ARTICLE*
 - *ARTICLE DE DIFFUSION*
- (71) HARBISON WALKER INTERNATIONAL, INC., 1305 Cherrington Parkway, Suite 100, Moon Township, PA 15108, US
- (72) SMITH, Mark, Rocky River, OH 44116, US
- (74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **B22D 11/06** (11) **3 993 921 A1***
- (52) **B22D 11/10** **B22D 11/18**
- (52) **B22D 41/00** **F27B 14/04**
- (52) **F27B 14/08** **F27B 14/00**

- (52) **B22D 11/06; B22D 11/0622; B22D 11/10; B22D 11/181; B22D 41/00; F27B 14/04; F27B 14/0806; F27B 2014/008**

- (25) De (26) De
- (21) 20734983.8 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068713 02.07.2020
- (87) WO 2021/001495 2021/01 07.01.2021
- (30) 03.07.2019 EP 19184161
- (54) • *SCHMELZEFÜHRUNG FÜR BAND-GLUSSANLAGEN*
- *MOLTEN METAL GUIDE FOR STRIP CASTING SYSTEMS*
 - *ACHEMINEMENT DE MATIÈRE FONDUE POUR INSTALLATIONS DE COULÉE EN BANDE*
- (71) Speira GmbH, Aluminiumstraße 1, 41515 Grevenbroich, DE
- (72) KARHAUSEN, Kai-Friedrich, 53121 Bonn, DE
- BOCK, Ralph, 53127 Bonn, DE
- LANGEN, Manfred, 53227 Bonn, DE
- MÜLLER, Wolfgang, 96047 Bamberg, DE
- BADOWSKI, Mark, 53721 Siegburg, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B22D 11/10 → (51) **B22D 11/06**

B22D 11/117 → (51) **B22D 1/00**

B22D 11/18 → (51) **B22D 11/06**

- (51) **B22D 19/04** (11) **3 993 922 A1***
- (52) **B22C 9/04** **B22C 9/22**
- (52) **B22D 19/04; B22C 9/04; B22C 9/22**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20747067.5 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/051161 02.07.2020
- (87) WO 2021/001633 2021/01 07.01.2021
- (30) 03.07.2019 FR 1907388
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLTEILS*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A METAL PART*
 - *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PIECE METALLIQUE*
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) COLAS, Cédric, Pierre, Jacques, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- PICHOT, François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- SISTACH, Hugo, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- BASSERY, Josseland, Jacques, André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

B22D 41/00 → (51) **B22D 11/06**

- (51) **B22D 41/56** (11) **3 993 923 A1***
- (52) **B22D 41/56**
- (25) De (26) De

(21) 20734076.1 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068094 26.06.2020
(87) WO 2021/001279 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 EP 19184212
(54) • *EINRICHTUNG ZUM MANIPULIEREN VORZUGSWEISE EINES GIESSROHRS BEI EINER WECHSELVORRICHTUNG AM AUSGUSS EINES METALLURGISCHEN BEHÄLTERS*
• *DEVICE FOR MANIPULATING PREFERABLY A CASTING TUBE IN A CHANGING DEVICE AT THE SPOUT OF A METALLURGICAL VESSEL*
• *INSTALLATION PERMETTANT LA MANIPULATION, DE PRÉFÉRENCE, D'UNE Busette de coulée dans un dispositif de remplacement de busette en sortie d'un récipient métallurgique*
(71) Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG, Wienerbergstraße 11, 1100 Wien, AT
(72) RENGGLI, Raphael, 6343 Rotkreuz, CH
(74) Luchs, Willi, Luchs & Partner AG Patent-anwälte Schulhausstrasse 12, 8002 Zürich, CH

(51) **B22F 1/00** (11) **3 993 924 A1***
B22F 3/00 **B22F 3/10**
B22F 3/15 **B22F 9/02**
B22F 9/04 **B33Y 10/00**
B33Y 70/00 **C22C 29/08**
B22F 5/00

(52) **B22F 3/1017; B22F 1/10;**
B22F 1/148; B22F 3/1021;
B22F 3/1035; B22F 3/15; B22F 9/026;
B22F 9/04; B22F 10/10; B33Y 10/00;
B33Y 70/00; C22C 29/08;
B22F 2005/001; B22F 2201/20;
Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 20733639.7 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067471 23.06.2020
(87) WO 2021/004776 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 EP 19184679
(54) • *DREIDIMENSIONALES DRUCKEN VON CERMET ODER ZEMENTIERTEM KARBID*
• *THREE DIMENSIONAL PRINTING OF CERMET OR CEMENTED CARBIDE*
• *IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE DE CERMET OU DE CARBURE CÉMENTÉ*
(71) Sandvik Machining Solutions AB, Mossvägen 10, 811 81 Sandviken, SE
(72) DE FLON, John, 13150 Saltsjö-Duvnäs, SE
KAPLAN, Bartek, 747 94 Alunda, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(51) **B22F 1/00** (11) **3 993 925 A1***
B22F 9/24
(52) **B22F 1/0547; B22F 1/0545;**
B22F 1/14; B22F 9/24

(25) Fr (26) Fr
(21) 20734078.7 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068098 26.06.2020
(87) WO 2021/001280 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 FR 1907312
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON METALLNANODRÄHTEN*
• *PROCESS FOR PURIFYING METAL NANOWIRES*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE NANOFILS MÉTALLIQUES*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) SIMONATO, Jean-Pierre, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
CELLE, Caroline, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
LAGUITTON, Bruno, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

B22F 1/00 → (51) **C22C 19/05**

B22F 1/00 → (51) **G01N 21/67**

B22F 3/00 → (51) **B22F 1/00**

B22F 3/10 → (51) **B22F 1/00**

(51) **B22F 3/105** (11) **3 993 926 A1***
B33Y 80/00 **H01F 5/00**
B22F 5/00
(52) **B33Y 80/00; B22F 10/00;**
B22F 10/40; B33Y 10/00; H01F 41/04;
B22F 2005/004; Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 20737571.8 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056194 30.06.2020
(87) WO 2021/038321 2021/09 04.03.2021
(30) 27.08.2019 US 201962892079 P
(54) • *HERSTELLUNG VON LEITFÄHIGEN SPULEN DURCH GENERATIVE FERTIGUNG*
• *FABRICATION OF CONDUCTIVE COILS BY ADDITIVE MANUFACTURING*
• *FABRICATION DE BOBINES CONDUCTRICES PAR FABRICATION ADDITIVE*
(71) IO Tech Group, Ltd., 12b Shaftesbury Centre 85, Barlby Road, London W10 6AZ, GB
(72) ZENOU, Michael, London W10 6AZ, GB
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **B22F 3/105** (11) **3 993 927 A1***
B22F 5/08 **B22F 5/10**
B33Y 10/00 **B33Y 80/00**
C21D 1/10 **C21D 1/42**
C21D 9/32 **H01F 27/00**
H05B 6/36 **H05B 6/42**
H05B 6/10 **H05B 6/40**
B22F 3/24 **B22F 5/00**

(52) **B33Y 10/00; B22F 3/24; B33Y 80/00;**
C21D 1/10; C21D 1/42; C21D 9/32;
H05B 6/101; H05B 6/40; H05B 6/405;
H05B 6/42; B22F 5/08; B22F 10/00;
B22F 2003/248; B22F 2005/001;

B22F 2207/20; B22F 2999/00;
B33Y 30/00; Y02P 10/25

(25) De (26) De
(21) 20753356.3 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072259 07.08.2020
(87) WO 2021/028343 2021/07 18.02.2021
(30) 09.08.2019 DE 102019121591
10.10.2019 DE 102019127231
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM INDUKTIVEN HÄRTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR INDUCTION HARDENING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DURCISSEMENT PAR INDUCTION*
(71) Liebherr-Components Biberach GmbH, Hans-Liebherr-Straße 45, 88400 Biberach an der Riß, DE
(72) SCHWIBODE, Heiko, 88339 Bad Waldsee, DE
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

B22F 3/105 → (51) **B23B 31/30**

B22F 3/105 → (51) **G06F 1/20**

(51) **B22F 3/14** (11) **3 993 928 A1***
B22F 3/15 **B23K 20/12**
B23K 20/22 **B24D 3/06**
C22C 14/00 **C22C 19/05**
C22C 27/04 **C22C 32/00**
B22F 5/00 **C22C 26/00**
(52) **B22F 3/14; B23K 20/122;**
B23K 20/1225; B24D 3/06;
C22C 1/051; C22C 14/00; C22C 19/05;
C22C 27/04; B22F 2005/002;
B22F 2998/10; B22F 2999/00;
C22C 2026/003

(25) En (26) En
(21) 20812327.3 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083395 25.11.2020
(87) WO 2021/121888 2021/25 24.06.2021
(30) 19.12.2019 GB 201918892
(54) • *REIBRÜHRSCHEISSEN MIT EINEM PCBN-BASIERTEM WERKZEUG MIT SUPERLEGIERUNGEN*
• *FRICTION STIR WELDING USING A PCBN-BASED TOOL CONTAINING SUPERALLOYS*
• *SOUDEGE PAR FRICTION-MALAXAGE UTILISANT UN OUTIL À BASE DE PCBN CONTENANT DES SUPERALLIAGES*
(71) Element Six (UK) Limited, Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB
(72) GHOSH, Santonu, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB
RODRIGUEZ SUAREZ, Teresa, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB
(74) Rollinson, Gabrielle Mary Joy, et al, Element Six (UK) Limited Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB

B22F 3/15	→ (51) B22F 1/00
B22F 3/15	→ (51) B22F 3/14
B22F 3/24	→ (51) B22F 3/105
B22F 5/00	→ (51) B22F 1/00
B22F 5/00	→ (51) B22F 3/105
B22F 5/00	→ (51) B22F 3/14
B22F 5/00	→ (51) G06F 1/20
B22F 5/08	→ (51) B22F 3/105
B22F 5/10	→ (51) B22F 3/105
B22F 7/08	→ (51) G06F 1/20
B22F 9/02	→ (51) B22F 1/00
B22F 9/04	→ (51) B22F 1/00
B22F 9/08	→ (51) C22C 19/05
B22F 9/14	→ (51) G01N 21/67
B22F 9/24	→ (51) B22F 1/00
B23B 1/00	→ (51) B23B 5/28
(51) B23B 5/28	(11) 3 993 929 A1*
B23B 1/00	B23B 31/40
(52) B23B 31/4066; B23B 1/00;	
B23B 5/28; B23B 2215/36;	
B23B 2231/2021; B23B 2270/20	
(25) It	(26) En
(21) 20743372.3	(22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IT 2020/050167	30.06.2020
(87) WO 2021/001864	2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 IT 201900010926	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM	
BEARBEITEN VON EISENBAHRÄDERN	
• EQUIPMENT AND METHOD TO WORK	
RAILWAY WHEELS	
• ÉQUIPEMENT ET PROCÉDÉ POUR	
USINER DES ROUES DE CHEMIN DE FER	
(71) Meccanotecnica S.r.l., Via Mons. O. Rome-	
ro, 57, 33038 San Daniele Del Friuli, IT	
(72) COLLINO, Italo, 33030 FORGARIA NEL	
FRIULI, IT	
TIGNONSINI, Zaverio, 25047 DARFO BOA-	
RIO TERME, IT	
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale	
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT	
B23B 31/02	→ (51) B23B 31/30
B23B 31/117	→ (51) B23B 31/30
(51) B23B 31/30	(11) 3 993 930 A1*
B23B 31/117	B23B 31/02
B33Y 80/00	
(52) B23B 31/028; B23B 31/1178;	
B23B 31/305; B23B 2231/04;	
B23B 2231/36; B23B 2231/365;	
B23B 2240/16; B23B 2260/124;	
B33Y 80/00	
(25) De	(26) De
(21) 20733273.5	(22) 16.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/066555	16.06.2020
(87) WO 2021/001140	2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 DE 102019209684	
(54) • HYDRODEHNSPANNFUTTER	
• HYDRAULIC EXPANSION CHUCK	
• MANDRIN DE SERRAGE EXPANSIBLE	
HYDRAULIQUEMENT	
(71) Gühring KG, Herderstrasse 50-54, 72458	
Albstadt, DE	
(72) HERZOG, Simon, 88348 Bad Saulgau, DE	
STEIDLE, Christian, 72459 Albstadt, DE	
LÖW, Andreas, 88367 Hohentengen, DE	
GUTMACHER, Martin, 72488 Sigmaringen,	
DE	
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-	
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE	
B23B 31/30	(11) 3 993 931 A1*
B33Y 80/00	B22F 3/105
(52) B23B 31/305; B33Y 80/00;	
B22F 5/10; B23B 2240/08;	
B23B 2240/16	
(25) De	(26) De
(21) 20734669.3	(22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/066864	18.06.2020
(87) WO 2021/001155	2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 DE 102019209732	
(54) • HYDRODEHNSPANNFUTTER	
• HYDRAULIC EXPANDING CHUCK	
• MANDRIN DE SERRAGE EXPANSIBLE	
HYDRAULIQUEMENT	
(71) Gühring Kg, Herderstrasse 50-54, 72458	
Albstadt, DE	
(72) MATHEIS, Klaus, 88605 Sauldorf/Rast, DE	
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-	
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE	
B23B 31/40	→ (51) B23B 5/28
B23D 29/00	→ (51) B23D 29/02
(51) B23D 29/02	(11) 3 993 932 A1*
B21D 39/04	B23D 29/00
B25B 27/10	B25B 27/14
F15B 15/02	
(52) H01R 43/058; B25B 27/10	
(25) En	(26) En
(21) 20836906.6	(22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/040888	06.07.2020
(87) WO 2021/007157	2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 US 201962870836 P	
(54) • GESENKLOSER CRIMPKOPF MIT POSI-	
TIONIERUNGSVORRICHTUNGEN FÜR	
CRIMPVERBINDER	
• DIELESS CRIMP HEAD WITH POSI-	
TIONING DEVICES FOR CRIMP	
CONNECTORS	
• TÊTE DE SERTISSAGE SANS MATRICE	
DOTÉE DE DISPOSITIFS DE POSITION-	
NEMENT POUR RACCORDS À SERTIR	

(71) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive,	
Shelton, CT 06484, US	
(72) TORREY, Cameron, Michael-Daniel,	
Lancaster, NH 03584, US	
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road	
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	
B23D 47/04	→ (51) B26D 7/01
(51) B23D 47/12	(11) 3 993 933 A1*
B27B 5/14	
(52) B23D 47/123; B27B 5/14	
(25) De	(26) De
(21) 20733313.9	(22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/067345	22.06.2020
(87) WO 2021/001195	2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 EP 19184058	
(54) • RINGSÄGE	
• RING SAW	
• SCIE ANNULAIRE	
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse	
100, 9494 Schaan, LI	
(72) KOSLOWSKI, Oliver, 86932 Pürgen, DE	
BREHM, Bernhard, 57365 Calf, DE	
TAACK-TRAKRANEN, John Van, 81475	
München, DE	
GOLUBOVIC, Goran, 86807 Buchloe, DE	
SCHITTL, Josef, 6712 Thüringen, AT	
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual	
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach	
333, 9494 Schaan, LI	
(51) B23D 47/12	(11) 3 993 934 A1*
B23D 61/02	B28D 1/12
(52) B23D 47/123; B23D 61/025;	
B28D 1/121	
(25) De	(26) De
(21) 20733827.8	(22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/067629	24.06.2020
(87) WO 2021/001228	2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 EP 19184048	
(54) • RINGSÄGEBLATT	
• CIRCULAR SAW BLADE	
• LAME DE SCIE ANNULAIRE	
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse	
100, 9494 Schaan, LI	
(72) KOSLOWSKI, Oliver, 86932 Pürgen, DE	
BREHM, Bernhard, 57365 Calf, DE	
TAACK-TRAKRANEN, John Van, 81475 Mu-	
enchen, DE	
GOLUBOVIC, Goran, 86807 Buchloe, DE	
SCHITTL, Josef, 6712 Thueringen, AT	
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual	
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach	
333, 9494 Schaan, LI	
(51) B23D 47/12	(11) 3 993 935 A1*
B27B 5/30	B28D 1/04
(52) B27B 5/30; B23D 47/123; B28D 1/045	
(25) De	(26) De
(21) 20734018.3	(22) 23.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067431 23.06.2020

(87) WO 2021/001205 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 EP 19184052

- (54) • RINGSÄGE
- RING SAW
- SCIE ANNULAIRE

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI

(72) KOSLOWSKI, Oliver, 86932 Pürgen, DE
BREHM, Bernhard, 57365 Calf, DE
TAACK-TRAKRANEN, John Van, 81475
München, DE

GOLUBOVIC, Goran, 86807 Buchloe, DE
SCHITTL, Josef, 6712 Thüringen, AT

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

(51) **B23D 47/12** (11) **3 993 936 A1***
B27B 5/14

(52) **B27B 5/14; B23D 47/123**

(25) De (26) De

(21) 20735123.0 (22) 24.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067612 24.06.2020

(87) WO 2021/001225 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 EP 19184055

- (54) • RINGSÄGE
- RING SAW
- SCIE ANNULAIRE

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI

(72) KOSLOWSKI, Oliver, 86932 Pürgen, DE
BREHM, Bernhard, 57365 Calf, DE
TAACK-TRAKRANEN, John Van, 81475 Mu-
enzen, DE

GOLUBOVIC, Goran, 86807 Buchloe, DE
SCHITTL, Josef, 6712 Thüringen, AT

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

B23D 47/12 → (51) **B28D 7/02**

B23D 49/10 → (51) **B23D 51/10**

(51) **B23D 51/10** (11) **3 993 937 A1***
B23D 49/10

(52) **B23D 61/006**

(25) En (26) En

(21) 20875986.0 (22) 15.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/055776 15.10.2020

(87) WO 2021/076750 2021/16 22.04.2021

(30) 18.10.2019 US 201962923295 P

- (54) • KLINGE FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG
- BLADE FOR A POWER TOOL
- LAME POUR OUTIL ÉLECTRIQUE

(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135
West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005,
US

(72) HEATH, Peter R., Wauwatosa, WI 53213, US

SPRINGER, John J., Milwaukee, WI 53202,
US

(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1
New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B23D 59/02 → (51) **B28D 7/02**

(51) **B23D 61/02** (11) **3 993 938 A1***
B23D 61/18

(52) **B23D 61/18; B23D 61/021;**
B23D 61/121; B28D 1/121; B28D 1/127

(25) De (26) De

(21) 20733424.4 (22) 17.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066756 17.06.2020

(87) WO 2021/001150 2021/01 07.01.2021

(30) 02.07.2019 DE 102019117799

- (54) • ZERSPANUNGSWERKZEUG MIT ASYM-
METRISCHEN ZÄHNEN MIT SCHNEID-
PARTIKELN
- MACHINING TOOL HAVING ASYME-
TRICAL TEETH HAVING CUTTING
PARTICLES
- OUTIL D'USINAGE PAR ENLÈVEMENT DE
COPEAUX À DENTS ASYMÉTRIQUES
MUNIES DE PARTICULES DE COUPE

(71) WIKUS-Sägenfabrik Wilhelm H. Kullmann
GmbH & Co. KG, Melsunger Strasse 30,
34286 Spangenberg, DE

(72) KULLMANN, Jörg H., 34286 Spangenberg,
DE

(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patent-
anwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz
1, 37073 Göttingen, DE

B23D 61/02 → (51) **B23D 47/12**

(51) **B23D 61/12** (11) **3 993 939 A1***
B23D 65/00 **B28D 1/12**

(52) **B23D 61/127; B23D 61/18;**
B23D 65/00; B28D 1/121; B28D 1/127

(25) De (26) De

(21) 20734671.9 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066893 18.06.2020

(87) WO 2021/001157 2021/01 07.01.2021

(30) 02.07.2019 DE 102019117796

- (54) • BANDFÖRMIGES ZERSPANUNGSWERK-
ZEUG MIT PUFFERPARTIKELN
- BAND-SHAPED MACHINING TOOL
HAVING BUFFER PARTICLES
- OUTIL D'USINAGE PAR ENLÈVEMENT DE
COPEAUX SOUS FORME DE BANDE À
PARTICULES TAMPON

(71) WIKUS-Sägenfabrik Wilhelm H. Kullmann
GmbH & Co. KG, Melsunger Strasse 30,
34286 Spangenberg, DE

(72) KULLMANN, Jörg H., 34286 Spangenberg,
DE

GLEIM, Patrick, 35279 Neustadt, DE

(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patent-
anwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz
1, 37073 Göttingen, DE

B23D 61/18 → (51) **B23D 61/02**

B23D 65/00 → (51) **B23D 61/12**

B23F 1/02 → (51) **B23F 19/00**

B23F 5/04 → (51) **B23F 19/00**

B23F 5/16 → (51) **B23F 19/00**

(51) **B23F 19/00** (11) **3 993 940 A1***
B23F 21/00 **B23F 1/02**

B23F 5/04 **B23F 21/02**
B23F 21/10 **B23F 5/16**

(52) **B23F 19/002; B23F 1/023;**
B23F 5/04; B23F 21/00; B23F 21/026;
B23F 21/10; B23F 5/163;
F16H 55/0853; F16H 55/088;
F16H 55/0886; F16H 55/22

(25) De (26) De

(21) 20740538.2 (22) 30.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/000123 30.06.2020

(87) WO 2021/001055 2021/01 07.01.2021

(30) 02.07.2019 DE 102019004687

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
ZAHNFLANKENMODIFIKATIONEN AN
VERZÄHNUNGEN VON WERKSTÜCKEN
SOWIE WERKZEUGE ZUR DURCHFÜH-
RUNG DES VERFAHRENS
- METHOD FOR PRODUCING TOOTH
FLANK MODIFICATIONS ON TOOTHING
OF WORKPIECES AND TOOLS FOR
PERFORMING SAID METHOD
- PROCÉDÉ PERMETTANT LA RÉALISA-
TION DE MODIFICATIONS DE FLANCs DE
DENT SUR DES DENTURES DE PIÉCES
ET OUTILS PERMETTANT LA MISE EN
OEUVRE DU PROCÉDÉ

(71) Rheinisch-Westfälische Technische Hoch-
schule (RWTH) Aachen, Templergraben 55,
52062 Aachen, DE

(72) LÖPENHAUS, Christoph, 52070 Aachen, DE
BRECHER, Christian, 52074 Aachen, DE

(74) Jackisch-Kohl, Anna-Katharina, Patent-
anwälte Jackisch-Kohl & Kohl Stuttgarter
Strasse 115, 70469 Stuttgart, DE

B23F 21/00 → (51) **B23F 19/00**

B23F 21/02 → (51) **B23F 19/00**

B23F 21/10 → (51) **B23F 19/00**

(51) **B23H 3/00** (11) **3 993 941 A2***
C25F 7/00; B22F 10/60; B22F 10/62;

B23H 3/04; B23H 7/28; B33Y 40/20;
B33Y 80/00; C25F 3/16; B22F 2999/00;
B23H 2300/10; Y02P 10/25

(25) En (26) En

(21) 20883573.6 (22) 03.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040819 03.07.2020

(87) WO 2021/086455 2021/18 06.05.2021

(88) 10.06.2021

(30) 05.07.2019 US 201962870882 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
OSZILLATORISCHEN GEPULSTEN ELEK-
TROCHEMISCHEN BEARBEITUNG
- METHODS AND APPARATUSES OF
OSCILLATORY PULSED ELECTRO-
CHEMICAL MACHINING

- *PROCÉDÉS ET APPAREILS D'USINAGE ÉLECTROCHIMIQUE PULSÉ OSCILLATOIRE*
- (71) Voxel Innovations, Inc., 3420 Tarheel Drive, Suite 300, Raleigh, NC 27609, US
(72) HERRINGTON, Daniel, Raleigh, NC 27604, US
(74) ROUNTREE, Eric, Raleigh, NC 27607, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B23K 1/012 → (51) **B29C 65/10**

B23K 9/04 → (51) **B23K 10/02**

B23K 9/24 → (51) **H05B 7/10**

B23K 10/00 → (51) **B23K 10/02**

- (51) **B23K 10/02** (11) **3 993 942 A1***
B23K 10/00 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 50/02**
B23K 9/04 **B23K 26/342**
B23K 26/04
- (52) **B23K 10/027; B23K 9/04;**
B23K 10/006; B23K 26/048;
B23K 26/342; B33Y 40/00
- (25) En (26) En
(21) 20736959.6 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068534 01.07.2020
(87) WO 2021/001429 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201962870289 P
(54) • *ABSTANDSÜBERWACHUNG UND STEUERUNG FÜR GENERATIVE FERTIGUNGSSYSTEME MIT GERICHTETER ENERGIEABLAGERUNG*
• *STANDOFF DISTANCE MONITORING AND CONTROL FOR DIRECTED ENERGY DEPOSITION ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEMS*
• *SURVEILLANCE ET COMMANDE DE DISTANCE D'ÉCARTÈMENT POUR SYSTÈMES DE FABRICATION ADDITIVE PAR DÉPÔT D'ÉNERGIE DIRIGÉE*
- (71) Norsk Titanium AS, Flyplassveien 20, 3514 Hønefoss, NO
(72) BURLA, Avinash, 3514 Hønefoss, NO
FORBORD, Jon, 3514 Hønefoss, NO
REZAPOUR, Ehsan, 3514 Hønefoss, NO
ALMEIDA, Pedro, 1383 Asker, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

B23K 20/12 → (51) **B22F 3/14**

B23K 20/22 → (51) **B22F 3/14**

B23K 26/04 → (51) **B23K 10/02**

- (51) **B23K 26/06** (11) **3 993 943 A1***
B23K 26/14 **B23K 26/342**
B29C 64/00 **B33Y 10/00**
B33Y 40/00
- (52) **B23K 26/342; B22F 10/25;**
B22F 10/85; B22F 12/41; B22F 12/45;
B22F 12/53; B22F 12/55; B22F 12/58;
B22F 12/90; B23K 26/0608;
B23K 26/14; B23K 26/1476;
B33Y 30/00; B33Y 50/02;
B22F 2999/00; Y02P 10/25
- (25) En (26) En
(21) 19806165.7 (22) 15.11.2019

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/081509 15.11.2019
(87) WO 2021/001054 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201962870651 P
13.11.2019 US 201916683236
- (54) • *MULTIMODALE LASERVORRICHTUNG FÜR METALLBEARBEITUNGSANWENDUNGEN*
• *MULTI-MODE LASER DEVICE FOR METAL MANUFACTURING APPLICATIONS*
• *DISPOSITIF LASER MULTIMODE POUR APPLICATIONS DE FABRICATION MÉTALLIQUE*
- (71) Directedmetal 3D SL, Navas de Tolosa Street 4-6 Pasaje Lis Palace Portal 1, 1C, 23003 Jaen, ES
(72) BRIAN, Matthews, LAS VEGAS, Nevada 4185, US
LUKAS, Hoppe, 28359 Bremen, DE
LESTHER, Moreira Osorio, Las Vegas, NV 4185, US
(74) Aguilar Catalán, Blanca, Calle Madre Rafols 2, Planta 4 Oficina 8 Edificio Aida, 50004 Zaragoza, ES

B23K 26/0622 → (51) **B23K 26/066**

- (51) **B23K 26/066** (11) **3 993 944 A1***
B23K 26/067 **B23K 26/382**
B05B 1/14 **B23K 26/0622**
- (52) **B23K 26/389; B05B 1/14;**
B23K 26/0624; B23K 26/066;
B23K 26/0676
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20746259.9 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/051147 01.07.2020
(87) WO 2021/001628 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 FR 1907335
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERTEILUNGSWAND*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING A DISTRIBUTION PARTITION*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PAROI DE DISTRIBUTION*
- (71) APTAR France SAS, Lieudit Le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
(72) LUISI, Bénédicte, EVREUX 27000, FR
JEANNIN, Julien, 74410 SAINT JORIOZ, FR
LEHMANN, Eric, 27180 AULNAY SUR ITON, FR
(74) CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR

B23K 26/067 → (51) **B23K 26/066**

B23K 26/14 → (51) **B23K 26/06**

B23K 26/24 → (51) **B23K 26/244**

- (51) **B23K 26/244** (11) **3 993 945 A1***
B23K 26/24 **B23K 26/32**
- (52) **B23K 26/244; B23K 26/323;**
B23K 2103/166
- (25) En (26) En
(21) 20836307.7 (22) 06.07.2020

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

KH MA MD TN

- (86) NO 2020/050190 06.07.2020
(87) WO 2021/006745 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 NO 20190850
- (54) • *VERFAHREN ZUM KOMBINIEREN EINES STAPELS DICKER PLATTEN AUF EINEM INTEGRALEN GANZEN DURCH LASERSCHWEISSEN*
• *METHOD FOR COMBINING A STACK OF THICK PLATES INTO AN INTEGRAL WHOLE BY LASER WELDING*
• *PROCÉDÉ DE COMBINAISON D'UN EMPILEMENT DE PLAQUES ÉPAISSES EN UN SEUL BLOC PAR SOUDAGE LASER*
- (71) Cracon AS, Skolevegen 3, 8642 Finneidfjord, NO
(72) OPSTAD, Karl Bernhard, 8642 Finneidfjord, NO
(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

B23K 26/32 → (51) **B23K 26/244**

B23K 26/342 → (51) **B23K 10/02**

B23K 26/342 → (51) **B23K 26/06**

B23K 26/36 → (51) **H01L 21/02**

- (51) **B23K 26/38** (11) **3 993 946 A2***
B23K 37/04 **B23K 37/047**
B65G 47/90 **B65G 47/91**
- (52) **B23K 26/38; B23K 37/0408;**
B23K 37/047; B23K 2101/18

- (25) De (26) De
(21) 20740157.1 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067844 25.06.2020
(87) WO 2021/004801 2021/02 14.01.2021
(88) 22.04.2021
(30) 05.07.2019 DE 102019209923
- (54) • *VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN VON WERKSTÜCKTEILEN AUS EINER LASERSCHNEIDVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR TRANSPORTING WORKPIECE PARTS FROM A LASER CUTTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE PARTIES DE PIÈCE OUVRÉE*
- (71) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) RAICHLE, Florian, 71522 Backnang, DE
SCHWALD, Bernd, Ruediger, 70563 Stuttgart, DE
KOEPP, Frederick, 70825 Muenchingen, DE
DASCH, Lena, 70176 Stuttgart, DE
ENGEL, Synnoeve, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
FRANK, Felix, 71229 Leonberg, DE
GOMMEL, Ulrich, 71287 Weissach, DE
WIPPER, Joachim, 71254 Ditzingen, DE
WOLF, Dennis, 71277 Rutesheim, DE
RAUSCHER, Steffen, 73265 Dettingen unter Teck, DE
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf GmbH & Co KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

B23K 26/382 → (51) B23K 26/066	
(51) B23K 31/02 (11) 3 993 947 A1* B23K 37/047 B23Q 7/14 B23K 101/28	
(52) B23K 31/022; B23K 37/047; B23K 2101/28	
(25) De (26) De (21) 20754722.5 (22) 10.08.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) EP 2020/072413 10.08.2020	
(87) WO 2021/032523 2021/08 25.02.2021	
(30) 20.08.2019 DE 102019122307	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHWEISSTEN T-TRÄGER ODER DOPPEL-T-TRÄGER PROFILS • METHOD FOR PRODUCING A WELDED T- BEAM OR DOUBLE T-BEAM PROFILE • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PROFILÉ EN T SOUDÉ OU DOUBLE PROFILÉ EN T	
(71) Baosteel Lasertechnik GmbH, Metzger- strasse 36, 88212 Ravensburg, DE	
(72) ALBER, Gerhard, 88276 Berg, DE	
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patent- anwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE	
B23K 31/02 → (51) B23K 37/047	
B23K 35/00 → (51) H05B 7/10	
B23K 37/04 → (51) B23K 26/38	
(51) B23K 37/047 (11) 3 993 948 A1* B23Q 7/06 B23Q 7/14 B23K 31/02 B23K 101/28	
(52) B23K 37/047; B23K 31/022; B23K 2101/28	
(25) De (26) De (21) 20754721.7 (22) 10.08.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) EP 2020/072412 10.08.2020	
(87) WO 2021/032522 2021/08 25.02.2021	
(30) 20.08.2019 DE 102019122308	
(54) • VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON ZU VERSCHWEIßENDEN FLACHMATERIA- LIEN BEI DER HERSTELLUNG EINES GE- SCHWEIßTEN TRÄGERS UND VORRICHT- UNG HIERFÜR • METHOD FOR TRANSPORTING FLAT MATERIALS TO BE WELDED IN THE PRODUCTION OF A WELDED BEAM AND DEVICE FOR SAME • PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE MATÉ- RIALUX PLATS DESTINÉS À ÊTRE SOUDÉS LORS DE LA PRODUCTION D'UNE POUTRE SOUDÉE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ	
(71) Baosteel Lasertechnik GmbH, Metzger- strasse 36, 88212 Ravensburg, DE	
(72) ALBER, Gerhard, 88276 Berg, DE	
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patent- anwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE	
B23K 37/047 → (51) B23K 26/38	

B23K 37/047 → (51) B23K 31/02	
B23K 101/28 → (51) B23K 31/02	
B23K 101/28 → (51) B23K 37/047	
B23P 15/26 → (51) F28F 25/08	
(51) B23Q 3/12 (11) 3 993 949 A1* B23Q 5/04	
(52) B23Q 3/12; B23Q 1/0018; B23Q 5/048; B23Q 2230/004	
(25) De (26) De (21) 20737412.5 (22) 02.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) EP 2020/068749 02.07.2020	
(87) WO 2021/001516 2021/01 07.01.2021	
(30) 03.07.2019 DE 102019117940	
(54) • WERKZEUGHALTER • TOOL HOLDER • PORTE-OUTIL	
(71) SycoTec GmbH & Co. KG, Wangener Strasse 78, 88299 Leutkirch im Allgäu, DE	
(72) GRAF, Valentin, 88299 Leutkirch, DE	
(74) Patentanwälte Olbricht, Buchhold, Keulertz Partnerschaft mbB, Hallhof 6-7, 87700 Memmingen, DE	
B23Q 5/04 → (51) B23Q 3/12	
B23Q 7/06 → (51) B23K 37/047	
B23Q 7/14 → (51) B23K 31/02	
B23Q 7/14 → (51) B23K 37/047	
B23Q 11/00 → (51) B25F 5/00	
(51) B24B 1/04 (11) 3 993 950 A1* H01L 21/306 C09K 3/14	
(52) H01L 21/3212; C09G 1/02	
(25) En (26) En (21) 19935757.5 (22) 07.08.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) US 2019/045489 07.08.2019	
(87) WO 2021/002880 2021/01 07.01.2021	
(30) 03.07.2019 US 201916503198	
(54) • POLIERZUSAMMENSETZUNGEN FÜR REDUZIERTE DETEKTIVITÄT UND VER- FAHREN ZU IHRER VERWENDUNG • POLISHING COMPOSITIONS FOR REDUCED DEFECTIVITY AND METHODS OF USING THE SAME • COMPOSITIONS DE POLISSAGE POUR UN CARACTÈRE DÉFECTUEUX RÉDUIT ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION	
(71) Fujifilm Electronic Materials U.S.A., Inc., 80 Circuit Drive, N. Kingstown, RI 02852, US	
(72) MCDONOUGH, James, Gilbert, AZ 85298, US	
(74) ALVARADO, Saul, Tempe, AZ 85281, US	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl- ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn- hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	

(51) B24B 13/01 (11) 3 993 951 A1* B24B 37/04 B24B 41/06 B24B 55/06 B67C 3/28	
(52) B24B 55/02; B24B 37/04	
(25) En (26) En (21) 20834902.7 (22) 26.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) US 2020/039767 26.06.2020	
(87) WO 2021/003066 2021/01 07.01.2021	
(30) 01.07.2019 US 201962869427 P 08.10.2019 US 201962912523 P	
(54) • TEMPERATURGEREGELTE SUBSTRAT- TRÄGER- UND POLIERKOMPONENTEN • TEMPERATURE CONTROLLED SUBSTRATE CARRIER AND POLISHING COMPONENTS • SUPPORT DE SUBSTRAT À TEMPÉRA- TURE RÉGULÉE ET COMPOSANTS DE POLISSAGE	
(71) Axus Technology, LLC, 7001 West Erie Street Suite 1, Chandler, AZ 85226, US	
(72) TROJAN, Daniel Ray, Chandler, Arizona 85226, US	
(74) SHUGRUE, John Kevin, Chandler, Arizona 85226, US	
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE	
B24B 37/04 → (51) B24B 13/01	
B24B 41/06 → (51) B24B 13/01	
B24B 55/06 → (51) B24B 13/01	
B24C 5/06 → (51) B24C 9/00	
(51) B24C 9/00 (11) 3 993 952 A1* E04G 23/00 G05G 1/06	
(52) G05G 9/047; B24C 1/06; B24C 1/10; B24C 3/067; B24C 9/00; B60K 26/02; B60K 2026/029; B60Y 2200/225; B60Y 2200/41	
(25) En (26) En (21) 20835178.3 (22) 17.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) US 2020/038149 17.06.2020	
(87) WO 2021/003021 2021/01 07.01.2021	
(30) 02.07.2019 US 201916459897	
(54) • ERGONOMISCHER STEUERMECHANIS- MUS FÜR SELBSTFAHRENDE BODENBE- LAGSMASCHINE • ERGONOMIC CONTROL MECHANISM FOR SELF-PROPELLED FLOORING EQUIPMENT • MÉCANISME DE COMMANDE ERGONO- MIQUE POUR ÉQUIPEMENT DE REVÊTE- MENT DE SOL AUTO-PROPULSÉ	
(71) National Flooring Equipment Inc., 9250 Xylon Avenue South, Minneapolis, MN 55445, US	
(72) KIVISTO, John, A., Oak Grove, MN 55303, US	
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB	
(51) B24C 9/00 (11) 3 993 953 A1* B24C 5/06 E04G 23/00	
(52) B24C 3/14; B24C 1/086; B24C 3/06	

(25) En (26) En
(21) 20835203.9 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038162 17.06.2020
(87) WO 2021/003023 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201916460012

- (54) • TEMPERATURREGELUNG FÜR EIN SCHLEUDERRADGEHÄUSE
• TEMPERATURE CONTROL FOR BLAST WHEEL HOUSING
• RÉGULATION DE TEMPÉRATURE POUR LOGEMENT DE ROUE DE GRENAILLAGE

(71) National Flooring Equipment Inc., 9250 Xylon Avenue South, Minneapolis, MN 55445, US
(72) KIVISTO, John A., Oak Grove, Minnesota 55303, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B24D 3/06 → (51) **B22F 3/14**

B25B 27/10 → (51) **B23D 29/02**

B25B 27/14 → (51) **B23D 29/02**

(51) **B25C 1/06** (11) **3 993 954 A1***
(52) **B25C 1/06**

(25) De (26) De
(21) 20733314.7 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067348 22.06.2020
(87) WO 2021/001196 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 EP 19184363
(54) • ARBEITSGERÄT
• WORKING TOOL
• APPAREIL DE TRAVAIL
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) DITTRICH, Tilo, 6800 Feldkirch, AT
HEEB, Norbert, 9470 Buchs, CH
KURTH, Emanuel, 7000 Chur, CH
ABU ANTOUN, Chafic, 9470 Buchs, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **B25F 5/00** (11) **3 993 955 A1***
B23Q 11/00 **B27G 19/00**
B27G 21/00

(52) **B25F 5/00; B27G 19/003; B27G 21/00**
(25) En (26) En
(21) 20737624.5 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050679 29.06.2020
(87) WO 2021/002794 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 SE 1950847
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES BEDIENERS VON ELEKTROWERKZEUGEN
• POWER TOOL OPERATOR PROTECTION SYSTEM AND METHOD

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROTECTION D'OPÉRATEUR D'OUTIL ÉLECTRIQUE
(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) HAGBERG, Albin, 55314 Jönköping, SE

B25G 1/10 → (51) **B26B 3/08**

B25H 3/02 → (51) **B65D 43/12**

B25J 5/00 → (51) **A01D 34/00**

(51) **B25J 5/02** (11) **3 993 956 A1***
B25J 9/00 **B25J 9/12**
B25J 15/00 **B25J 15/02**
B25J 19/00 **B65B 3/00**
B25J 9/02 **B25J 13/08**

(52) **B25J 5/02; B25J 9/0015; B25J 9/0087; B25J 9/023; B25J 9/12; B25J 13/082; B25J 15/0042; B25J 15/0246; B25J 15/0253; B25J 19/0091; B65B 3/003; B65B 31/027; B65B 43/46; B65B 43/54; B65G 54/02**

(25) It (26) En
(21) 20742518.2 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2020/050165 30.06.2020
(87) WO 2021/001863 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 IT 201900010536
(54) • MASCHINE UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN TRANSPORT EINER ODER MEHRERER KOMPONENTEN ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG VON UND ZU EINER ODER MEHREREN ARBEITSSTATIONEN
• MACHINE AND METHOD TO AUTOMATICALLY TRANSPORT ONE OR MORE COMPONENTS TO MAKE A PACKAGE FROM AND TO ONE OR MORE WORKING STATIONS
• MACHINE ET PROCÉDÉ POUR TRANSPORTER AUTOMATIQUEMENT UN OU PLUSIEURS ÉLÉMENTS POUR FABRIQUER UN EMBALLAGE À PARTIR DE ET VERS UNE OU PLUSIEURS STATIONS DE TRAVAIL
(71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
(72) CHIANGURA, Mattia, 40064 OZZANO DELL'EMILIA, IT
TREBBI, Claudio, 40064 OZZANO DELL'EMILIA, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **B25J 9/00** (11) **3 993 957 A1***
(52) **B25J 9/0006**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20735594.2 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068717 02.07.2020
(87) WO 2021/001497 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 FR 1907331
(54) • KOMPAKTE VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG IN DER NÄHE EINES GELENKS UND ALLGEMEINES SYSTEM MIT

EINER SOLCHEN KOMPAKTEN VORRICHTUNG
• COMPACT DEVICE DESIGNED TO BE POSITIONED CLOSE TO A JOINT AND GENERAL SYSTEM COMPRISING SUCH A COMPACT DEVICE
• DISPOSITIF COMPACT DESTINÉ À ÊTRE POSITIONNÉ À PROXIMITÉ D'UNE ARTICULATION ET SYSTÈME GÉNÉRAL COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF COMPACT

(71) Safran Electronics & Defense, 72-76 rue Henry Farman, 75015 Paris, FR
(72) GRENIER, Jordane, 75015 Paris, FR
LAROSE, Pascal, Sherbrooke, QC J1H 1M4, CA
(74) Decorchemont, Audrey Véronique Christèle, et al, CABINET BOETTCHER 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

B25J 9/00 → (51) **A47L 9/28**

B25J 9/00 → (51) **B25J 5/02**

B25J 9/00 → (51) **B25J 9/16**

B25J 9/00 → (51) **B25J 11/00**

B25J 9/02 → (51) **B25J 5/02**

B25J 9/08 → (51) **B25J 19/00**

B25J 9/12 → (51) **B25J 5/02**

(51) **B25J 9/16** (11) **3 993 958 A1***
(52) **B25J 9/1682; B25J 9/1612; B25J 9/1697; G05B 2219/39123; G05B 2219/39469; G05B 2219/39484; G05B 2219/39571; G05B 2219/40011; G05B 2219/40417**

(25) De (26) De
(21) 19737059.6 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067891 03.07.2019
(87) WO 2021/001039 2021/01 07.01.2021
(54) • VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES BIEGESCHLAFFEN FLÄCHENWERKSTÜCKS SOWIE POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG
• METHOD FOR POSITIONING A LIMP, FLAT WORKPIECE AND POSITIONING APPARATUS
• PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'UNE PIÈCE PLATE FLEXIBLE ET DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT

(71) sewts GmbH, Guerickestr. 11, 80805 München, DE
(72) BLEY, Alexander, 80805 München, DE
DOERKS, Tim, 80805 München, DE
RICKERT, Till, 80805 München, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 993 959 A1***
(52) **B25J 9/161; B25J 9/163; B25J 9/1671; G05B 2219/33037**

(25) De (26) De
(21) 20735370.7 (22) 29.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068241 29.06.2020
(87) WO 2021/001312 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 DE 102019209616
03.06.2020 DE 102020206924

- (54) • DURCHFÜHREN EINER APPLIKATION
MIT HILFE WENIGSTENS EINES ROBO-
TERS
• CARRYING OUT AN APPLICATION USING
AT LEAST ONE ROBOT
• EXÉCUTION D'UNE APPLICATION À
L'AIDE D'AU MOINS UN ROBOT

(71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße
140, 86165 Augsburg, DE

(72) KASPAR, Manuel, 86343 Königsbrunn, DE
VENET, Pierre, 86152 Augsburg, DE

SCHWINN, Jonas, 86150 Augsburg, DE

(74) Oelke, Jochen, KUKA Aktiengesellschaft
Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 993 960 A1***
G05B 19/4061
(52) **B25J 9/1666; B25J 9/1676;**
G05B 19/4061

(25) De (26) De
(21) 20764038.4 (22) 18.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/073097 18.08.2020
(87) WO 2021/058201 2021/13 01.04.2021
(30) 27.09.2019 EP 19200160

- (54) • ANHALTEN EINER PRODUKTIONS-
MASCHINE AUF KOLLISIONSFREIER
BAHN
• STOPPING A PRODUCTION MACHINE ON
A COLLISION-FREE PATH
• ARRÊT D'UNE MACHINE DE PRODU-
TION SUR UNE VOIE SANS COLLISION

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) HANDECK, Jörg, 91058 Erlangen, DE
MIHATSCH, Steffen, 71272 Renningen, DE

SCHMAUDER, Steffen, 71272 Renningen,
DE

STURM, Martin, 71272 Renningen, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 993 961 A1***
B25J 9/00 **B25J 13/08**
B25J 19/02 **B25J 11/00**
G05D 1/02

(52) **G05D 1/0274; G01C 21/3837;**
G01S 17/89; G05D 2201/0203

(25) En (26) En
(21) 20836665.8 (22) 03.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/008724 03.07.2020
(87) WO 2021/006556 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 KR 20190081459

- (54) • SICH BEWEGENDER ROBOTER UND
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• MOVING ROBOT AND CONTROL
METHOD THEREOF
• ROBOT MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE
COMMANDE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) CHOI, Jieun, Seoul 08592, KR

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

(51) **B25J 9/16** (11) **3 993 962 A1***
B25J 9/00 **B25J 13/08**
B25J 19/02 **B25J 11/00**
G05D 1/02

(52) **G05D 1/024; G01S 17/931;**
G05D 1/0274; G01S 15/931;
G05D 2201/0203

(25) En (26) En
(21) 20837393.6 (22) 03.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/008715 03.07.2020
(87) WO 2021/006553 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 KR 20190081458

- (54) • SICH BEWEGENDER ROBOTER UND
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• MOVING ROBOT AND CONTROL
METHOD THEREOF
• ROBOT MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE
COMMANDE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) CHOI, Jieun, Seoul 08592, KR

SHIM, Jungmin, Seoul 08592, KR

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

(51) **B25J 9/16** (11) **3 993 963 A1***
(52) **B25J 9/1651; G05B 2219/40454**

(25) En (26) En
(21) 20857383.2 (22) 21.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/047429 21.08.2020
(87) WO 2021/041223 2021/09 04.03.2021
(30) 23.08.2019 US 201962890830 P

- (54) • BEWEGUNGSPLANUNG FÜR ROBOTER
ZUR OPTIMIERUNG DER GESCHWIN-
DIGKEIT BEI BEWAHRUNG DER GRENZ-
WERTE BEI BESCHLEUNIGUNG UND RU-
CKELN
• MOTION PLANNING FOR ROBOTS TO
OPTIMIZE VELOCITY WHILE MAIN-
TAINING LIMITS ON ACCELERATION
AND JERK
• PLANIFICATION DE MOUVEMENT
DESTINÉE À DES ROBOTS AFIN D'OPTI-
MISER LA VITESSE TOUT EN CONSER-
VANT DES LIMITES D'ACCÉLÉRATION ET
DE SECousse

(71) Realtime Robotics, Inc., 27 Wormwood St.
Suite 110, Boston, MA 02210, US

(72) AMES, Christopher Barrett, Durham, NC
27705, US

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

(51) **B25J 9/16** (11) **3 993 964 A1***
G05B 19/042

(25) En (26) En
(21) 21801401.7 (22) 08.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/049376 08.09.2021
(87) WO 2022/055937 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 US 202063075613 P
04.01.2021 US 202117140486

- (54) • DYNAMISCHER ROBOTER-TRAY DURCH
ROBOTERVERFAHREN
• DYNAMIC ROBOT TRAY BY ROBOTIC
PROCESSES
• PLATEAU DE ROBOT DYNAMIQUE PAR
DES PROCÉDÉS ROBOTIQUES

(71) UiPath, Inc., 90 Park Avenue, 20th Floor,
New York, NY 10016, US

(72) NOTT, Brandon, New York, New York
10016, US

TAPUS, Florin-Radu, New York, New York
10016, US

GRIGORE, Mircea A., New York, New York
10016, US

(74) Patel, Binesh, Beuro IP Limited 11 St. Paul's
Square, Birmingham B3 1RB, GB

B25J 9/16 → (51) **A01D 34/00**

B25J 9/16 → (51) **A47L 9/28**

B25J 9/16 → (51) **B25J 9/22**

B25J 9/16 → (51) **B25J 11/00**

B25J 9/16 → (51) **H01H 47/00**

(51) **B25J 9/22** (11) **3 993 965 A1***
B25J 9/16 **G05B 19/42**
(52) **B25J 9/1633; B25J 9/0081;**
G05B 19/42

(25) De (26) De
(21) 20743973.8 (22) 03.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068784 03.07.2020
(87) WO 2021/004920 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 DE 102019118260

- (54) • TAKTILE RÜCKMELDUNG EINES END-
EFFEKTORS EINES ROBOTERMANIPULA-
TORS ÜBER VERSCHIEDENE ORIENTIE-
RUNGSBEREICHE
• TACTILE FEEDBACK OF AN END
EFFECTOR OF A ROBOT MANIPULATOR
OVER DIFFERENT ORIENTATION
RANGES
• RÉTROACTION TACTILE D'UN EFFEC-
TEUR TERMINAL D'UN MANIPULATEUR
ROBOTIQUE SUR DIFFÉRENTES PLAGES
D'ORIENTATION

(71) Franka Emika GmbH, Frei-Otto-Str. 20,
80797 München, DE

(72) SPENNINGER, Andreas, 85757 Karlsfeld, DE

(74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bo-
denseestraße 18, 81241 München, DE

(51) **B25J 11/00** (11) **3 993 966 A1***
B25J 9/00 **B25J 9/16**
B25J 13/08 **B25J 19/02**

(52) **G05D 1/0248; A47L 9/2805;**
A47L 9/2852; A47L 9/2873;
A47L 9/2884; A47L 9/322;
A47L 11/4061; A47L 2201/02;
A47L 2201/04; G05B 2219/39271;

G05B 2219/40411; G05B 2219/45098;
G05D 1/0255; G05D 2201/0207

(25) En (26) En
(21) 20836288.9 (22) 02.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/008663 02.07.2020
(87) WO 2021/006542 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 KR 20190081460

(54) • *MOBILER ROBOTER MIT KÜNSTLICHER
INTELLIGENZ UND STEUERUNGSVER-
FAHREN DAFÜR*
• *MOBILE ROBOT USING ARTIFICIAL
INTELLIGENCE AND CONTROLLING
METHOD THEREOF*
• *ROBOT MOBILE FAISANT APPEL À L'IN-
TELLIGENCE ARTIFICIELLE ET SON
PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) SHIM, Jungmin, Seoul 08592, KR
CHOI, Jieun, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(51) **B25J 11/00** (11) **3 993 967 A2***
B25J 9/16 **B25J 13/00**
B25J 13/08 **B25J 19/06**

(52) **B25J 11/0005; A47L 11/4011;**
B25J 11/008; G05D 1/0094;
G05D 1/0255; A47L 2201/06;
G05D 2201/0209

(25) En (26) En
(21) 20836875.3 (22) 02.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/008680 02.07.2020
(87) WO 2021/006547 2021/02 14.01.2021
(88) 18.02.2021
(30) 05.07.2019 KR 20190081462

(54) • *MOBILER ROBOTER UND VERFAHREN
ZUR STEUERUNG DAVON*
• *MOVING ROBOT AND METHOD OF
CONTROLLING THE SAME*
• *ROBOT MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE
COMMANDE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) JO, Hanmin, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

B25J 11/00 → (51) **A01D 34/00**

B25J 11/00 → (51) **B25J 9/16**

B25J 13/00 → (51) **B25J 11/00**

B25J 13/08 → (51) **A01D 34/00**

B25J 13/08 → (51) **A47L 9/28**

B25J 13/08 → (51) **B25J 5/02**

B25J 13/08 → (51) **B25J 9/16**

B25J 13/08 → (51) **B25J 11/00**

B25J 15/00 → (51) **B25J 5/02**

(51) **B25J 15/02** (11) **3 993 968 A1***
B25J 15/08 **G01N 35/10**

(52) **B25J 15/12**

(25) En (26) En
(21) 20747885.0 (22) 04.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/016463 04.02.2020
(87) WO 2020/160561 2020/32 06.08.2020

(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE GREIFVOR-
RICHTUNG*
• *ELECTROMAGNETIC GRIPPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION ÉLECTRO-
MAGNÉTIQUE*

(71) Nexera Robotics Corp., 550 Burrard Street,
Suite 2900, Vancouver BC V6C 0A3, CA
(72) SHEIKHOLESAMI, Sepehr, BURNABY,
British Columbia V5A1S6, CA
MENON, Carlo, Burnaby, British Columbia
V5A1S6, CA
(74) Ege Lee & Roider Patentanwälte, Walter-
Gropius-Straße 15, 80807 München, DE

B25J 15/02 → (51) **B25J 5/02**

B25J 15/04 → (51) **B25J 19/00**

B25J 15/08 → (51) **B25J 15/02**

(51) **B25J 19/00** (11) **3 993 969 A1***
B25J 15/04 **B25J 19/04**
B25J 9/08 **B64G 1/64**
B64G 4/00 **H01R 13/629**

(52) **B25J 15/0433; B64G 1/428;**
B64G 1/64; B64G 4/00; B64G 2004/005

(25) En (26) En
(21) 20834577.7 (22) 02.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2020/050922 02.07.2020
(87) WO 2021/000047 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201962869943 P

(54) • *SCHNITTSTELLENSYSTEM MIT RADIA-
LER VERRIEGELUNG*
• *RADIAL LATCH INTERFACE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INTERFACE À VERROUIL-
LAGE RADIAL*

(71) MacDonald, Dettwiler and Associates Inc.,
9445 Airport Road, Brampton, Ontario L6S
4J3, CA
(72) TURNER, Andrew Paul, Burlington, Ontario
L7L 1K3, CA
(74) Range, Christopher William, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB

B25J 19/00 → (51) **B25J 5/02**

B25J 19/02 → (51) **A47L 9/28**

B25J 19/02 → (51) **B25J 9/16**

B25J 19/02 → (51) **B25J 11/00**

B25J 19/04 → (51) **B25J 19/00**

B25J 19/06 → (51) **B25J 11/00**

B26B 3/00 → (51) **B26B 3/08**

(51) **B26B 3/08** (11) **3 993 970 A1***
B25G 1/10 **B26B 3/00**
B26B 5/00 **B26B 21/56**
B26B 29/02 **B26B 29/06**

(52) **B26B 5/0005; B25G 1/102; B26B 3/08;**
B26B 9/00; B26B 29/02

(25) En (26) En
(21) 20835627.9 (22) 02.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/040738 02.07.2020
(87) WO 2021/003418 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201916460427

(54) • *SCHNEIDVORRICHTUNGEN MIT EINGE-
BETTETEN KLINGEN UND KLINGEN DA-
FÜR*
• *EMBEDDED BLADE CUTTERS AND
BLADES FOR SAME*
• *DISPOSITIFS DE COUPE À LAMES INTÉ-
GRÉES ET LAMES POUR CEUX-CI*

(71) Pacific Handy Cutter Inc., 17819 Gillette
Ave., Irvine, CA 92614, US
(72) MARINOVICH, Mark, Rancho Santa Fe, CA
92067, US
NUMEDAHN, Kody, Orange, CA 92867, US
GARAVAGLIA, Joseph, P., Newport Beach,
CA 92663, US

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse
29, 80336 München, DE

B26B 5/00 → (51) **B26B 3/08**

B26B 19/14 → (51) **B26B 19/38**

(51) **B26B 19/38** (11) **3 993 971 A1***
B26B 21/40

(52) **B26B 19/14; B26B 19/102;**
B26B 19/28; B26B 19/388;
B26B 19/3853

(25) En (26) En
(21) 20835341.7 (22) 01.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/040422 01.07.2020
(87) WO 2021/003218 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 US 201962869417 P

(54) • *ELEKTRISCHES PFLEGEGERÄT*
• *ELECTRIC GROOMING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE TOILETTAGE ÉLECTRIQUE*

(71) Spectrum Brands, Inc., 3001 Deming Way,
Middleton, WI 53562, US
(72) SCHNEIDER, Paul Anthony, Middleton,
Wisconsin 53562, US
MAGUIRE, Richard Kirk, Middleton,
Wisconsin 53562, US
MUSALLAM, Timin, Middleton, Wisconsin
53562, US
OBERHAUSER, Grant, Middleton, Wisconsin
53562, US
CLEPPE, Benjamin Miles, Middleton,
Wisconsin 53562, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B26B 19/38** (11) **3 993 972 A1***
B26B 19/14

- (52) **B26B 19/3813; B26B 19/14; B26B 19/386**
- (25) En (26) En
(21) 20835428.2 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/040416 01.07.2020
(87) WO 2021/003213 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 US 201962869428 P
- (54) • **ELEKTRISCHES PFLEGEGERÄT MIT MAGNETISCHEM KOPPLUNGSSYSTEM**
• **ELECTRIC GROOMING APPLIANCE INCLUDING MAGNETIC COUPLING SYSTEM**
• **APPAREIL DE SOINS ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN SYSTÈME DE COUPLAGE MAGNÉTIQUE**
- (71) Spectrum Brands, Inc., 3001 Deming Way, Middleton, WI 53562, US
(72) SCHNEIDER, Paul Anthony, Middleton, Wisconsin 53562, US
MAGUIRE, Richard Kirk, Middleton, Wisconsin 53562, US
MUSALLAM, Timin, Middleton, Wisconsin 53562, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- B26B 21/40** → (51) **B26B 19/38**
-
- B26B 21/56** → (51) **B26B 3/08**
-
- B26B 29/02** → (51) **B26B 3/08**
-
- B26B 29/06** → (51) **B26B 3/08**
-
- B26D 1/16** → (51) **B26D 7/01**
-
- B26D 1/38** → (51) **B65C 9/18**
-
- B26D 3/16** → (51) **B26D 7/01**
-
- B26D 5/00** → (51) **B26D 7/01**
- (51) **B26D 7/01** (11) **3 993 973 A1***
B26D 7/06 **B26D 7/02**
B26D 3/16 **B26D 1/16**
B23D 47/04 **B26D 5/00**
- (52) **B26D 7/02; B26D 2210/11**
- (25) En (26) En
(21) 20834340.0 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/040111 29.06.2020
(87) WO 2021/003093 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201962869847 P
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM TRAGEN VON GEROLLT GEWICKELTEN ROLLEN AUS BAHNMATERIAL WÄHREND DES SCHNEIDENS**
• **APPARATUS FOR SUPPORTING CONVOLUTELY WOUND LOGS OF WEB MATERIAL DURING CUTTING**
• **APPAREIL POUR SUPPORTER DES ROULEAUX À ENROULEMENT DROIT DE MATÉRIAU DE BANDE PENDANT LA COUPE**
- (71) Paper Converting Machine Company, 2300 South Ashland Avenue, Green Bay, Wisconsin 54307, US
- (72) ZAHN, Jonathon T., Green Bay, Wisconsin 54307, US
SCHUBRING, Cory L., Green Bay, Wisconsin 54307, US
GLUSSERT, Cory P., Green Bay, Wisconsin 54307, US
- (74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Patentanwälte Patent Attorney (UK) PartG mbB Postfach 86 06 29, 81633 München, DE
-
- B26D 7/02** → (51) **B26D 7/01**
-
- B26D 7/06** → (51) **B26D 7/01**
-
- B26D 7/26** → (51) **B65C 9/18**
-
- B27B 5/14** → (51) **B23D 47/12**
-
- B27B 5/30** → (51) **B23D 47/12**
-
- B27G 19/00** → (51) **B25F 5/00**
-
- B27G 21/00** → (51) **B25F 5/00**
- (51) **B27N 1/00** (11) **3 993 974 A1***
B27N 1/02 **B27N 3/16**
B27N 3/18 **B27N 3/24**
B30B 5/06 **B30B 15/30**
- (52) **B27N 3/24; B27N 1/00; B27N 1/029; B27N 3/16; B27N 3/18; B30B 15/308; B65G 21/2036**
- (25) De (26) De
(21) 20739597.1 (22) 04.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/068917 04.07.2020
(87) WO 2021/001572 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 DE 102019118177
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT EINES VLIIESES**
• **DEVICE AND METHOD FOR TRANSPORTING A NONWOVEN**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR TRANSPORTER UN NON-TISSÉ**
- (71) DIEFFENBACHER GMBH MASCHINEN- UND ANLAGENBAU, Heilbronner Strasse 20, 75031 Eppingen, DE
(72) GERMANN, Michael, 75031 Eppingen, DE
PHILIPP, Jan, 75031 Eppingen, DE
STRUBELT, Hannes, 75031 Eppingen, DE
(74) Hartdegen, Helmut, Angerfeldstraße 12a, 82205 Gilching, DE
-
- B27N 1/02** → (51) **B27N 1/00**
-
- B27N 3/16** → (51) **B27N 1/00**
-
- B27N 3/18** → (51) **B27N 1/00**
-
- B27N 3/24** → (51) **B27N 1/00**
- (51) **B28B 1/00** (11) **3 993 975 A1***
B28B 13/02
- (52) **B28B 13/0295; B28B 1/005**
- (25) It (26) En
(21) 20750357.4 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/056295 03.07.2020
- (87) WO 2021/005475 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 IT 201900011025
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KERAMIKPRODUKTEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR THE PRODUCTION OF CERAMIC PRODUCTS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION DE PRODUITS CÉRAMIQUES**
- (71) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola (BO), IT
(72) SCARDOVI, Stefano, 40026 Imola (BO), IT
RICCI, Claudio, 40026 Imola (BO), IT
(74) Mangini, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **B28B 7/00** (11) **3 993 976 A1***
B28B 19/00 **B28B 23/00**
B28B 7/36 **B32B 13/00**
E04C 2/04
- (52) **B28B 19/0053; B28B 7/007; B28B 7/362; B28B 19/003; B28B 23/0056; B28B 23/0062; B28B 23/0075; B32B 1/00; B32B 13/04; B32B 13/12; B32B 27/40; B32B 2250/03; B32B 2260/02; B32B 2260/044; B32B 2260/046; B32B 2264/10; B32B 2264/101; B32B 2264/107; B32B 2419/00**
- (25) En (26) En
(21) 20743175.0 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FI 2020/050449 24.06.2020
(87) WO 2021/001597 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 FI 20195593
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONSTRUKTIONSELEMENTS**
• **METHOD FOR PRODUCING CONSTRUCTION ELEMENT**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION**
- (71) Stonelement Oy, Eräpyhäntie 975, 35220 Eräjärvi, FI
(72) VUOHELAINEN, Teppo, 35220 Eräjärvi, FI
(74) Hovinen, Jari Juhani, Finnpatent Oy Smart Chemistry Park Raisio/kaari 55, 21200 Raisio, FI
-
- (51) **B28B 7/00** (11) **3 993 977 A1***
B28B 7/36 **B28B 23/00**
B28B 23/02 **E04C 2/04**
B32B 13/00
- (52) **B28B 23/0062; B28B 7/007; B28B 7/362; B28B 7/364; B28B 23/0056; B28B 23/0075; B28B 23/022; B32B 1/00; B32B 9/002; B32B 9/04; B32B 13/04; B32B 13/12; B32B 27/40; B32B 2250/03; B32B 2260/02; B32B 2260/044; B32B 2260/046; B32B 2264/10; B32B 2264/101; B32B 2264/107; B32B 2419/00**
- (25) En (26) En
(21) 20743176.8 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FI 2020/050450 24.06.2020

- (87) WO 2021/001598 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 FI 20195594
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUELEMENTS, ANORDNUNG UND HE-BEVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DIESEM VERFAHREN
• METHOD FOR PRODUCING CONSTRUCTION ELEMENT, AN ARRANGEMENT AND A LIFTING MEANS FOR USE IN THE METHOD
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION, AGENCE-MENT ET MOYEN DE LEVAGE DESTINÉS À ÊTRE MIS EN OEUVRE DANS LEDIT PROCÉDÉ
- (71) Stonelement Oy, Eräpyhäntie 975, 35220 Eräjärvi, FI
(72) VUOHELAINEN, Teppo, 35220 Eräjärvi, FI
(74) Hovinen, Jari Juhani, Finnpatent Oy Smart Chemistry Park Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI

B28B 7/36 → (51) **B28B 7/00**

B28B 13/02 → (51) **B28B 1/00**

B28B 19/00 → (51) **B28B 7/00**

B28B 23/00 → (51) **B28B 7/00**

B28B 23/02 → (51) **B28B 7/00**

B28D 1/04 → (51) **B23D 47/12**

B28D 1/04 → (51) **B28D 7/02**

B28D 1/12 → (51) **B23D 47/12**

B28D 1/12 → (51) **B23D 61/12**

- (51) **B28D 7/02** (11) **3 993 978 A1***
B23D 59/02 **B23D 47/12**
B28D 1/04
- (52) **B28D 7/02; B23D 47/123;**
B23D 59/02; B28D 1/045
- (25) De (26) De
(21) 20735103.2 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/067342 22.06.2020
(87) WO 2021/001194 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 EP 19184050
(54) • RINGSÄGE MIT WASSERSPÜLUNG
• RING SAW HAVING A WATER FLUSH
• SCIE CIRCULAIRE À INJECTION D'EAU
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) KOSLOWSKI, Oliver, 86932 Pürgen, DE
BREHM, Bernhard, 57365 Calf, DE
TAACK-TRAKRANEN, John Van, 81475 München, DE
GOLUBOVIC, Goran, 86807 Buchloe, DE
SCHITTL, Josef, 6712 Thüringen, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B29B 11/16 → (51) **D03D 25/00**

B29C 37/00 → (51) **B29C 45/14**

- (51) **B29C 41/14** (11) **3 993 979 A1***
A61B 42/10 **B41M 5/00**
A41D 19/04 **B41M 1/40**

- (52) **B41M 5/0047; B29C 37/0032;**
B29C 41/14; B41M 5/0088;
A41D 19/0082; A41D 19/04;
A61B 42/10; B29C 2037/0046;
B41M 1/40; B41M 5/0082
- (25) En (26) En
(21) 20734963.0 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/068559 01.07.2020
(87) WO 2021/001442 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 EP 19183702
(54) • VERFAHREN ZUM DRUCKEN VON ANTI-MIKROBIELLEN MEDIZINISCHEN HAND-SCHUHEN
• ANTIMICROBIAL MEDICAL GLOVE PRINTING METHOD
• PROCÉDÉ D'IMPRESSION DE GANT MÉDICAL ANTIMICROBIEN
- (71) Chemical Intelligence Limited, Woodside 57a London Road, Harston Cambridge CB22 7QJ, GB
(72) WIGHT, Paul, Manchester Greater Manchester M21 9LZ, GB
GROS, Robert, London Road Harston Cambridge Cambridgeshire CB22 7QJ, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **B29C 45/14** (11) **3 993 980 A1***
B29C 37/00 **B29C 48/12**
B29C 70/52

(52) **B29C 37/0082; B29C 45/14311;**
B29C 45/14786; B29C 48/001;
B29C 48/022; B29C 48/12;
B29C 70/52; B29K 2021/006;
B29K 2075/00; B29K 2105/12

- (25) En (26) En
(21) 20734020.9 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) EP 2020/067466 23.06.2020
(87) WO 2021/001210 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 US 201962869187 P
01.08.2019 EP 19189509
(54) • UMSPRITZEN EINES PROFILS ZUR HERSTELLUNG EINES FORMARTIKELS, DARAUS ERHALTENER FORMARTIKEL UND VERWENDUNG DAVON
• OVERMOULDING A PROFILE FOR PRODUCING A SHAPED ARTICLE, A SHAPED ARTICLE OBTAINED THEREFROM AND USE THEREOF
• SURMOULAGE D'UN PROFILÉ POUR LA PRODUCTION D'UN ARTICLE FAÇONNÉ, ARTICLE FAÇONNÉ OBTENU À PARTIR DE CELUI-CI ET SON UTILISATION
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) GRUMM, Kipp, Wyandotte, Michigan 48192, US
SHAKOUR, Elias Ruda, Wyandotte, Michigan 48192, US
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **B29C 45/14** (11) **3 993 981 A1***
A61C 7/08 **A61C 19/06**

- (52) **A61C 19/063; A61C 19/066;**
B29C 39/10; B29C 39/26;
B29K 2105/0035; B29L 2031/753
- (25) En (26) En
(21) 20761933.9 (22) 08.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/045541 08.08.2020
(87) WO 2021/030231 2021/07 18.02.2021
(30) 09.08.2019 US 201962885060 P
07.08.2020 US 202016988449
(54) • VERFAHREN ZUM UMSPRITZEN UND DARAUS HERGESTELLTE GEGENSTÄNDE
• OVERMOLDING TECHNIQUES AND RELATED ARTICLES PRODUCED THEREFROM
• TECHNIQUES DE SURMOULAGE ET ARTICLES ASSOCIÉS PRODUITS À PARTIR DE CELLES-CI
- (71) Ultradent Products, Inc., 505 West 10200 South, South Jordan, UT 84095, US
(72) SOELBERG, Craig, South Jordan, UT 84095, US
WEI, Rujiun, South Jordan, UT 84095, US
HOBSON, Barry, South Jordan, UT 84095, US
PARK, Kyle, South Jordan, UT 84095, US
MARGETTS, David, L., South Jordan, UT 84095, US
PEASLEE, Lynn, W., South Jordan, UT 84095, US
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

B29C 45/14 → (51) **B29D 11/00**

(51) **B29C 45/16** (11) **3 993 982 A1***
G02B 7/02 **G03B 17/08**
(52) **B29C 45/0001; B29C 45/1671;**
G02B 7/02; G03B 17/08; G03B 17/12;
G03B 30/00; B29C 2045/1673;
B29K 2105/246; B29K 2995/0013;
B29K 2995/0027; B29L 2011/0016;
B29L 2031/764

- (25) De (26) De
(21) 20733752.8 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) EP 2020/066763 17.06.2020
(87) WO 2021/001151 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 DE 102019209764
(54) • VERFAHREN ZUM SPRITZGIEßEN EINER OBJEKTIVGEHÄUSE FÜR KAMERAS
• METHOD FOR INJECTION-MOULDING A LENS HOUSING FOR CAMERAS
• PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION D'UN BOÎTIER D'OBJECTIF POUR APPAREILS PHOTO
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GEISE, Stephan, 59602 Ruethen, DE

B29C 45/78 → (51) **B29D 11/00**

B29C 48/12 → (51) **B29C 45/14**

B29C 49/06 → (51) **B29C 49/64**

(51) **B29C 49/64** (11) **3 993 983 A1***
A61J 1/06 **B29C 49/06**
B29L 31/00 **A61J 1/14**

(52) **B29C 49/6445; A61J 1/067;**
A61J 1/1418; A61J 1/1431;
A61J 1/1412; B29C 49/06;
B29C 49/6427; B29C 2793/0027;
B29C 2793/009; B29L 2031/712

(25) De (26) De
(21) 20734984.6 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068722 02.07.2020
(87) WO 2021/004902 2021/01 14.01.2021
(30) 05.07.2019 EP 19184626

(54) • MIT EINER MEDIZINISCHEN FLUESSIG-
KEIT GEFUELLTE AMPULLE SOWIE VER-
FAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND
HIERFUER VERWENDETE ANLAGE
• AMPOULE FILLED WITH A MEDICAL
LIQUID AND METHOD FOR PRODUCING
SAME AND SYSTEM USED THEREFOR
• AMPOULE REMPLIE D'UN LIQUIDE
MÉDICAL AINSI QUE PROCÉDÉ POUR SA
FABRICATION ET INSTALLATION
UTILISÉE À CETTE FIN

(71) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-
Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE

(72) BRANDENBURGER, Torsten, 61169 Fried-
berg, DE

(74) PFEFFER, Andreas, 61169 Friedberg, DE
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent
Department Pharmaceuticals Division Bor-
kenberg 14, 61440 Oberursel, DE

B29C 51/08 → (51) **D21H 11/20**

B29C 51/16 → (51) **B29C 65/08**

B29C 51/20 → (51) **D04H 1/26**

B29C 59/02 → (51) **H01M 8/0221**

B29C 63/00 → (51) **B29C 65/08**

B29C 64/00 → (51) **B23K 26/06**

B29C 64/00 → (51) **C08G 18/32**

(51) **B29C 64/10** (11) **3 993 984 A1***
B29C 64/393 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 50/02**

(52) **B22F 10/85; B22F 10/366;**
B29C 64/106; B29C 64/393;
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02;
B33Y 99/00; G06Q 10/20; G06Q 50/30;
B22F 10/28; G05B 2219/49023;
Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 19739219.4 (22) 02.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067686 02.07.2019
(87) WO 2021/001021 2021/01 07.01.2021

(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON MO-
BILEM 3D-DRUCKEN AUF EINEM FAHR-
ZEUG
• A METHOD FOR CONTROLLING MOBILE
3-D PRINTING ON A VEHICLE

• MÉTHODE DE CONTRÔLE D'IMPRES-
SION 3-D MOBILE SUR UN VÉHICULE
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Gö-
teborg, SE

(72) NILSSON, Anders, 421 66 VÄSTRA FRÖ-
LUNDA, SE
JOHANSSON, Christian, 431 36 MÖLNDAL,
SE

(74) KARLSSON, Emil, 413 01 GÖTEBORG, SE
Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

(51) **B29C 64/10** (11) **3 993 985 A1***
B29C 64/30 **B33Y 40/00**
B29C 64/112 **B29C 64/165**
B41J 2/175

(52) **B29C 64/112; B29C 64/165;**
B29C 64/30; B33Y 40/00; B41J 2/175;
B41J 2/17523; B41J 2/17553;
B41J 2/17559

(25) En (26) En
(21) 20745318.4 (22) 01.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050734 01.07.2020
(87) WO 2021/001827 2021/01 07.01.2021

(30) 04.07.2019 US 201962870700 P

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBER-
WACHUNG DER MENGE EINES ZUFUHR-
MATERIALS BEI DER GENERATIVEN
FERTIGUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR MONI-
TORING AMOUNT OF SUPPLY MATERIAL
IN ADDITIVE MANUFACTURING
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR
SURVEILLER UNE QUANTITÉ DE MATÉ-
RIAU D'APPORT EN FABRICATION ADDI-
TIVE

(71) Stratasys Ltd., 1 Holtzman Street Science
Park P.O. Box 2496, 7612401 Rehovot, IL

(72) COHEN AZARIA, Mordechai, 4937538
Petach Tikva, IL

TURKENITZ, Chen, 4464601 Kfar Saba, IL
JACOB, Omer, 9987500 Tzur Hadassah, IL

(74) PINHASI, Eitan, 4974010 Petach Tikva, IL
Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **B29C 64/106** (11) **3 993 986 A1***
B29C 64/245 **B33Y 10/00**
B33Y 70/00 **B33Y 80/00**
B29D 11/00 **F21S 41/20**
F21V 5/04

(52) **B29D 11/00009; B29C 64/112;**
B29D 11/00442; B33Y 10/00;
B33Y 80/00; F21S 41/285

(25) En (26) En
(21) 20835621.2 (22) 01.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040417 01.07.2020
(87) WO 2021/003214 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 US 201962870161 P

(54) • LICHTMODIFIKATOR MIT GEDRUCKTEN
OPTISCHEN ELEMENTEN
• LIGHT MODIFIER COMPRISED OF
PRINTED OPTICAL ELEMENTS

• MODIFICATEUR DE LUMIÈRE COMPRE-
NANT DES ÉLÉMENTS OPTIQUES
IMPRIMÉS

(71) Flex-N-gate Advanced Product Devel-
opment, LLC, 58 Blanchard Park, Tecumseh,
Ontario N8N 2L9, CA

(72) NYKERK, Todd, Hollard, MI 49423, US

(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patent-
anwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 Mün-
chen, DE

B29C 64/112 → (51) **B29C 64/10**

(51) **B29C 64/124** (11) **3 993 987 A1***
B29C 64/218 **B29C 64/295**
B29C 64/307 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 40/00**

(52) **B29C 64/141; B29C 64/40;**
B33Y 10/00; G03G 15/224;
G03G 15/6585

(25) En (26) En
(21) 20834434.1 (22) 30.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040317 30.06.2020
(87) WO 2021/003166 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 US 201962870451 P

(54) • AUF SELEKTIVER ABSCHIEDUNG BA-
SIERTE GENERATIVE FERTIGUNG UNTER
VERWENDUNG UNTERSCHIEDLICHER
MATERIALIEN
• SELECTIVE DEPOSITION-BASED
ADDITIVE MANUFACTURING USING
DISSIMILAR MATERIALS
• FABRICATION ADDITIVE PAR DÉPÔT
SÉLECTIF UTILISANT DES MATÉRIAUX
DISSEMBLABLES

(71) Evolve Additive Solutions, Inc., 5600
Rowland Road, Suite 180, Minnetonka, MN
55343, US

(72) BATCHELDER, J. Samuel, New York 10589,
US

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,
FR

B29C 64/124 → (51) **G06F 1/20**

(51) **B29C 64/135** (11) **3 993 988 A1***
B29C 64/245 **B29C 64/268**
B29C 64/393 **B33Y 10/00**
B33Y 40/00 **B33Y 50/02**

(52) **B33Y 30/00; B29C 64/141;**
B29C 64/295; B29C 64/393;
B33Y 10/00; B33Y 50/02

(25) En (26) En
(21) 20834341.8 (22) 30.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040316 30.06.2020
(87) WO 2021/003165 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 US 201962870446 P

(54) • SELEKTIVE SCHICHTABSCHIEDUNG BA-
SIEREND AUF EINEM ADDITIVEN FER-
TIGUNGSSYSTEM MITTELS LASERNIP-
HEIZUNG
• SELECTIVE LAYER DEPOSITION BASED
ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM
USING LASER NIP HEATING
• SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE
REPOSANT SUR UN DÉPÔT DE COUCHE

- SÉLECTIVE UTILISANT UN CHAUFFAGE PAR CONTACT LASER*
- (71) Evolve Additive Solutions, Inc., 5600 Rowland Road, Suite 180, Minnetonka, MN 55343, US
- (72) BATCHELDER, J. Samuel, New York 10589, US
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR
-
- B29C 64/165** → (51) **B29C 64/10**
-
- B29C 64/218** → (51) **B29C 64/124**
-
- B29C 64/245** → (51) **B29C 64/106**
-
- B29C 64/245** → (51) **B29C 64/135**
-
- B29C 64/268** → (51) **B29C 64/135**
-
- B29C 64/295** → (51) **B29C 64/124**
-
- B29C 64/30** → (51) **B29C 64/10**
-
- B29C 64/307** → (51) **B29C 64/124**
-
- B29C 64/393** → (51) **B29C 64/10**
-
- B29C 64/393** → (51) **B29C 64/135**
-
- B29C 65/00** → (51) **G02C 1/06**
-
- (51) **B29C 65/08** (11) **3 993 989 A1***
B29C 65/74 **B29C 51/16**
B29C 63/00 **B29D 22/00**
B65D 8/00 **B65D 47/10**
D21J 3/10 **D21J 7/00**
B65D 43/16
- (52) **B29C 65/08; B29C 63/0073; B29C 63/30; B29C 65/7441; B29C 65/7443; B29C 66/112; B29C 66/131; B29C 66/1312; B29C 66/5344; B29C 66/542; B29C 66/72321; B29C 66/72328; B29C 66/72329; B29C 66/73791; B29C 66/7392; B29C 66/73921; B29C 66/81417; B29C 66/8322; B65D 15/02; B65D 25/14; B65D 43/0231; D21J 3/10; B29C 51/162; B29C 63/0065; B29C 66/929; B29C 66/9513; B29L 2031/7132; B29L 2031/716; B65D 2543/00092; B65D 2543/00537**
- (25) En (26) En
(21) 20757004.5 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/040586 02.07.2020
(87) WO 2021/003324 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201962870171 P
(54) • ZELLSTOFFBEHÄLTER MIT SCHMELZ-VERBINDUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
• PULP CONTAINER WITH FUSED JUNCTION AND METHOD OF MAKING SAME
• RÉCIPIENT À PÂTE À PAPIER POURVU D'UNE JONCTION FIXÉE PAR FUSION ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION
- (71) LGAB LLC, 3850 NW 2nd Avenue, Suite 5, Boca Raton FL 33431, US
- (72) BERK, Adam, Boca Raton, Florida 33496, US
- GREEN, Lee, Boca Raton, Florida 33496, US
- KHAN, Fuad, Cardiff CF 14 0TY, GB
- (74) Cullinane, Marietta Bettina, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältin PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
-
- B29C 65/08** → (51) **B29C 65/74**
-
- (51) **B29C 65/10** (11) **3 993 990 A1***
B23K 1/012
- (52) **B29C 65/10; B29C 65/103; B29C 66/1122; B29C 66/114; B29C 66/1312; B29C 66/301; B29C 66/322; B29C 66/348; B29C 66/5221; B29C 66/54; B29C 66/80; B29C 66/8167; B29C 66/81241**
- (25) De (26) De
(21) 20735320.2 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/067955 25.06.2020
(87) WO 2021/001269 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 DE 102019117868
(54) • DÜSENVORRICHTUNG UND HEISSGAS-SCHWEISSANLAGE
• NOZZLE DEVICE AND HOT-GAS WELDING SYSTEM
• SYSTÈME DE BUSE ET POSTE DE SOUDAGE AU GAZ CHAUD
- (71) Wagner, Ewald, Hubertusstr. 6, 32429 Minden, DE
- (72) Wagner, Ewald, 32429 Minden, DE
- (74) Wenzel Nemetzade Warthmüller Patent-anwälte Part mbB, Maximilianstraße 2, 80539 München, DE
-
- (51) **B29C 65/10** (11) **3 993 991 A1***
A61J 1/20 **B29L 23/00**
B29K 83/00 **B29K 21/00**
B29K 9/06
- (52) **B29C 66/5221; B29C 65/8215; B29C 65/8246; B29C 66/00143; B29C 66/0018; B29C 66/028; B29C 66/1142; B29C 66/71; B29C 66/712; B29C 66/949; B29K 2105/0088**
- (25) En (26) En
(21) 20834917.5 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/040455 01.07.2020
(87) WO 2021/003244 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 US 201962869234 P
18.11.2019 US 201962936888 P
(54) • PROFILVERBINDUNG
• PROFILE CONNECTION
• RACCORD PROFILÉ
- (71) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH 44139, US
- (72) ZHANG, Jianfeng, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
- PYTEL, Rachel Z., Newton, Massachusetts 02461, US
- (74) DING, Jian L., Stow, Massachusetts 01775, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **B29C 65/74** (11) **3 993 992 A1***
B29C 65/08 **B65B 51/22**
B65B 51/30
- (52) **B29C 65/08; B29C 65/7451; B29C 65/7455; B29C 66/0062; B29C 66/1122; B29C 66/4312; B29C 66/729; B29C 66/7294; B29C 66/81431; B29C 66/83221; B29C 66/849; B65B 51/225; B65B 51/303; B29L 2031/7122; B65B 29/028**
- (25) It (26) En
(21) 20732716.4 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) IB 2020/055894 23.06.2020
(87) WO 2021/001723 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 IT 201900010533
(54) • DICHTUNGS- UND SCHNEIDVORRICHTUNG ZUM FORMEN VON FILTERTASCHEN MIT INFUSIONSPRODUKTEN
• SEALING AND CUTTING DEVICE FOR FORMING FILTER-BAGS WITH INFUSION PRODUCTS
• DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ ET DE COUPE POUR FORMER DES SACS FILTRANTS AVEC DES PRODUITS DE PERFUSSION
- (71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia no. 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
- (72) RIVOLA, Sauro, 40064 Ozzano Dell'emilia (BOLOGNA), IT
- BADINI, Simone, 40064 Ozzano Dell'emilia (BOLOGNA), IT
- FORNI, Dylan, 40064 Ozzano Dell'emilia (BOLOGNA), IT
- (74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
-
- B29C 65/74** → (51) **B29C 65/08**
-
- B29C 70/24** → (51) **D03D 25/00**
-
- B29C 70/52** → (51) **B29C 45/14**
-
- (51) **B29D 11/00** (11) **3 993 993 A1***
B29C 45/14 **B29C 45/78**
B29L 11/00
- (52) **B29D 11/0073; B29C 45/14778; B29C 45/78; B29D 11/00009; B29C 2945/76531; B29C 2945/76735; B29C 2945/76862; B29K 2995/0012; B29L 2011/0016**
- (25) En (26) En
(21) 20734573.7 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/068458 01.07.2020
(87) WO 2021/001399 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 EP 19315053
(54) • VERFAHREN ZUM UMSPRITZEN MIT WÄRME/KÜHL-ZYKLEN ZUR HERSTELLUNG VON OPTISCHEN LINSEN UNTER VERWENDUNG VON 3D-GEDRUCKTEN FUNKTIONALEN WAFERN
• INJECTION OVERMOLDING WITH HEAT/COOL CYCLING FOR MAKING OPTICAL

<i>LENSES USING 3D-PRINTED FUNCTIONAL WAFERS</i>		B30B 15/30 → (51) B27N 1/00	(51) B32B 3/18 (11) 3 993 997 A1*
• <i>SURMOULAGE PAR INJECTION AVEC CYCLAGE DE CHAUFFAGE/REFROIDISSEMENT POUR FABRICATION DE LENTILLES OPTIQUES À L'AIDE DE TRANCHES FONCTIONNELLES IMPRIMÉES EN 3D</i>		B31B 50/25 → (51) B65D 3/14	B32B 3/28 B32B 5/06
(71) Essilor International, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR		B31B 50/59 → (51) D21H 11/20	B32B 5/02 B32B 5/18
(72) SHAN, Haifeng, DALLAS, Texas 75235, US		B31B 50/72 → (51) B65D 3/14	B32B 5/24 B32B 7/12
(72) JALLOULI, Aref, DALLAS, Texas 75235, US		B31B 105/00 → (51) B65D 3/14	B32B 7/09 B32B 15/04
(72) CHIU, Hao-Wen, Dallas, Texas 75235, US		B31C 1/00 → (51) B65H 81/06	B32B 15/14 B32B 3/08
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR		B31F 1/00 → (51) D04H 1/26	B61D 17/10 E04F 15/10
(51) B29D 11/00 (11) 3 993 994 A1*		B31F 1/08 → (51) B65D 3/14	(52) B32B 3/28; B32B 3/08; B32B 5/028; B32B 5/06; B32B 5/18; B32B 5/245; B32B 7/09; B32B 7/12; B32B 15/046; B32B 15/14; B32B 15/20; B61D 17/10; B32B 2250/05; B32B 2255/02; B32B 2255/26; B32B 2262/023; B32B 2262/101; B32B 2307/302; B32B 2307/558; B32B 2471/00; B32B 2605/10; B32B 2605/12
B29C 45/14		(51) B32B 3/06 (11) 3 993 995 A1*	(25) It (26) En
(52) B29D 11/0073; B29C 45/14778; B29C 64/118; B29D 11/00009; B33Y 10/00; B33Y 70/00; B33Y 80/00; G02B 1/041; B29L 2011/0016		B32B 3/08 B32B 5/02	(21) 20736624.6 (22) 01.07.2020
(25) En (26) En		B32B 7/12 B32B 7/14	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 20736624.6 (22) 01.07.2020		B32B 27/12 B32B 27/30	BA ME _____
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(52) B32B 3/06; B32B 3/08; B32B 5/022; B32B 7/12; B32B 7/14; B32B 27/12; B32B 27/302; B32B 27/40; B32B 2250/44; B32B 2255/02; B32B 2274/00; B32B 2307/51	KH MA MD TN
BA ME _____		(25) Fr (26) Fr	(86) IB 2020/056243 02.07.2020
KH MA MD TN		(21) 20734981.2 (22) 02.07.2020	(87) WO 2021/005465 2021/02 14.01.2021
(86) EP 2020/068463 01.07.2020		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 05.07.2019 IT 201900010959
(87) WO 2021/001403 2021/01 07.01.2021		(86) EP 2020/068706 02.07.2020	(54) • <i>HEIZBODENPLATTE FÜR TRANSPORTMITTEL</i>
(30) 02.07.2019 EP 19315054		(87) WO 2021/001492 2021/01 07.01.2021	• <i>A HEATING FLOOR PANEL FOR TRANSPORT MEANS</i>
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG OPTISCHER LINSEN UNTER VERWENDUNG VON 3D-GEDRUCKTEN FUNKTIONALEN WAFERN</i>		(30) 04.07.2019 FR 1907472	• <i>PANNEAU DE PLANCHER CHAUFFANT POUR MOYEN DE TRANSPORT</i>
• <i>METHOD FOR MAKING OPTICAL LENSES USING 3D PRINTED FUNCTIONAL WAFERS</i>		(54) • <i>ELASTISCHES LAMINAT MIT HAKEN</i>	(71) I.R.C.A. S.p.a. Industria Resistenze Corazzate e Affini, Via Caduti del Lavoro, 3, 31029 Vittorio Veneto, IT
• <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LENTILLES OPTIQUES À L'AIDE DE TRANCHES FONCTIONNELLES IMPRIMÉES EN 3D</i>		• <i>ELASTIC LAMINATE WITH HOOKS</i>	(72) FRASCHETTI, Stefano, 8071 Bertrange, LU
(71) Essilor International, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR		• <i>STRATIFIÉ ÉLASTIQUE À CROCHETS</i>	POSER, Ivan, 31012 Cappella Maggiore, IT
(72) CHUI, Hao-Wen, Dallas, Texas 75235, US		(71) Aplix, Z.A. Les Relandières RD723, 44850 Le Cellier, FR	TAURIAN, Andrea, 33080 Porcia, IT
(72) JALLOULI, Aref, Dallas, Texas 75235, US		(72) PICOT, Lionel, 44850 Le Cellier, FR	ZOPPAS, Federico, 31100 Treviso, IT
(72) SHAN, Haifeng, Dallas, Texas 75235, US		(74) Eidselberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet Aymard & Coutel 22 Avenue de Friedland, 75008 Paris, FR	(74) de Alteriis, Renato, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR		B32B 3/08 → (51) B32B 3/06	B32B 3/18 → (51) B32B 3/12
B29D 11/00 → (51) B29C 64/106		B32B 3/08 → (51) B32B 3/18	B32B 3/26 → (51) B32B 3/12
B29D 11/00 → (51) D01D 5/34		(51) B32B 3/12 (11) 3 993 996 A1*	B32B 3/28 → (51) B32B 3/18
B29D 12/02 → (51) G02C 1/06		B32B 3/18 B32B 3/26	(51) B32B 5/02 (11) 3 993 998 A1*
B29D 22/00 → (51) B29C 65/08		B64D 33/02 F02C 7/24	B32B 7/02 B32B 27/12
B29D 99/00 → (51) G06F 1/20		G10K 11/172	B32B 27/32 B32B 27/40
B29K 9/06 → (51) B29C 65/10		(52) B32B 3/12; B32B 3/18; B32B 3/266; B64D 33/02; F02C 7/24; G10K 11/172; B32B 2307/102; B32B 2605/18; B64D 2033/0206; Y02T 50/60	D06N 3/00 D06N 3/18
B29K 21/00 → (51) B29C 65/10		(25) Fr (26) Fr	(52) B32B 27/12; B32B 5/022; B32B 7/02; B32B 27/32; B32B 27/40; D06N 3/0011; D06N 3/0077; D06N 3/0095; D06N 3/145; B32B 2255/10; B32B 2255/26; B32B 2260/021; B32B 2260/046; B32B 2262/065; B32B 2307/402; B32B 2307/718; B32B 2307/732; B32B 2437/00; B32B 2437/02; B32B 2479/00
B29K 83/00 → (51) B29C 65/10		(21) 20731895.7 (22) 16.06.2020	(25) En (26) En
B29L 11/00 → (51) B29D 11/00		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 20713936.1 (22) 01.04.2020
B29L 23/00 → (51) B29C 65/10		(86) EP 2020/066624 16.06.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
B29L 31/00 → (51) B29C 49/64		(87) WO 2021/004735 2021/02 14.01.2021	(86) EP 2020/059312 01.04.2020
B30B 5/00 → (51) A23L 3/00		(30) 05.07.2019 FR 1907509	(87) WO 2021/001070 2021/01 07.01.2021
B30B 5/06 → (51) B27N 1/00		(54) • <i>SCHALLDÄMMENDE BESCHICHTUNG MIT ZELLSTRUKTUR</i>	(30) 02.07.2019 EP 19183946
B30B 9/22 → (51) A47J 19/02		• <i>SOUNDPROOFING COATING COMPRISING A CELLULAR STRUCTURE</i>	(54) • <i>KUNSTLEDERPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i>
		• <i>REVÊTEMENT INSONORISANT COMPORTANT UNE STRUCTURE ALVÉOLAIRE</i>	• <i>ARTIFICIAL LEATHER PRODUCT AND PROCESS FOR PRODUCING SAME</i>
		(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR	
		(72) CARIOU, Charles, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR	
		(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Operations S.A.S. Département Propriété Intellectuelle - - M0101/1 316, route de Bayonne P.O.Box Cedex 9, 31060 Toulouse, FR	

- *PRODUIT DE CUIR ARTIFICIEL ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Kvadrat A/S, Lundbergsvej 10, 8400 Ebeltoft, DK
- (72) TUNS, Dea Marcela, 8400 Ebeltoft, DK
AAKERMANN JOHANSEN, Ronnie, 8400 Ebeltoft, DK
- (74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

B32B 5/02	→ (51) B32B 3/06
B32B 5/02	→ (51) B32B 3/18
B32B 5/02	→ (51) B32B 11/10
B32B 5/02	→ (51) B32B 25/12
B32B 5/06	→ (51) B32B 3/18
B32B 5/18	→ (51) B32B 3/18
B32B 5/24	→ (51) B32B 3/18
B32B 5/24	→ (51) B65D 1/34
B32B 7/02	→ (51) B32B 5/02
B32B 7/06	→ (51) B32B 11/10
B32B 7/09	→ (51) B32B 3/18
B32B 7/12	→ (51) B32B 3/06
B32B 7/12	→ (51) B32B 3/18
B32B 7/12	→ (51) B32B 11/10
B32B 7/14	→ (51) B32B 3/06

- (51) **B32B 11/10** (11) **3 993 999 A1***
B32B 7/12 **B32B 27/12**
B32B 27/32 **B32B 5/02**
B32B 7/06
- (52) **B32B 11/06; B32B 5/02; B32B 5/022;**
B32B 5/024; B32B 5/26; B32B 7/06;
B32B 11/02; B32B 11/046;
B32B 15/085; B32B 15/20;
B32B 25/08; B32B 27/08; B32B 27/12;
B32B 27/32; B32B 29/02;
B32B 2250/04; B32B 2250/05;
B32B 2255/02; B32B 2255/20;
B32B 2255/26; B32B 2260/021;
B32B 2260/042; B32B 2260/046;
B32B 2262/0276; B32B 2262/101;
B32B 2307/3065; B32B 2307/718;
B32B 2307/732; B32B 2419/06

- (25) En (26) En
- (21) 20835550.3 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/040590 02.07.2020
- (87) WO 2021/003327 2021/01 07.01.2021
- (30) 03.07.2019 US 201962870118 P
11.07.2019 US 201962872808 P
23.12.2019 US 201962952853 P
- (54) • *FLAMMWIDRIGE VERBUNDWERKSTOFFE FÜR BEDACHUNGSUNTERLAGEN*
• *FLAME-RESISTANT COMPOSITES FOR ROOFING UNDERLAYMENT*
• *COMPOSITES IGNIFUGES POUR SOUS-COUCHE DE TOITURE*

- (71) Firestone Building Products Company, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
- (72) CARR, Joseph R., Indianapolis, Indiana 46250, US
REYNOLDS, Matthew J., Goodlettsville, Tennessee 37072, US
- (74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B32B 13/00	→ (51) B28B 7/00
-------------------	-------------------------

- (51) **B32B 13/06** (11) **3 994 000 A1***
B32B 13/12 **B32B 15/10**
B32B 15/20 **B32B 21/02**
B32B 21/08 **B32B 21/14**
- (52) **B32B 21/14; B32B 13/06;**
B32B 13/12; B32B 15/10; B32B 15/20;
B32B 21/02; B32B 21/08;
B32B 2255/06; B32B 2255/10;
B32B 2255/28; B32B 2264/108;
B32B 2307/3065

- (25) En (26) En
- (21) 20743494.5 (22) 30.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) US 2020/040298 30.06.2020
- (87) WO 2021/003156 2021/01 07.01.2021
- (30) 02.07.2019 US 201962869731 P
26.06.2020 US 202063044410 P
- (54) • *FEUERHEMMENDES WÄRMEDÄMMENDES LAMINAT*
• *FIRE-RETARDANT THERMALLY INSULATING LAMINATE*
• *STRATIFIETHERMO-ISOLANT IGNIFUGE*

- (71) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, 974 Centre Road, Chestnut Run Plaza 730, Wilmington, DE 19805, US
- (72) STEWART, Gregory T., Midland, Michigan 48642, US
SONI, Piyush, Midland, Michigan 48642, US
BEACH, Mark W., Midland, Michigan 48642, US
- (74) Dannenberger, Oliver Andre, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

B32B 13/12	→ (51) B32B 13/06
-------------------	--------------------------

B32B 15/01	→ (51) C22C 21/06
-------------------	--------------------------

B32B 15/01	→ (51) C22C 21/12
-------------------	--------------------------

B32B 15/04	→ (51) B32B 3/18
-------------------	-------------------------

B32B 15/10	→ (51) B32B 13/06
-------------------	--------------------------

B32B 15/14	→ (51) B32B 3/18
-------------------	-------------------------

B32B 15/20	→ (51) B32B 13/06
-------------------	--------------------------

B32B 17/06	→ (51) C03C 17/22
-------------------	--------------------------

B32B 17/06	→ (51) C03C 17/36
-------------------	--------------------------

- (51) **B32B 17/10** (11) **3 994 001 A1***
C09J 9/02 **G02F 1/061**
G02F 1/15 **G02F 1/17**
G02F 1/1339 **H01B 1/06**
- (52) **G02F 1/172; H01B 1/06**
- (25) En (26) En

- (21) 20835646.9 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IL 2020/050730 01.07.2020
- (87) WO 2021/001823 2021/01 07.01.2021
- (30) 02.07.2019 US 201962869597 P

- (54) • *VORRICHTUNGEN MIT SUSPENDIERTEN TEILCHEN MIT VERBESSERTER HAFTUNG ZWISCHEN DEN AKTIVEN UND LEITENDEN SCHICHTEN*
• *SUSPENDED PARTICLE DEVICES WITH IMPROVED ADHESION BETWEEN THE ACTIVE AND CONDUCTING LAYERS*
• *DISPOSITIFS À PARTICULES EN SUSPENSION AVEC ADHÉRENCE AMÉLIORÉE ENTRE LES COUCHES ACTIVE ET CONDUCTRICES*
- (71) Gauzy Ltd., 14 Ha'Tehiya Street, room 203-204, 6816914 Tel Aviv, IL
- (72) PESO, Eyal, Tel Aviv, IL
LOFER, Adrian, 6816914 Tel Aviv, IL
FADIDA, Tania, 5810000 Holon, IL
GAL-FUSS, Dana, 6816914 Tel Aviv, IL
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

B32B 17/10	→ (51) C03C 17/36
-------------------	--------------------------

B32B 17/10	→ (51) G02B 5/08
-------------------	-------------------------

- (51) **B32B 18/00** (11) **3 994 002 A1***
H05B 3/74
- (52) **F27D 5/0037; B32B 18/00;**
C04B 35/6261; C04B 35/6264;
C04B 37/001; H01L 21/67103;
H01L 21/68757; H05B 3/143;
H05B 3/283; C04B 2235/3224;
C04B 2235/3225; C04B 2235/3418;
C04B 2235/3427; C04B 2235/3847;
C04B 2235/3891; C04B 2235/6025;
C04B 2235/604; C04B 2235/76;
C04B 2237/341; C04B 2237/368;
C04B 2237/704

- (25) En (26) En
- (21) 20834616.3 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/040532 01.07.2020
- (87) WO 2021/003292 2021/01 07.01.2021
- (30) 01.07.2019 US 201962869388 P
30.09.2019 US 201962908441 P

- (54) • *MEHRZONEN-SILIZIUMNITRID-WAFER-HEIZUNGSANORDNUNG MIT KORROSIONSSCHUTZSCHICHT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *MULTI-ZONE SILICON NITRIDE WAFER HEATER ASSEMBLY HAVING CORROSION PROTECTIVE LAYER, AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *ENSEMBLE DE CHAUFFAGE DE TRANCHE AU NITRURE DE SILICIUM MULTIZONE AYANT UNE COUCHE DE PROTECTION CONTRE LA CORROSION, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE CELUI-CI*
- (71) Coorstek Inc., 14143 Denver West Parkway Suite 400, Golden, CO 80401, US
- (72) DIVAKAR, Ramesh, Arvada, Colorado 80007, US

SIMPSON, Matthew, Evergreen, Colorado 80439, US
FILER, Alan, Mead, Colorado 80542, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- B32B 19/00** → (51) **C03C 17/36**
- B32B 21/02** → (51) **B32B 13/06**
- B32B 21/02** → (51) **C08G 14/14**
- B32B 21/08** → (51) **B32B 13/06**
- B32B 21/14** → (51) **B32B 13/06**

(51) **B32B 25/12** (11) **3 994 003 A1***
B32B 5/02 **C08C 19/06**
C08G 63/81

(52) **C08G 63/06; B32B 5/022;**
B32B 5/024; B32B 5/26; B32B 25/06;
B32B 25/10; B32B 25/12; B32B 25/14;
B32B 27/10; C08C 19/06; C08G 63/42;
C08L 7/02; B32B 2255/02;
B32B 2255/26; B32B 2260/021;
B32B 2260/046; B32B 2262/065;
B32B 2262/08; B32B 2413/00;
B32B 2437/02; Y02P 20/582

(25) En (26) En
(21) 20834240.2 (22) 01.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/040527 01.07.2020
(87) WO 2021/003289 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 US 201962869393 P
13.03.2020 US 202062989275 P

(54) • **HEILMITTEL UND VERFAHREN**
• **CURATIVE & METHOD**
• **AGENT DE DURCISSEMENT ET PROCEDE**

(71) Natural Fiber Welding, Inc., 6533 N Galena Road, Peoria, IL 61614, US
(72) AMSTUTZ, Aaron Kenneth, Peoria, IL 61606, US
HAVERHALS, Luke Michael, Peoria, IL 61614, US
AMSTUTZ, Isaiah, Peoria, IL 61606, US
CLEMENT, Skylar, Peoria, IL 61611, US
WALKER, Peter Francis, Dunlap, IL 61525, US

(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- B32B 27/12** → (51) **B32B 3/06**
- B32B 27/12** → (51) **B32B 5/02**
- B32B 27/12** → (51) **B32B 11/10**

(51) **B32B 27/18** (11) **3 994 004 A1***
G02F 1/361 **C08F 220/18**
(52) **G02F 1/3613; C08F 220/14;**
C08F 222/104; G02F 1/3617

(25) En (26) En
(21) 20834513.2 (22) 01.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/040543 01.07.2020
(87) WO 2021/003296 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201962869868 P

(54) • **VERNETZBARES NICHTLINEARES OPTISCHES CHROMOPHORSYSTEM**
• **CROSSLINKABLE NONLINEAR-OPTICAL CHROMOPHORE SYSTEM**
• **SYSTÈME CHROMOPHORE OPTIQUE NON LINÉAIRE RÉTICULABLE**

(71) University of Washington, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400, Seattle, WA 98105-4721, US
(72) ELDER, Delwin, Seattle, WA 98105, US
XU, Huajun, Seattle, WA 98105, US
ROBINSON, Bruce, H., Seattle, WA 98105, US
DALTON, Larry, R., Seattle, WA 98105, US

- B32B 27/30** → (51) **B32B 3/06**
- B32B 27/32** → (51) **B32B 5/02**
- B32B 27/32** → (51) **B32B 11/10**

(51) **B32B 27/36** (11) **3 994 005 A1***
B65D 81/26 **C23F 11/02**
C23F 15/00 **C08K 3/00**

(52) **B32B 27/36; B32B 27/08;**
B32B 27/20; C08K 3/01; C08K 3/013;
C08K 3/28; C08K 5/0008; C08L 67/02;
C23F 11/02; B32B 2264/102;
B32B 2264/104; B32B 2307/7163;
B32B 2307/7246; B32B 2307/752;
B32B 2439/46; C08K 5/09;
C08K 5/098; C08K 5/3475;
C08K 2201/014

(25) En (26) En
(21) 20834605.6 (22) 30.06.2020

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

(86) US 2020/040277 30.06.2020
(87) WO 2021/003146 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201962870208 P

(54) • **BIOLOGISCH ABBAUBARE VCI-VERPACKUNG SZUSAMMENSETZUNGEN**
• **BIODEGRADABLE VCI PACKAGING COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS D'EMBALLAGE VCI BIODEGRADABLES**

(71) Northern Technologies International Corporation, 23900 Mercantile Road, Beachwood, OH 44122, US
(72) SHAHLARI, Mahin, North Oaks, Minnesota 55127, US
NG, Ik-Hau, Circle Pines, Minnesota 55014, US

- B32B 27/40** → (51) **B32B 3/06**
- B32B 27/40** → (51) **B32B 5/02**
- B32B 27/40** → (51) **C03C 17/36**
- B33Y 10/00** → (51) **B22F 1/00**
- B33Y 10/00** → (51) **B22F 3/105**
- B33Y 10/00** → (51) **B23K 10/02**
- B33Y 10/00** → (51) **B23K 26/06**
- B33Y 10/00** → (51) **B29C 64/10**
- B33Y 10/00** → (51) **B29C 64/106**
- B33Y 10/00** → (51) **B29C 64/124**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/135**

B33Y 10/00 → (51) **C08G 65/40**

B33Y 10/00 → (51) **F16L 15/00**

B33Y 10/00 → (51) **G06F 1/20**

B33Y 30/00 → (51) **B23K 10/02**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/10**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/124**

B33Y 40/00 → (51) **B23K 26/06**

B33Y 40/00 → (51) **B29C 64/10**

B33Y 40/00 → (51) **B29C 64/124**

B33Y 40/00 → (51) **B29C 64/135**

B33Y 40/20 → (51) **G06F 1/20**

B33Y 50/02 → (51) **B23K 10/02**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/10**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/135**

B33Y 70/00 → (51) **B22F 1/00**

B33Y 70/00 → (51) **B29C 64/106**

B33Y 70/00 → (51) **C22C 19/05**

B33Y 70/00 → (51) **D01D 5/34**

B33Y 80/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 80/00 → (51) **B23B 31/30**

B33Y 80/00 → (51) **B29C 64/106**

B33Y 80/00 → (51) **F04D 29/42**

B33Y 80/00 → (51) **G06F 1/20**

B41F 21/05 → (51) **B65H 11/00**

(51) **B41J 2/175** (11) **3 994 006 A1***
B41J 2/18 **B41J 2/185**
B41J 2/19 **B41J 2/20**
B41J 2/21

(52) **B41J 2/175; B41J 2/17596;**
B41J 2/16526; B41J 2/1707;
B41J 2/17566; B41J 2/18

(25) En (26) En
(21) 20835346.6 (22) 01.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/040538 01.07.2020
(87) WO 2021/003293 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201916460426

(54) • **VORRICHTUNG MIT MEHREREN GESCHWINDIGKEITEN ZUM MEHRFARBIGEN DRUCKEN MIT ZIRKULATION**
• **MULTI-COLOR MULTI-SPEED PRINTING APPARATUS WITH CIRCULATION**
• **APPAREIL D'IMPRESSION MULTICOLORE À PLUSIEURS VITESSES AVEC CIRCULATION**

(71) Electronics for Imaging, Inc., 6750 Dumbarton Circle, Fremont, CA 94555, US

- (72) PORTER, Christopher Andrew, Lebanon, New Hampshire 03784, US
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B41J 2/175 → (51) **B29C 64/10**

B41J 2/18 → (51) **B41J 2/175**

B41J 2/185 → (51) **B41J 2/175**

B41J 2/19 → (51) **B41J 2/175**

B41J 2/20 → (51) **B41J 2/175**

B41J 2/21 → (51) **B41J 2/175**

B41M 1/40 → (51) **B29C 41/14**

B41M 5/00 → (51) **B29C 41/14**

- (51) **B42D 25/305** (11) **3 994 007 A1***
B42D 25/45 **G06K 19/06**

- (52) **H04L 9/0877; H04L 9/0897;**
G06Q 20/227; G06Q 20/3674;
G06Q 20/3829; G07F 7/1008;
G07F 7/12; G09C 5/00; H04L 9/3239;
G06Q 2220/00; H04L 2209/38

- (25) En (26) En
(21) 20836065.1 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/040823 03.07.2020
(87) WO 2021/007129 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 US 201962870866 P
11.09.2019 US 201916568184

- (54) • **MANIPULATIONSSICHERE VERIFIZIERUNG EINES ERZEUGNISSES**
• **TAMPER-EVIDENT VERIFICATION OF AN ARTICLE OF MANUFACTURE**
• **VÉRIFICATION D'INVOLABILITÉ D'UN ARTICLE DE FABRICATION**

- (71) Ballet Global Inc., 2451 S. Buffalo Drive Suite 140, Las Vegas, Nevada 89117, US
(72) LEE, Bobby Christopher, Las Vegas, Nevada 89117, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

- (51) **B42D 25/305** (11) **3 994 008 A1***
B42D 25/45 **G06K 19/06**

- (52) **H04L 9/0877; H04L 9/0897;**
G06Q 20/227; G06Q 20/3674;
G06Q 20/3829; G07F 7/1008;
G07F 7/12; G09C 5/00; H04L 9/3239;
G06Q 2220/00; H04L 2209/38

- (25) En (26) En
(21) 20837753.1 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/040824 03.07.2020
(87) WO 2021/007130 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 US 201962870866 P
11.09.2019 US 201916568182

- (54) • **PHYSISCHE FÄLSCHUNGSSICHERE KRYPTOWÄHRUNGSKARTE**
• **PHYSICAL, TAMPER-EVIDENT CRYPTOCURRENCY CARD**

- **CARTE DE CRYPTOMONNAIE PHYSIQUE INVOLABLE**

- (71) Ballet Global Inc., 2451 S. Buffalo Drive Suite 140, Las Vegas, Nevada 89117, US
(72) LEE, Bobby Christopher, Las Vegas, Nevada 89117, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

- (51) **B42D 25/378** (11) **3 994 009 A1***
B42D 25/387 **B42D 25/40**

- (52) **B42D 25/378; B42D 25/387;**
B42D 25/40

- (25) De (26) De
(21) 20736303.7 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068351 30.06.2020
(87) WO 2021/001346 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 DE 102019118000

- (54) • **VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN EINES SICHERHEITSMERKMALS IN EINEM HALBZEUG**

- **METHOD FOR CHECKING A SECURITY FEATURE IN A SEMI-FINISHED PRODUCT**
• **PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UNE CARACTÉRISTIQUE DE SÉCURITÉ DANS UN DEMI-PRODUIT**

- (71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) SCHOCHER, Steffen, 15370 Fredersdorf-Vogelsdorf, DE
GRIESER, Ralf, 10589 Berlin, DE
ANTONIUS, Mike, 14641 Wustermark OT Elstal, DE

B42D 25/387 → (51) **B42D 25/378**

B42D 25/40 → (51) **B42D 25/378**

B42D 25/45 → (51) **B42D 25/305**

- (51) **B43K 19/00** (11) **3 994 010 A1***
C09D 13/00 **B43K 19/16**

- (52) **B43K 19/00; B43K 19/16; C09D 13/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20733826.0 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067617 24.06.2020
(87) WO 2021/001227 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 FR 1907268

- (54) • **SCHREIBINSTRUMENT**
• **WRITING INSTRUMENT**
• **INSTRUMENT D'ÉCRITURE**

- (71) MAPED, 530, Route de Pringy, 74370 Argonay, FR
(72) BARDET, Jean, 74370 CHOISY, FR
RACAMIER, Daniel, 74330 LA BALME DE SILLINGY, FR

- (74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

B43K 19/16 → (51) **B43K 19/00**

B44C 1/00 → (51) **G06K 9/00**

- (51) **B44C 3/12** (11) **3 994 011 A1***
B44C 5/00

- (52) **B44C 3/12; A47G 33/06;**
A63H 33/084; B44C 5/00

- (25) De (26) De
(21) 20746860.4 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2020/100563 29.06.2020
(87) WO 2021/000996 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 DE 102019118132

- (54) • **DREIDIMENSIONALES DEKORATIONS-OBJEKT**
• **THREE-DIMENSIONAL DECORATIVE OBJECT**
• **OBJET DE DÉCORATION TRIDIMENSIONNEL**

- (71) Grave, Wolfgang, Wasserkamp 20a, 31028 Gronau/Brüggen, DE
(72) Grave, Wolfgang, 31028 Gronau/Brüggen, DE

- (74) Andresen, Heiko, Hansepatent Patentanwälte Andresen Scholz PartG mbB Poststraße 33, 20354 Hamburg, DE

B44C 5/00 → (51) **B44C 3/12**

B60B 3/00 → (51) **F16D 65/18**

- (51) **B60B 19/02** (11) **3 994 012 A1***
B60B 19/04

- (52) **B25J 5/007; B60B 19/02;**
B60B 19/04; B60B 2900/351;
B60B 2900/551; B60Y 2200/48

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20735423.4 (22) 04.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068916 04.07.2020
(87) WO 2021/001571 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 FR 1907477
12.11.2019 FR 1912639

- (54) • **UMWANDELBARES RAD ZUM ÜBERQUEREN JEGLICHER ART VON GELÄNDE UND AUTONOMER ROBOTER MIT MINDESTENS EINEM SOLCHEN RAD**

- **TRANSFORMABLE WHEEL SUITABLE FOR CROSSING ANY TYPE OF TERRAIN AND AUTONOMOUS ROBOT EQUIPPED WITH AT LEAST ONE SUCH WHEEL**
• **ROUE TRANSFORMABLE ADAPTÉE POUR FRANCHIR TOUT TYPE DE TERRAIN ET ROBOT AUTONOME ÉQUIPÉ D'AU MOINS UNE TELLE ROUE**

- (71) Borobo, CEEI-NCA - bur. 1.06 61 Avenue Simone Veil, 06200 Nice, FR

- (72) CHANUDET, Patrick, 06140 VENCE, FR

- (74) Bonneau, Florence, LOGIPI 174 chemin des Gipières, 06370 Mouans Sartoux, FR

B60B 19/04 → (51) **B60B 19/02**

B60C 1/00 → (51) **C08K 9/04**

- (51) **B60C 11/03** (11) **3 994 013 A1***
B60C 11/12

- (52) **B60C 11/1236; B60C 11/0306;**
B60C 11/1272; B60C 2011/1286

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20747455.2 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051163 02.07.2020

(87) WO 2021/001635 2021/01 07.01.2021

(30) 02.07.2019 FR 1907322

- (54) • REIFEN MIT LAUFLÄCHE
• TYRE COMPRISING A TREAD
• PNEUMATIQUE COMPORTANT UNE BANDE DE ROULEMENT

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) BOURGEOIS, Frederic, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
DURAND-GASSELIN, Benoît, 63040 CLERMONT FERRAND CEDEX 9, FR

MUHLHOFF, Olivier, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR

(74) Boyer, Chris Michel, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes - Déchaux Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 11/12 → (51) B60C 11/03

(51) **B60C 23/04** (11) **3 994 014 A1***

(52) **B60C 23/041; B60C 23/0493**

(25) It (26) En

(21) 20740425.2 (22) 24.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2020/050156 24.06.2020

(87) WO 2021/001862 2021/01 07.01.2021

(30) 04.07.2019 IT 201900010899

- (54) • REIFEN MIT EINER ÜBERWACHUNGS-VORRICHTUNG
• TYRE COMPRISING A MONITORING DEVICE
• PNEU COMPRENANT UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE

(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT

(72) BOSCAINO, Ivan Gildo, 20126 MILANO, IT

NATTA, Andrea, 20126 MILANO, IT

PUPPI, Cristiano, 20126 MILANO, IT

RUBINGH, Jan-Eric Jack Martijn, 5665 EC Geldrop, NL

(74) Tirloni, Bartolomeo, BTA Srl 2nd floor Viale Papa Giovanni XXIII, 106, 24121 Bergamo, IT

(51) **B60H 1/00** (11) **3 994 015 A1***

B60K 28/06 G01N 33/497

A61B 5/18

(52) **B60H 1/00742; A61B 5/082;**

A61B 5/18; A61B 5/4845;

A61B 5/6893; B60H 1/008;

B60H 1/00849; G01N 33/4972

(25) En (26) En

(21) 20742967.1 (22) 01.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050690 01.07.2020

(87) WO 2021/002796 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 SE 1950840

(54) • KOMBINIERTES FAHRZEUGMONTIERTES ATEMANALYSE- UND HLK-SYSTEM SOWIE VERFAHREN

• COMBINED VEHICLE MOUNTED BREATH ANALYZING AND HVAC SYSTEM AND METHOD

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'HALEINE ET DE CVC COMBINÉS MONTÉS SUR UN VÉHICULE

(71) Senseair AB, Box 96, 820 60 Delsbo, SE

(72) LJUNGBLAD, Jonas, 112 56 Stockholm, SE

(74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE

B60H 1/00 → (51) B60K 15/03

B60H 1/00 → (51) C09K 5/04

B60H 1/00 → (51) G05D 23/19

(51) **B60H 1/04** (11) **3 994 016 A1***

B60H 1/14 B60H 1/32

F01P 7/16

(52) **B60H 1/00385; B60H 1/00278;**

B60H 1/00899; B60H 1/143;

F01P 3/20; F01P 7/165;

B60H 2001/00307; B60H 2001/00928;

B60H 2001/00949; B60K 1/00;

B60K 11/02; B60K 2001/003;

B60K 2001/005; B60K 2001/006;

F01P 2050/24; F01P 2060/08;

F01P 2060/14

(25) En (26) En

(21) 20836895.1 (22) 10.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050600 10.06.2020

(87) WO 2021/006788 2021/02 14.01.2021

(30) 05.07.2019 SE 1950848

(54) • WÄRMEMANAGEMENTSYSTEM, ANTRIEBSSTRANG UND FAHRZEUG

• THERMAL MANAGEMENT SYSTEM, POWERTRAIN, AND VEHICLE

• SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE, GROUPE MOTOPROPULSEUR ET VÉHICULE

(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE

(72) HALL, Ola, 117 67 Stockholm, SE

MOHLIN, Martin, 117 61 Stockholm, SE

KARDOS, Zoltan, 151 35 Södertälje, SE

ERIKSSON, Rickard, 144 52 Rönninge, SE

(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

B60H 1/14 → (51) B60H 1/04

(51) **B60H 1/22** (11) **3 994 017 A1***

H05B 3/34

(52) **H05B 3/34; B60H 1/2227;**

H05B 2203/006; H05B 2203/007;

H05B 2203/011; H05B 2203/013;

H05B 2203/032

(25) Fr (26) Fr

(21) 20746256.5 (22) 30.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051143 30.06.2020

(87) WO 2021/001625 2021/01 07.01.2021

(30) 02.07.2019 FR 1907341

(54) • HEIZSTRUKTUR FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG

• HEATING STRUCTURE FOR A MOTOR VEHICLE

• STRUCTURE CHAUFFANTE POUR VEHICULE AUTOMOBILE

(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR

(72) DEVIENNE, Nicolas, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, FR

MARTIN, Franck, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, FR

TANGHE, Alcina, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, FR

(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR

B60H 1/32 → (51) B60H 1/04

B60H 1/32 → (51) B60K 15/03

B60J 3/04 → (51) C03C 17/22

B60J 5/06 → (51) E05F 15/635

B60K 1/04 → (51) H01M 50/20

(51) **B60K 6/28** (11) **3 994 018 A1***

B60L 15/00 H05K 7/20

(52) **B60L 1/02; B60K 1/04; H05K 7/1432;**

H05K 7/20927; B60K 2001/005;

B60K 2001/0438; B60L 2200/18;

B60L 2200/40; B60L 2240/525

(25) En (26) En

(21) 19748694.7 (22) 04.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/068034 04.07.2019

(87) WO 2021/001049 2021/01 07.01.2021

(54) • ELEKTRISCHES LEISTUNGSMODULSYSTEM

• AN ELECTRIC POWER MODULE SYSTEM

• SYSTÈME DE MODULE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) WEDDING, Christoffer, 416 72 Göteborg, SE

STOCKMAN, Andreas, 421 65 Västra Frölunda, SE

SJUNNESSON, Emil, 418 72 Göteborg, SE

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60K 7/00 → (51) F16D 65/18

B60K 11/02 → (51) F01P 5/10

(51) **B60K 11/08** (11) **3 994 019 A1***

(52) **B60K 11/085; Y02T 10/88**

(25) De (26) De

(21) 20735365.7 (22) 29.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068212 29.06.2020

(87) WO 2021/001301 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 DE 102019117986

(54) • VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIEßEN EINES KRAFTFAHRZEUGKÜHLMODULS

- *DEVICE FOR CLOSING A MOTOR VEHICLE COOLING MODULE*
 - *DISPOSITIF DE FERMETURE D'UN MODULE DE REFROIDISSEMENT DE VEHICULE A MOTEUR*
- (71) HBPO GmbH, Rixbecker Strasse 111, 59557 Lippstadt, DE
 (72) SCHNEIDER, Christian, 33175 Bad Lipp-springe, DE
 BRÜCKNER, Reinhold, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
 (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbB, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

- (51) **B60K 15/03** (11) **3 994 020 A1***
B60H 1/00 **B60H 1/32**
F02M 21/02 **F17C 1/00**
- (52) **B60K 15/03006; B60H 1/3232; F02M 21/0224; F17C 5/06; F17C 7/00; F17C 2201/054; F17C 2205/0142; F17C 2205/0338; F17C 2205/0341; F17C 2221/033; F17C 2221/035; F17C 2223/0123; F17C 2223/0153; F17C 2227/0302; F17C 2227/0337; F17C 2250/043; F17C 2265/066; F17C 2270/0171; F17C 2270/0176; Y02T 10/30**
- (25) En (26) En
 (21) 19739942.1 (22) 02.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/067740 02.07.2019
 (87) WO 2021/001027 2021/01 07.01.2021
 (54) • *BRENNGASSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
 • *A FUEL GAS SYSTEM FOR A VEHICLE*
 • *SYSTÈME DE GAZ COMBUSTIBLE POUR UN VÉHICULE*
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
 (72) JAUSSAUD, Jean-Paul, 38200 Luzinay, FR
 ROBERGE, Dominique, 14610 Cairon, FR
 (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

B60K 28/06 → (51) **B60H 1/00**

B60K 37/06 → (51) **G06F 3/039**

- (51) **B60L 1/00** (11) **3 994 021 A1***
B60L 3/00 **B60L 50/60**
B60L 53/10 **B60L 53/14**
B60R 16/03 **H02J 7/02**
H02M 3/00 **H02M 7/00**
B60L 1/06
- (52) **B60L 3/003; B60L 1/00; B60L 1/003; B60L 1/06; B60L 3/0069; B60L 50/60; B60L 53/11; B60L 53/14; H02J 1/082; H02J 1/102; B60R 16/03; H02J 7/02; H02J 2310/48; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14**
- (25) De (26) De
 (21) 20736315.1 (22) 01.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/068468 01.07.2020
 (87) WO 2021/001406 2021/01 07.01.2021
 (30) 04.07.2019 DE 102019209854
 (54) • *FAHRZEUGBORDNETZ*
 • *VEHICLE ELECTRICAL SYSTEM*

- *RÉSEAU DE BORD DE VÉHICULE*
- (71) Vitesco Technologies GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE
 (72) PFEILSCHIFTER, Franz, 81737 München, DE
 GÖTZENBERGER, Martin, 81737 München, DE
 MÜLLER, Felix, 81737 München, DE
 (74) Vitesco Technologies, Postfach 12 02, 82019 Taufkirchen, DE

- (51) **B60L 1/00** (11) **3 994 022 A1***
B60L 3/00 **B60L 5/18**
B60L 9/00
- (52) **B60L 3/0069; B60L 1/00; B60L 5/18; B60L 9/00; B60L 2200/26**
- (25) De (26) De
 (21) 20763998.0 (22) 10.08.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/072401 10.08.2020
 (87) WO 2021/043537 2021/10 11.03.2021
 (30) 02.09.2019 DE 102019213202
 (54) • *MEHRGLIEDRIGES SCHIENENFAHRZEUG*
 • *MULTIPLE-UNIT RAIL VEHICLE*
 • *VÉHICULE FERROVIAIRE À UNITÉS MULTIPLES*
- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
 (72) WOLF, Guido, 96148 Baunach, DE

B60L 1/06 → (51) **B60L 1/00**

- (51) **B60L 3/00** (11) **3 994 023 A1***
B60L 58/12 **B60L 58/16**
B60L 58/21 **B60L 58/22**
G01R 31/367 **B60L 3/12**
H01M 10/44
- (52) **B60L 3/0046; B60L 3/12; B60L 58/12; B60L 58/16; B60L 58/21; B60L 58/22; B60L 2200/18; B60L 2200/36; B60L 2200/40; B60L 2240/547; B60L 2260/44; B60L 2270/20; G01R 31/007; G01R 31/367; G01R 31/387; H01M 10/425; H01M 10/48; H01M 10/482; H01M 10/486; Y02E 60/10; Y02T 10/70**
- (25) En (26) En
 (21) 19736689.1 (22) 04.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/068021 04.07.2019
 (87) WO 2021/001046 2021/01 07.01.2021
 (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG VON BATTERIEPACKS*
 • *A METHOD FOR CONTROLLING ELECTRICAL CONNECTION OF BATTERY PACKS*
 • *PROCÉDÉ POUR COMMANDER LA CONNEXION ÉLECTRIQUE DE BLOCS-BATTERIES*
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
 (72) ALTAf, Faisal, 421 43 Västra Frölunda, SE
 JOSEFSSON, Adam, 417 18 Göteborg, SE
 ENERBÄCK, Jonas, 413 24 Göteborg, SE
 FARAG, Bassem, 445 55 Göteborg, SE
 (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60L 3/00 → (51) **B60L 1/00**

B60L 3/12 → (51) **B60L 3/00**

B60L 3/12 → (51) **B60L 58/16**

B60L 5/18 → (51) **B60L 1/00**

B60L 9/00 → (51) **B60L 1/00**

- (51) **B60L 13/06** (11) **3 994 024 A1***
B60L 13/06; B60L 2200/26; B60L 2260/42; B60L 2260/44
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 20735216.2 (22) 06.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/068984 06.07.2020
 (87) WO 2021/004998 2021/02 14.01.2021
 (30) 05.07.2019 FR 1907501
 (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BETRIEBSCHARAKTERISTIK EINES FAHRZEUGS WIE ETWA BODENABSTAND*
 • *METHOD FOR CONTROLLING AN OPERATING CHARACTERISTIC OF A VEHICLE, SUCH AS THE GROUND CLEARANCE*
 • *PROCEDE D'ASSERVISSEMENT D'UNE CARACTERISTIQUE DE FONCTIONNEMENT D'UN VEHICULE, TELLE QUE LA GARDE AU SOL*
- (71) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
 (72) ELLIS, Andrew, 77550 Moissy-Cramayel, FR
 KLIM, Graeme, 77550 Moissy-Cramayel, FR
 (74) Laviaille, Bruno François Stéphane, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

B60L 15/00 → (51) **B60K 6/28**

- (51) **B60L 15/20** (11) **3 994 025 A1***
H02P 21/02 **B60W 30/20**
- (52) **B60L 15/20; B60W 30/20; H02P 23/04; B60L 2240/421; B60L 2240/423; B60L 2240/461; B60L 2270/14; Y02T 10/64; Y02T 10/72**
- (25) De (26) De
 (21) 20735506.6 (22) 23.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/067402 23.06.2020
 (87) WO 2021/001201 2021/01 07.01.2021
 (30) 04.07.2019 DE 102019209857
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER ANTRIEBSANORDNUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS, ANTRIEBSANORDNUNG*
 • *METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A DRIVE ASSEMBLY OF A MOTOR VEHICLE, DRIVE ASSEMBLY*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) KREIDEL, Tim, 89231 Neu-Ulm, DE

KRETSCHMER, Markus, 71636 Ludwigsburg, DE

B60L 50/60 → (51) **B60L 1/00**

B60L 50/60 → (51) **F27B 14/10**

B60L 53/10 → (51) **B60L 1/00**

B60L 53/14 → (51) **B60L 1/00**

(51) **B60L 53/16** (11) **3 994 026 A1***
B60L 53/62

(52) **B60L 53/16; B60L 3/12; B60L 53/62;**
B60L 2240/80; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12;
Y02T 90/14

(25) De (26) De
(21) 20734505.9 (22) 22.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/067274 22.06.2020

(87) WO 2021/001183 2021/01 07.01.2021

(30) 01.07.2019 DE 102019117648

(54) • **TEMPERATURÜBERWACHTES LADE-
STECKERBINDERTEIL**
• **TEMPERATURE MONITORED CHARGING
CONNECTOR PART**
• **ÉLÉMENT CONNECTEUR DE CHARGE À
TEMPÉRATURE SURVEILLÉE**

(71) Phoenix Contact e-Mobility GmbH, Hain-
bergstrasse 2, 32816 Schieder-Schwalen-
berg, DE

(72) FÜHRER, Thomas, 32825 Blomberg, DE

(74) Muth, Bruno, Phoenix Contact GmbH & Co.
KG Intellectual Property Licenses & Stan-
dards Flachsmarktstraße 8, 32825 Blom-
berg, DE

(51) **B60L 53/35** (11) **3 994 027 A1***
B60L 53/36 **B60L 53/37**
B60L 55/00

(52) **B60L 53/35; B60L 53/36;**
B60L 53/37; B60L 55/00;
B60L 2250/10; B60L 2250/16;
Y02E 60/00; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12;
Y02T 90/14; Y04S 10/126

(25) En (26) En
(21) 20739452.9 (22) 03.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2020/051611 03.07.2020

(87) WO 2021/001662 2021/01 07.01.2021

(30) 04.07.2019 GB 201909650

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG
VON ELEKTRISCHEM STROM AUF ODER
VON EINEM ELEKTROFAHRZEUG UND
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **APPARATUS FOR TRANSFERRING ELEC-
TRICAL POWER TO OR FROM AN
ELECTRIC VEHICLE, AND CONTROL
METHOD THEREOF**
• **APPAREIL DE TRANSFERT D'ÉNERGIE
ÉLECTRIQUE VERS UN VÉHICULE ÉLEC-
TRIQUE OU À PARTIR DE CELUI-CI, ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ**

(71) IPFT Fuels Limited, 272 London Road,
Wallington, Surrey SM6 7DJ, GB

(72) VEPARI, Auroskaanda, Surrey SM6 7DJ, GB

(74) Cork, Robert, et al, Venner Shipley LLP 5
Stirling House Stirling Road The Surrey
Research Park, Guildford, Surrey GU2 7RF,
GB

B60L 53/36 → (51) **B60L 53/35**

B60L 53/37 → (51) **B60L 53/35**

B60L 53/62 → (51) **B60L 53/16**

B60L 53/80 → (51) **A47L 9/28**

B60L 55/00 → (51) **B60L 53/35**

B60L 58/12 → (51) **B60L 3/00**

(51) **B60L 58/14** (11) **3 994 028 A1***
B60L 58/16 **H01M 10/48**

(52) **H01M 10/425; B60L 58/14;**
B60L 58/16; H01M 10/48;
B60L 2240/70; B60L 2250/16;
B60L 2250/18; B60L 2260/52;
B60L 2260/54; H01M 10/54;
H01M 2010/4278; H01M 2220/20;
Y02E 60/10; Y02T 10/70; Y02T 10/72;
Y02T 90/16; Y02W 30/84

(25) En (26) En
(21) 19734808.9 (22) 01.07.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067612 01.07.2019

(87) WO 2021/001013 2021/01 07.01.2021

(54) • **VERBESSERTE VERWALTUNG EINES
ENERGIESPEICHERSYSTEMS EINES
FAHRZEUGS**
• **IMPROVED MANAGEMENT OF AN
ENERGY STORAGE SYSTEM OF A
VEHICLE**
• **GESTION AMÉLIORÉE D'UN SYSTÈME
DE STOCKAGE D'ÉNERGIE D'UN VEHI-
CULE**

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Gö-
teborg, SE

(72) JOBSON, Edward, 416 54 Göteborg, SE

BRYNGELSSON, Hanna, 416 58 Göteborg,
SE

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **B60L 58/16** (11) **3 994 029 A1***
B60L 3/12

(52) **B60L 58/16; B60L 3/12; B60L 58/12;**
Y02T 10/70

(25) En (26) En
(21) 20735005.9 (22) 03.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/068872 03.07.2020

(87) WO 2021/004961 2021/02 14.01.2021

(30) 05.07.2019 PCT/EP2019/068070

(54) • **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES
BETRIEBSPARAMETERS EINER BATTE-
RIEEINHEIT**
• **A METHOD FOR ESTIMATING AN
OPERATING PARAMETER OF A BATTERY
UNIT**
• **PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UN PARA-
MÈTRE DE FONCTIONNEMENT D'UNE
UNITÉ DE BATTERIE**

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Gö-
teborg, SE

(72) ALTAF, Faisal, 421 43 Västra Frölunda, SE

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60L 58/16 → (51) **B60L 3/00**

B60L 58/16 → (51) **B60L 58/14**

B60L 58/21 → (51) **B60L 3/00**

B60L 58/22 → (51) **B60L 3/00**

B60L 58/26 → (51) **H01M 50/50**

(51) **B60M 1/13** (11) **3 994 030 A2***
B60M 1/23
B60M 1/135; B60M 1/23

(25) En (26) En
(21) 20739443.8 (22) 02.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2020/051589 02.07.2020

(87) WO 2021/001654 2021/01 07.01.2021

(88) 04.03.2021

(30) 02.07.2019 GB 201909524

(54) • **FREILEITUNGSSYSTEM**
• **OVERHEAD LINE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE LIGNE AÉRIENNE**

(71) BRECKNELL, WILLIS & CO. LIMITED,
Howard House Graycar Business Park
Barton Turn Barton Under Needwood,
Burton-on-Trent, Staffordshire DE13 8EN,
GB

(72) LEF, Brun, Burton-On-Trent Staffordshire
DE13 8EN, GB

(74) Worthington, Richard Easton, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB

B60M 1/23 → (51) **B60M 1/13**

B60N 2/02 → (51) **B64D 11/06**

B60N 2/06 → (51) **B64D 11/06**

B60N 2/22 → (51) **B64D 11/06**

B60N 2/42 → (51) **B64D 11/06**

(51) **B60P 1/28** (11) **3 994 031 A1***
B60P 1/283

(25) En (26) En
(21) 19736355.9 (22) 02.07.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067719 02.07.2019

(87) WO 2021/001024 2021/01 07.01.2021

(54) • **VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG EINES
ZUSTANDES EINER KIPPKÖRPER-
ANORDNUNG**
• **A METHOD FOR DETERMINING A
STATUS OF A DUMP BODY
ARRANGEMENT**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN
ÉTAT D'UN AGENCEMENT DE BENNE
BASCULANTE**

(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85
Eskilstuna, SE

(72) ORVEGREN, Pierre, 360 44 INGELSTAD, SE

NYSTRÖM, Martin, 352 49 VÄXJÖ, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

(51) **B60P 1/43** (11) **3 994 032 A1***
A61G 3/06

(52) **A61G 3/061; B60P 1/431**

(25) En (26) En
(21) 20834723.7 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040420 01.07.2020
(87) WO 2021/003216 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201962870089 P

(54) • RAMPENANORDNUNG MIT ERHÖHTER
RAMPENSTELLUNG
• RAMP ASSEMBLY WITH RAISED RAMP
POSITION
• ENSEMBLE RAMPE À POSITION DE
RAMPE SURÉLEVÉE

(71) The Braun Corporation, 631 W. 11th St.,
Winamac, Indiana 46996, US
(72) SMITH, Adam, Winamac, IN 46996, US
KLINE, Justin, M., Westfield, IN 46074, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **B60P 7/08** (11) **3 994 033 A2***
B60P 7/12 **B60P 7/14**
A01D 87/12

(52) **B60P 7/0846; B60P 7/0838;**
B60P 7/0853; B60P 7/12; B60P 7/14;
A01D 87/126

(25) De (26) De
(21) 20736627.9 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068487 01.07.2020
(87) WO 2021/001413 2021/01 07.01.2021
(88) 18.03.2021
(30) 04.07.2019 DE 102019118107

(54) • TRANSPORTWAGEN FÜR STÜCKGUT
• TRANSPORT CART FOR PIECE GOODS
• CHARIOT DE TRANSPORT POUR
CHARGE ISOLÉE

(71) Agrarsysteme Hornung GmbH & Co. KG,
Hauptstrasse 14, 73485 Unterschneidheim-
Zoebingen, DE
(72) HORNUNG, Hubert, 73485 Unterschneid-
heim-Zoebingen, DE
(74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heiden-
heim, DE

B60P 7/12 → (51) **B60P 7/08**

B60P 7/14 → (51) **B60P 7/08**

B60Q 9/00 → (51) **G01S 13/93**

(51) **B60R 3/02** (11) **3 994 034 A1***
B60R 3/02; E06C 5/04

(25) En (26) En
(21) 20739593.0 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068891 03.07.2020
(87) WO 2021/004967 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 GB 201909711
(54) • LEITERANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG
• A LADDER ASSEMBLY FOR A VEHICLE
• ENSEMBLE ECHELLE DESTINÉ À UN
VÉHICULE

(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road,
Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF,
GB
(72) PARACK, Mudassir, Coventry Warwickshire
CV3 4LF, GB
(74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land
Rover Patents W/1/073 Abbey Road,
Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(51) **B60R 9/02** (11) **3 994 035 A1***
B60R 9/02

(25) En (26) En
(21) 20739911.4 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068950 06.07.2020
(87) WO 2021/004990 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 GB 201909706

(54) • KRAFTFAHRZEUGZUBEHÖR
• AN AUTOMOBILE ACCESSORY
• ACCESSOIRE AUTOMOBILE
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road,
Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF,
GB

(72) POHMAN, Lukas, Coventry Warwickshire
CV3 4LF, GB
PARACK, Mudassir, Coventry Warwickshire
CV3 4LF, GB
(74) Westcott, Matthew John George, Jaguar
Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road
Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B60R 13/08 → (51) **G10K 11/165**

B60R 16/023 → (51) **G06F 9/54**

B60R 16/03 → (51) **B60L 1/00**

B60R 19/32 → (51) **B62D 21/15**

(51) **B60R 19/34** (11) **3 994 036 A1***
B60R 19/34

(25) En (26) En
(21) 20734429.2 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068405 30.06.2020
(87) WO 2021/001371 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 EP 19184021
(54) • CRASHBOX MIT EINEM VERFORMBAREN
ELEMENT ZUR ERWEITERUNG DER
CRASHBOXKAPAZITÄT ZUR AUFNAHME
VON AUFPRALLENERGIE
• CRASH BOX CONTAINING A
DEFORMABLE ELEMENT TO EXTEND THE
CAPACITY OF A CRASH BOX TO ABSORB
IMPACT ENERGY
• BOÎTE-TAMPON CONTENANT UN
ÉLÉMENT DÉFORMABLE POUR
PROLONGER LA CAPACITÉ D'UNE
BOÎTE-TAMPON À ABSORBER
L'ÉNERGIE D'IMPACT

(71) Constellium Singen GmbH, Alusingen-Platz
1, 78224 Singen, DE

(72) ELSAESSER, Robert, 78234 ENGEN, DE
MUELLER, Andre, 78247 HILZINGEN, DE
REBSTOCK, Thomas, 78247 HILZINGEN, DE
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC
Constellium Technology Center Propriété
Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725,
rue Aristide Bergès CS10027, 38341
Voreppe, FR

B60R 19/36 → (51) **B62D 21/15**

B60R 19/40 → (51) **B62D 21/15**

(51) **B60R 21/203** (11) **3 994 037 A1***
B60R 21/2035; B60R 21/203

(25) Fr (26) Fr
(21) 20734413.6 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068232 29.06.2020
(87) WO 2021/001307 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 FR 1907437
(54) • VORRICHTUNG ZUR LÖSBAREN BEFES-
TIGUNG EINES AIRBAGMODULS AN EI-
NEM LENKRAD
• DEVICE FOR REMOVABLY MOUNTING
AN AIRBAG MODULE ON A STEERING
WHEEL
• DISPOSITIF DE MONTAGE AMOVIBLE
D'UN MODULE DE COUSSIN GONFLABLE
SUR UN VOLANT

(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen
22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) BERTRAND, Olivier, 16240 Courcome, FR
BAILLIVET, Remi, 76220 Dampierre-en-
Bray, FR
DOURSOUX, Hugues, France Latille, FR
JACQMARCQ, Thierry, 60850 Cuigy en Bray,
FR
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-
cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

B60S 1/08 → (51) **B60S 1/16**

(51) **B60S 1/16** (11) **3 994 038 A1***
B60S 1/08 **H01H 19/58**

(52) **B60S 1/166; B60S 1/08;**
H01H 19/585
(25) En (26) En
(21) 20737111.3 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068203 29.06.2020
(87) WO 2021/001299 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 DE 102019117843
(54) • WISCHERMOTOR UND VERFAHREN ZU
DESSEN HERSTELLUNG
• WIPER MOTOR AND METHOD FOR THE
PRODUCTION THEREOF
• MOTEUR D'ESSUIE-GLACE ET SON
PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agio 8
Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière,
78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) SCHOENECK, Harald, 74321 Bietigheim-Bis-
singen, DE
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Indus-
trielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André,
93012 Bobigny, FR

B60T 7/22 → (51) **B60T 8/17**

(51) **B60T 8/17** (11) **3 994 039 A1***
B60T 8/32 **B60T 7/22**

(52) **B60T 8/1706; B60T 7/22;**
B60T 8/3225; B60T 2201/022

(25) De (26) De
(21) 20722553.3 (22) 28.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/061712 28.04.2020
(87) WO 2021/001080 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 DE 102019209864
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER AUTONOMEN BREMSUNG BEI EINEM EINSPURIGEN KRAFTFAHRZEUG**
• **METHOD AND DEVICE FOR CARRYING OUT AUTONOMOUS BRAKING IN A SINGLE-TRACK MOTOR VEHICLE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉALISATION D'UN FREINAGE AUTONOME DANS UN VÉHICULE À MOTEUR MONOVOIE**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WAHL, Anja, 71706 Markgroeningen, DE
HENZLER, Markus, 70197 Stuttgart, DE

B60T 8/32 → (51) **B60T 8/17**

(51) **B60W 30/08** (11) **3 994 040 A1***
G01C 21/32 **G05D 1/00**
G06K 9/00 **G08G 1/01**
G08G 1/0967 **G08G 1/16**

(52) **G05D 1/0297; G06V 20/56;**
G08G 1/0112; G08G 1/0133;
G08G 1/0145; G08G 1/096725;
G08G 1/096775; G08G 1/096811;
G08G 1/164; G05D 2201/0213

(25) De (26) De
(21) 21715202.4 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/057360 23.03.2021
(87) WO 2021/249677 2021/50 16.12.2021
(30) 09.06.2020 DE 102020115233
(54) • **VERFAHREN ZUM KOORDINIEREN VON VERKEHRSTEILNEHMERN DURCH EINE SERVERVORRICHTUNG SOWIE EINE SERVERVORRICHTUNG UND EINE STEUERERSCHALTUNG ZUM DURCHFÜHREN DES VERFAHRENS**
• **METHOD FOR COORDINATING ROAD USERS VIA A SERVER DEVICE, AND SERVER DEVICE AND A CONTROL CIRCUIT FOR CARRYING OUT THE METHOD**
• **PROCÉDÉ DE COORDINATION D'USAGERS DE LA ROUTE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN DISPOSITIF SERVEUR, DISPOSITIF SERVEUR ET CIRCUIT DE COMMANDE POUR LA MISE EN OEUVRE DUDIT PROCÉDÉ**

(71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) FREISCHEM, Karsten, 85110 Kipfenberg, DE

(51) **B60W 30/085** (11) **3 994 041 A1***
(52) **B60W 30/085; B60W 2420/42;**
B60W 2420/52; B60W 2540/01;
B60W 2540/227; B60W 2554/402;

B60W 2554/404; B60W 2556/45;
B60W 2556/55; B60W 2556/65

(25) De (26) De
(21) 20716771.9 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/059329 02.04.2020
(87) WO 2021/001071 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 DE 102019209728
(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KRAFTFAHRZEUGS IN EINER KOLLISIONSSITUATION UND KRAFTFAHRZEUG**
• **METHOD FOR OPERATING A MOTOR VEHICLE IN A COLLISION SITUATION AND MOTOR VEHICLE**
• **PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN VÉHICULE À MOTEUR DANS UNE SITUATION DE COLLISION ET VÉHICULE À MOTEUR**

(71) Audi AG, I/FL-G, 85045 Ingolstadt, DE
(72) LANG, Markus, 85132 Sappenfeld, DE

(51) **B60W 30/09** (11) **3 994 042 A1***
B60W 30/095 **B60W 50/00**
G05D 1/02

(52) **B60W 50/0097; B60W 30/09;**
B60W 30/095; B60W 30/0953;
B60W 30/0956; B60W 2554/20;
B60W 2554/40; B60W 2554/80;
B60W 2554/802

(25) Fr (26) Fr
(21) 20730269.6 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/065449 04.06.2020
(87) WO 2021/001112 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 FR 1907351
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES AUSWEICHWEGES EINES KRAFTFAHRZEUGS**
• **METHOD FOR DETERMINING AN AVOIDANCE PATH OF A MOTOR VEHICLE**
• **PROCEDE DE DETERMINATION D'UNE TRAJECTOIRE D'EVITEMENT D'UN VEHICULE AUTOMOBILE**

(71) Renault s.a.s., 13/15, quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR
NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) BRUNO, Geoffrey, 92130 Issy les Moulineaux, FR
BLANCO, Yann, 75017 paris, FR
DO, Anh Lam, 92160 Antony, FR
HADDAD, Alain, 78180 Montigny le Bretonneux, FR

(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR
GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

B60W 30/095 → (51) **B60W 30/09**

B60W 30/095 → (51) **G05D 1/02**

(51) **B60W 30/12** (11) **3 994 043 A1***
G06K 9/00 **G05D 1/02**
B60W 50/00

(52) **B60W 30/12; G06V 20/588;**
B60W 2050/0075; B60W 2552/05;
B60W 2552/53; B60W 2554/00;

B60W 2554/801; B60W 2556/20;
B60W 2556/45; B60W 2556/50;
B60W 2556/55; B60W 2556/65

(25) En (26) En
(21) 19739934.8 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067630 01.07.2019
(87) WO 2021/001018 2021/01 07.01.2021
(54) • **GEWONNENER SEITLICHER VERSATZ FÜR ADAS- ODER AD-FUNKTIONEN**
• **SOURCED LATERAL OFFSET FOR ADAS OR AD FEATURES**
• **DÉCALAGE LATÉRAL OBTENU POUR DES CARACTÉRISTIQUES ADAS OU AD**

(71) Zenuity AB, Lindholmospiren 2, 417 56 Göteborg, SE
(72) DAHLBÄCK, Anders, 438 36 Landvetter, SE
WRANNE, Staffan, 435 43 Pixbo, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B60W 30/12 → (51) **G05D 1/02**

B60W 30/14 → (51) **G06T 7/73**

B60W 30/20 → (51) **B60L 15/20**

B60W 40/06 → (51) **B60W 60/00**

B60W 40/10 → (51) **G06N 5/00**

B60W 40/105 → (51) **G06N 5/00**

B60W 50/00 → (51) **B60W 30/09**

B60W 50/00 → (51) **B60W 30/12**

B60W 50/00 → (51) **B60W 60/00**

B60W 50/00 → (51) **G05D 1/02**

(51) **B60W 60/00** (11) **3 994 044 A1***
B60W 40/06 **G05D 1/00**
B60W 50/00

(52) **B60W 60/0027; B60W 60/0017;**
G06V 10/273; G06V 20/58;
G06V 40/103; B60W 2552/53;
B60W 2554/4029

(25) En (26) En
(21) 20857388.1 (22) 25.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/047771 25.08.2020
(87) WO 2021/041396 2021/09 04.03.2021
(30) 27.08.2019 US 201916552426
(54) • **ERKENNUNG VON POTENZIELL EINGESCHLOSSENEN OBJEKTEN FÜR AUTONOME FAHRZEUGE**
• **DETECTING POTENTIALLY OCCLUDED OBJECTS FOR AUTONOMOUS VEHICLES**
• **DÉTECTION D'OBJETS POTENTIELLEMENT OCCLUS POUR VÉHICULES AUTONOMES**

(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) IGLESIAS, Jennifer, Mountain View, CA 94043, US

(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al,
Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London
EC1A 4HD, GB

B61D 17/10 → (51) **B32B 3/18**

(51) **B61L 1/16** (11) **3 994 045 A1***
B61L 25/02

(52) **B61L 1/165; B61L 25/023**

(25) En (26) En
(21) 20734211.4 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067836 25.06.2020
(87) WO 2021/004800 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 NL 2023451

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINES
RADS AUF EINER SCHIENENBAHN*
• *DEVICE FOR DETECTING A WHEEL ON A
RAIL TRACK*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UNE ROUE
SUR UNE VOIE FERRÉE*

(71) BUILD CONNECTED B.V., Van Slingelandt-
straat 113, 2582 XL The Hague, NL

(72) VAN DER SCHRIECK, Maarten Pim, 2106 EH
Heemstede, NL
HEERES, Reinier Willem, 91400 Gometz-La-
Ville, FR
KRANENBURG, Wichert Jan, 2582 XL The
Hague, NL

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

(51) **B61L 15/00** (11) **3 994 046 A1***
B61L 15/0081

(25) De (26) De
(21) 20764008.7 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072581 12.08.2020
(87) WO 2021/043546 2021/10 11.03.2021
(30) 02.09.2019 DE 102019213201

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND
SCHIENENFAHRZEUG*
• *METHOD, APPARATUS AND RAIL
VEHICLE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET VÉHICULE
FERROVIAIRE*

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE

(72) NEUMANN, Peter, 81739 München, DE

B61L 25/02 → (51) **B61L 1/16**

B62B 3/06 → (51) **B66F 9/075**

(51) **B62D 13/00** (11) **3 994 047 A1***
B62D 13/04

(52) **B62D 13/00; B62D 13/04;**
B62D 13/06

(25) De (26) De
(21) 20758213.1 (22) 19.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/073241 19.08.2020
(87) WO 2021/058203 2021/13 01.04.2021

(30) 24.09.2019 DE 102019006684

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
OPTIMISIERTEN NACHFÜHREN EINES
MEHRACHSIGEN ANHÄNGERS HINTER
EINEM ZUGFAHRZEUG*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE
OPTIMIZED ADJUSTMENT OF A MULTI-
AXLE TRAILER BEHIND A TRACTOR
VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'AJUS-
TEMENT OPTIMISÉ D'UNE REMORQUE À
ESSIEUX MULTIPLES DERRIÈRE UN
VÉHICULE TRACTEUR*

(71) Hydac Software GmbH, Industriestrasse,
66280 Sulzbach/Saar, DE

(72) KOMMA, Georg, 66386 St. Ingbert, DE
KIEFER, Timo, 66740 Saarlouis, DE
KÖHL, Peter, 66440 Blieskastel, DE
SEMA, Alexander Johannes, 66987 Thalei-
schweiler-Fröschen, DE

(74) ARAND, Jan, 66701 Beckingen, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange
Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

B62D 13/04 → (51) **B62D 13/00**

(51) **B62D 21/11** (11) **3 994 048 A1***
B62D 27/04

(52) **B62D 21/11; B62D 27/04**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20747022.0 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051087 23.06.2020
(87) WO 2021/001612 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 FR 1907255

(54) • *VORDERACHSANORDNUNG EINES
FAHRZEUGS MIT EINER WIEGE MIT GE-
FILTERNEN WIEGEZUGSTANGEN UND
HÖRNERN*
• *VEHICLE FRONT AXLE ASSEMBLY
COMPRISING A CRADLE WITH FILTERED
CRADLE TIE RODS AND HORNS*
• *ENSEMBLE DE TRAIN AVANT DE VÉHI-
CULE COMPRÉHANT UN BERCEAU À
CORNES ET DES TIRANTS DE BERCEAU
FILTRÉS*

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) MARCONOT, Pascal, 70400 TAVEY, FR
LE GUILLOU, Olivier, 25420 COURCELLES
LES MONTBELIARD, FR

(51) **B62D 21/12** (11) **3 994 049 A1***
B62D 63/025; B62D 21/09;
B62D 21/186; B62D 49/02; B62D 21/12

(25) Tr (26) En
(21) 20834317.8 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2020/050354 29.04.2020
(87) WO 2021/002817 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 TR 201909839

(54) • *MASCHINENKONFIGURATIONSSYSTEM
MIT EINER PLATTFORM*
• *A MACHINE CONFIGURATION SYSTEM
HAVING A PLATFORM*
• *SYSTÈME DE CONFIGURATION DE
MACHINE AYANT UNE PLATEFORME*

(71) Moduler Makina Sanayi Ve Ticaret Anonim
Sirketi, Sanayi Mahallesi Teknopark Bulvari
Teknopark 4A 1/4A 101, Istanbul, TR

(72) CAYNAK, Mansuri, 101 Istanbul, TR

(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak
Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit.
Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa,
TR

(51) **B62D 21/15** (11) **3 994 050 A1***
B60R 19/32 **B60R 19/36**

B60R 19/40 **E01F 15/14**

(52) **B60K 1/04; B62D 21/03;**
B62D 21/152; B62D 21/157;
B62D 27/02; B62D 63/025; B60K 1/00;
B60K 17/356; B60K 2001/001;
B60K 2001/0438; B60Y 2306/01

(25) En (26) En
(21) 20920386.8 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040788 02.07.2020
(87) WO 2021/167645 2021/34 26.08.2021
(30) 02.07.2019 US 201962869823 P

(54) • *AUFPRALLMERKMALE*
• *IMPACT FEATURES*
• *CARACTÉRISTIQUES DE CHOC*

(71) Canoo Technologies Inc., 19951 Mariner
Avenue, Torrance, California 90503, US

(72) CHARBONNEAU, Alexi, Torrance, CA 90503,
US

LYU, Naesung, Torrance, CA 90503, US
CHINCHANI, Mahesh Suresh, Torrance, CA
90503, US

KHAN, Salman, Torrance, CA 90503, US
LONG, Yufeng, Torrance, CA 90503, US
KIANI, Morteza, Torrance, CA 90503, US
MCCARRON, Daniel George, Torrance, CA
90503, US

ROHR, William J., Torrance, CA 90503, US
RANADE, Aniruddha, Torrance, CA 90503,
US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62D 25/02 → (51) **B62D 27/02**

B62D 25/04 → (51) **B62D 27/02**

(51) **B62D 27/02** (11) **3 994 051 A1***
B62D 25/02 **B62D 25/04**

(52) **B62D 27/02; B62D 25/02; B62D 25/04**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20730274.6 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065603 05.06.2020
(87) WO 2021/004707 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 FR 1907529

(54) • *KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIESTRUK-
TUR*
• *MOTOR VEHICLE BODY STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CAISSE POUR UN VÉHI-
CULE AUTOMOBILE*

(71) Renault s.a.s., 13/15, quai Alphonse Le
Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(72) CABO, Jose, 78640 SAINT GERMAIN DE LA
GRANGE, FR

(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR
GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyan-
court Cedex, FR

B62D 27/04 → (51) **B62D 21/11**

(51) **B62D 55/04** (11) **3 994 052 A1***
B62D 55/20 **B62D 55/205**

(52) **B62D 55/22; B62D 55/04;**
B62D 55/205

(25) De (26) De
(21) 20733985.4 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067111 19.06.2020
(87) WO 2021/001172 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 DE 102019209620
(54) • **GLEITSCHUTZKETTE MIT VERDREH-
SPERRE ZWISCHEN BENACHBARTEN
KETTENGLIEDERN**
• **ANTI-SKID CHAIN HAVING A ROTATION-
BLOCKING ELEMENT BETWEEN
ADJACENT CHAIN LINKS**
• **CHAÎNE ANTIDÉRAPANTE COMPRENANT
UN MÉCANISME DE BLOCAGE ANTI-
ROTATION ENTRE DES MAILLONS DE
CHAÎNE ADJACENTS**

(71) RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG,
Friedensinsel, 73432 Aalen, DE

(72) RIEGER, Johannes Werner, 73447 Oberko-
chen, DE
RÖSLER, Bernd, 73433 Aalen-Wasseralfin-
gen, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62D 55/20 → (51) **B62D 55/04**

B62D 55/205 → (51) **B62D 55/04**

B62D 65/18 → (51) **B65G 49/04**

(51) **B62J 11/13** (11) **3 994 053 A1***
B62K 25/04

(52) **B62J 11/13; B62K 19/30; B62K 25/28**

(25) De (26) De
(21) 20743081.0 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068894 03.07.2020
(87) WO 2021/001558 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 DE 102019118170
(54) • **FAHRRADKOMPONENTE, KETTENSTRE-
BENBAUTEIL UND FAHRRAD**
• **BICYCLE COMPONENT, CHAIN STAY
COMPONENT AND BICYCLE**
• **COMPOSANT DE BICYCLETTE, ÉLÉMENT
BASE ET BICYCLETTE**

(71) Klieber, Jochen, Dammweg 1, 83342 Ta-
cherting, DE

(72) Klieber, Jochen, 83342 Tacherting, DE

(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG
mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

B62K 5/023 → (51) **A61G 5/00**

B62K 25/04 → (51) **B62J 11/13**

(51) **B63B 22/20** (11) **3 994 054 A1***
B63G 8/22 **B63G 8/00**

(52) **B63B 22/20; B63G 8/001; B63G 8/22;**
B63B 2207/02; B63G 2008/004;
B63J 2003/046; Y02E 10/30;
Y02T 70/00

(25) En (26) En
(21) 20733879.9 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/033848 20.05.2020
(87) WO 2021/002964 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201916460774
(54) • **TAKTISCHES MANÖVRIEREN EINER
BOJE ZUR MEERESWÄRMEENERGIE-
UMWANDLUNG FÜR MEERESAKTIVI-
TÄTSÜBERWACHUNG**
• **TACTICAL MANEUVERING OCEAN
THERMAL ENERGY CONVERSION BUOY
FOR OCEAN ACTIVITY SURVEILLANCE**
• **BOUÉE DE CONVERSION D'ÉNERGIE
THERMIQUE DE L'OcéAN À MANŒUVRE
TACTIQUE POUR LA SURVEILLANCE DE
L'ACTIVITÉ OCÉANIQUE**

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street,
Waltham, Massachusetts 02451-1449, US

(72) HEINEN, Gregory W., Linthicum, Maryland
21090, US
SASTRE-CORDOVA, Marcos M., Warren,
Rhode Island 02885, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

B63B 27/10 → (51) **B66C 23/14**

(51) **B63B 35/44** (11) **3 994 055 A1***
B63J 3/00

(52) **B63B 35/44; B63J 3/00;**
B63B 2003/147

(25) En (26) En
(21) 20761516.2 (22) 18.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) DK 2020/050234 18.08.2020
(87) WO 2021/032259 2021/08 25.02.2021
(30) 19.08.2019 DK PA201900976
19.12.2019 DK PA201901511
(54) • **OFFSHORE-BOHRSCHEFF MIT EINER EX-
TERNEN KABELVERBINDUNG UND VER-
FAHREN DAFÜR**
• **AN OFFSHORE DRILLING VESSEL WITH
AN EXTERNAL CABLE CONNECTION AND
METHOD THEREFOR**
• **NAVIRE DE FORAGE EN MER DOTÉ
D'UNE CONNEXION DE CÂBLE EXTERNE
ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(71) Mærsk Drilling A/S, Lyngby Hovedgade 85,
2800 Kgs. Lyngby, DK

(72) PEDERSEN, John Røn, 3600 Frederikssund,
DK
PEDERSEN, Mikkel Søndergaard, 7700
Thisted, DK

(74) Robin, Yann, Marks & Clerk LLP Aurora 120
Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) **B63B 35/44** (11) **3 994 056 A1***
B63B 39/02 **B63B 75/00**
F03D 13/25

(52) **B63B 1/048; B63B 75/00;**
B63B 2001/044; B63B 2035/446;
B63B 2039/067; F03D 13/25;

F05B 2240/93; Y02E 10/72;
Y02E 10/727
(25) En (26) En
(21) 20834416.8 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) NO 2020/050184 26.06.2020
(87) WO 2021/002760 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 NO 20190847
(54) • **SCHWIMMENDES FUNDAMENT FÜR
OFFSHORE-WINDENERGIEANLAGE, SYS-
TEM ZUR ENERGIEGWINNUNG AUS
WIND UND VERFAHREN ZUM INSTAL-
LIEREN EINER WINDENERGIEANLAGE**
• **A FLOATING FOUNDATION FOR AN
OFFSHORE WIND TURBINE, A SYSTEM
FOR EXTRACTING ENERGY FROM WIND,
AND A METHOD OF INSTALLING A WIND
TURBINE**
• **FONDATION FLOTTANTE POUR
ÉOLIENNE EN MER, SYSTÈME D'EX-
TRACTION D'ÉNERGIE DU VENT ET
PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE
ÉOLIENNE**

(71) Newtech AS, Ausvigheia 27, 4641 Søgne,
NO

(72) BORØ, Yngvar, 4641 SØGNE, NO
CORREIA, Ricardo Nuno, 4625 FLEKKERØY,
NO
ANDERSEN, Arild, 4631 KRISTIANSAND,
NO

(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068
Stavanger, NO

B63B 35/44 → (51) **F03D 13/25**

B63B 39/02 → (51) **B63B 35/44**

B63B 75/00 → (51) **B63B 35/44**

B63B 75/00 → (51) **F03D 13/25**

B63G 8/00 → (51) **B63B 22/20**

B63G 8/22 → (51) **B63B 22/20**

B63H 3/10 → (51) **B63H 21/21**

B63H 21/14 → (51) **B63H 21/21**

(51) **B63H 21/21** (11) **3 994 057 A1***
B63H 21/22 **F02D 29/02**
G01C 21/20 **B63H 21/14**
F02D 41/14 **B63H 3/10**
B63H 23/12

(52) **B63H 21/21; B63H 3/10; B63H 21/14;**
B63H 21/22; B63H 23/12; F02D 29/02;
F02D 41/1406; F02D 41/0007;
F02D 41/1446; F02D 2200/021;
F02D 2200/0406; F02D 2200/0414;
F02D 2200/0625; F02D 2250/26

(25) En (26) En
(21) 20736630.3 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068505 01.07.2020
(87) WO 2021/001418 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 SE 1950839
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEU-
ERUNG DER ANTRIEBSLEISTUNGS-
ABGABE EINES SCHIFFS**

- METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING PROPULSIVE POWER OUTPUT OF SHIP
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE LA PUISSANCE DE PROPULSION D'UN NAVIRE
- (71) Yara Marine Technologies AS, Drammensveien 134 Building no. 6, 0277 Oslo, NO
 (72) IDESKOG, Linus, 475 32 Öckerö, SE
 (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

(51) **B63H 21/21** (11) **3 994 058 A1***
B63H 21/22 **F02D 29/02**
G01C 21/20 **B63H 21/14**
F02D 41/14

(52) **B63H 21/21; B63H 3/10; B63H 21/14; B63H 21/22; B63H 23/12; F02D 29/02; F02D 41/1406; F02D 41/0007; F02D 41/1446; F02D 2200/021; F02D 2200/0406; F02D 2200/0414; F02D 2200/0625; F02D 2250/26**

(25) En (26) En
 (21) 20736631.1 (22) 01.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2020/068509 01.07.2020
 (87) WO 2021/001419 2021/01 07.01.2021
 (30) 03.07.2019 SE 1950839

- VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER ANTRIEBSLEISTUNG EINES SCHIFFES
- METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING PROPULSIVE POWER OUTPUT OF SHIP
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE SORTIE DE PUISSANCE DE PROPULSION D'UN NAVIRE

(71) Yara Marine Technologies AS, Drammensveien 134 Building no. 6, 0277 Oslo, NO
 (72) IDESKOG, Linus, 475 32 Öckerö, SE
 (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

B63H 21/22 → (51) **B63H 21/21**

B63H 23/12 → (51) **B63H 21/21**

B63J 3/00 → (51) **B63B 35/44**

(51) **B64C 27/00** (11) **3 994 059 A1***
G01H 1/00

(52) **G01H 1/003; B64C 27/006**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 20743335.0 (22) 26.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) IB 2020/056053 26.06.2020
 (87) WO 2021/001734 2021/01 07.01.2021
 (30) 03.07.2019 FR 1907082

- VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER ANNÄHERUNG EINES WIRBELRINGZUSTANDS, DREHFLÜGELLUFTFAHRZEUG MIT BESAGTER VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
- DEVICE FOR DETECTING THE APPROACH OF A VORTEX RING STATE, ROTARY-WING AERODYNE COMPRISING SAID DEVICE, AND ASSOCIATED METHOD

- DISPOSITIF DE DÉTECTION DE L'APPROCHE D'UN ÉTAT D'ANNEAUX TOURBILLONNAIRES, AÉRODYNE À VOILURE TOURNANTE LE COMPRÉHANT, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(71) État Français Représenté par le Délégué Général de l'Armement, 60 boulevard du Général Martial Valin CS 21623, 75509 Paris Cedex 15, FR

Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales (ONERA), Chemin de la Hunière, 91120 Palaiseau, FR

(72) BINET, Laurent, 13450 Grans, FR
 PEZET, Stéphane, 13920 Saint Mitre Les Remparts, FR
 PRUNEL, Marc, 13090 Aix-en-Provence, FR
 (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B64C 27/02 → (51) **B64D 1/02**

(51) **B64D 1/02** (11) **3 994 060 A2***
B64D 1/08 **B64D 1/12**
B64D 47/00 **B64C 27/02**

(52) **B64C 39/024; B60L 53/16; B60L 53/36; B60L 53/80; B64D 1/10; B64D 1/12; B64D 1/22; B66C 1/36; B66F 19/00; B60L 2200/10; B60L 2240/62; B64C 2201/027; B64C 2201/042; B64C 2201/108; B64C 2201/128; B64C 2201/141; B64C 2201/165; B64C 2201/182; B64C 2201/208; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14**

(25) En (26) En
 (21) 21732800.4 (22) 06.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2021/025985 06.04.2021
 (87) WO 2021/242414 2021/48 02.12.2021
 (88) 02.12.2021
 (30) 06.04.2020 US 202063005652 P

- FLUGZEUGSYSTEME UND -VERFAHREN
- FLYING VEHICLE SYSTEMS AND METHODS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR VÉHICULES VOLANTS

(71) Workhorse Group Inc., 100 Commerce Drive, Loveland, OH 45140, US
 (72) RATAJCZAK, Jay, Maineville OH 45039, US
 WEI, Wei, Mason OH 45040, US
 ZHANG, Haonan, Mason OH 45040, US
 BORT, Thaddeus, Loveland OH 45140, US
 WILSON, Scott, Maineville OH 45039, US
 (74) Cope, Alexander Charles Edgerton, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B64D 1/08 → (51) **B64D 1/02**

B64D 1/12 → (51) **B64D 1/02**

(51) **B64D 11/06** (11) **3 994 061 A1***
B60N 2/02 **F16D 11/08**
F16D 11/10 **F16D 11/12**
F16D 11/04 **B60N 2/22**
B60N 2/42 **B60N 2/06**

(52) **B64D 11/06; B60N 2/067; B60N 2/2213; B60N 2/23; B60N 2/43; B60N 2/433; B60N 2/853; B60N 2/938; B60N 2/995; B60N 3/063; B64D 11/0639; B64D 11/06395; B64D 11/064; F16D 63/006;**

F16D 65/14; F16D 3/06; F16D 3/18; Y02T 50/40

(25) Fr (26) Fr
 (21) 20747070.9 (22) 02.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) FR 2020/051169 02.07.2020
 (87) WO 2021/001636 2021/01 07.01.2021
 (30) 02.07.2019 FR 1907345

- FLUGZEUGSITZ
- AIRCRAFT SEAT
- SIÈGE D'AÉRONEF

(71) Safran Electronics & Defence Actuation, 41 à 47, rue Guynemer, 89002 Auxerre Cédex, FR

(72) AUBRUN, Julien, 95000 CERGY, FR
 PIRIS, Miguel, 77610 LA HOUSSAYE EN BRIE, FR

GUEROULT, Olivier, 95100 ARGENTEUIL, FR
 BERDAH, Emmanuel, 93300 AUBERVILLERS, FR
 DELONG, Joffrey, 75020 PARIS, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B64D 33/02 → (51) **B32B 3/12**

B64D 47/00 → (51) **B64D 1/02**

(51) **B64F 1/34** (11) **3 994 062 A1***
B64F 1/34

(25) De (26) De
 (21) 20723815.5 (22) 29.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2020/061817 29.04.2020
 (87) WO 2021/001081 2021/01 07.01.2021
 (30) 03.07.2019 DE 102019117913

- VORRICHTUNG ZUM STARTEN UND / ODER WARTEN VON STRAHLTRIEBWERKEN VON FLUGZEUGEN UND ANDEREN FLUGGERÄTEN, STATIONARY AIR POWER UNIT - SAPU
- DEVICE FOR STARTING AND/OR MAINTAINING JET ENGINES OF AEROPLANES AND OTHER AIRCRAFT, STATIONARY AIR POWER UNIT - SAPU
- DISPOSITIF POUR LE DÉMARRAGE ET/OU LA MAINTENANCE DE TURBORÉACTEURS D'AVIONS ET AUTRES ENGINES VOLANTS, STATIONARY AIR POWER UNIT - SAPU

(71) Rheinmetall Landsysteme GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Unterlüß, DE

(72) ECKHOFF, Detlev, 24238 Selent, DE
 LIEBCHEN, Guido, 24848 Kropp, DE

(74) Kohlstedde, Jürgen, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

B64G 1/64 → (51) **B25J 19/00**

B64G 4/00 → (51) **B25J 19/00**

B65B 1/04 → (51) **B65D 3/14**

B65B 3/00 → (51) **B25J 5/02**

B65B 11/00 → (51) **B65G 57/03**

- B65B 11/04** → (51) **B65B 61/08**
- B65B 43/08** → (51) **D21H 11/20**
- B65B 47/10** → (51) **B29C 65/08**
- B65B 51/22** → (51) **B29C 65/74**
- B65B 51/30** → (51) **B29C 65/74**
- (51) **B65B 61/08** (11) **3 994 063 A1***
B65B 11/04
- (52) **B65B 59/04; B65B 11/025; B65B 11/045; B65B 2220/06**
- (25) En (26) En
(21) 20834475.4 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AU 2020/000059 02.07.2020
(87) WO 2021/000005 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 AU 2019902334
- (54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN VON FOLIENMATERIAL**
• **DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR SLICING FILM MATERIAL**
• **DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR TRANCHER UN MATÉRIAU DE FILM**
- (71) AAA Packaging Supplies Pty Ltd, 15-23 Logistics Street, Keilor Park, Victoria 3042, AU
- (72) SALISBURY, Timothy, Keilor Park, Victoria 3042, AU
SALISBURY, Jonathan, Keilor Park, Victoria 3042, AU
SALISBURY, Cameron, Keilor Park, Victoria 3042, AU
NEESON, Sandy, Keilor Park, Victoria 3042, AU
CALLEJA, Brad, Keilor Park, Victoria 3042, AU
BONAVENTURA, Angelo, 47521 Cesena FC, IT
- (74) IK-IP LTD, 201 Borough High Street, London SE1 1JA, GB
- (51) **B65C 9/00** (11) **3 994 064 A1***
B65C 9/0006; B65C 2009/0009
- (25) En (26) En
(21) 20745408.3 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/040638 02.07.2020
(87) WO 2021/003353 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201962870151 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REIBUNGSVERMINDERUNG FÜR EINE ABZIEHPLATTE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR REDUCING FRICTION FOR A PEEL PLATE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE RÉDUIRE LE FROTTEMENT POUR UNE PLAQUE DE DÉCOLLEMENT**
- (71) Avery Dennison Corporation, 207 Goode Avenue, Glendale, CA 91203, US
- (72) IDE, Eric, G., Glendale, CA 91203, US
DIEPENBACH, Johannes, Glendale, CA 91203, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (51) **B65C 9/18** (11) **3 994 065 A1***
B26D 1/38 B26D 7/26
- (52) **B65C 9/1803; B26D 1/385; B26D 7/2628; B26D 7/12; B26D 2001/002; B65C 2009/1861**
- (25) De (26) De
(21) 20734171.0 (22) 22.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/067288 22.06.2020
(87) WO 2021/004767 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 DE 102019118271
- (54) • **SCHNEIDWERK FÜR EIN ETIKETTIER-AGGREGAT SOWIE ETIKETTIERAGGREGAT MIT EINEM SOLCHEN SCHNEIDWERK**
• **CUTTING UNIT FOR A LABELLING DEVICE, AND LABELLING DEVICE HAVING SUCH A CUTTING UNIT**
• **MÉCANISME DE COUPE CONÇU POUR UN ENSEMBLE D'ÉTIQUETAGE, ET ENSEMBLE D'ÉTIQUETAGE ÉQUIPÉ D'UN TEL MÉCANISME DE COUPE**
- (71) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
- (72) NIEHOFF, Patrick, 44797 Bochum, DE
DECKERT, Lutz, 45721 Haltern am See, DE
VARHANOVSZKI, Gyula, 50259 Pulheim, DE
- (51) **B65D 1/02** (11) **3 994 066 A1***
B65D 25/34 B65D 85/84
B05B 11/00
- (52) **B65D 1/32; B65D 1/40; B65D 2501/0081**
- (25) En (26) En
(21) 20834916.7 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/040448 01.07.2020
(87) WO 2021/003237 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 US 201916458957
- (54) • **SPENDERFLASCHE**
• **DISPENSING BOTTLE**
• **BOUTEILLE DE DISTRIBUTION**
- (71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) COX, Peter, Dublin, 24, IE
DOOGAN, Glenn, Dublin, 24, IE
O'SULLIVAN, Peter, Dublin, 24, IE
PAYUMO, Maynard, Parma, Ohio 44129, US
TILK, Jason, Cleveland Heights, Ohio 44118, US
- B65D 1/22** → (51) **B65D 43/12**
- (51) **B65D 1/34** (11) **3 994 067 A1***
B32B 5/24 B65D 5/66
B65D 65/46 B05D 1/02
- (52) **B65D 65/466; B65D 1/34; B65D 5/665; B05D 1/02; B05D 1/18; B05D 3/0263; B05D 3/06; B05D 2401/20**
- (25) En (26) En
(21) 21777830.7 (22) 08.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2020/050691 01.07.2020
(87) WO 2021/002797 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 SE 1950831
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERPACKUNGSBEHÄLTERS UND VERPACKUNGSBEHÄLTER**
• **METHOD OF PRODUCING A PACKAGING CONTAINER AND A PACKAGING CONTAINER**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/046999 19.08.2020
(87) WO 2021/034935 2021/08 25.02.2021
(30) 19.08.2019 US 201962889006 P
- (54) • **AUSLAUFRESISTENTE SCHALE UND DECKEL**
• **LEAK-RESISTANT TRAY AND LID**
• **PLATEAU ET COUVERCLE RÉSISTANTS AUX FUITES**
- (71) Zume, Inc., 151 Factory Stores Dr., Camarillo, California 93010, US
- (72) BONTRAGER, Rick, Camarillo, California 93010, US
MAURIELLO, John, Camarillo, California 93010, US
LEKEU, Esther, Camarillo, California 93010, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (51) **B65D 3/14** (11) **3 994 069 A1***
B31B 50/25 B31B 50/72
B31F 1/08 B65B 1/04
B31B 105/00
- (52) **B31B 50/0045; B31B 50/252; B31C 1/06; B31F 1/0012; B31F 1/0016; B31F 1/009; B65D 3/14; B31B 2105/0022; B31B 2110/20; B31B 2120/10; B65B 1/02**
- (25) En (26) En
(21) 20834315.2 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CONTENANT D'EMBALLAGE ET CONTENANT D'EMBALLAGE*
(71) AR Packaging Systems AB, Box 177, 221 00 Lund, SE
(72) ANDERSSON, Rickard, 226 57 Lund, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **B65D 5/02** (11) **3 994 070 A1***
B65D 5/12 **B65D 5/36**
(52) **B65D 5/029; B65D 5/12; B65D 5/36**
(25) De (26) De
(21) 20768270.9 (22) 26.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/000119 26.06.2020
(87) WO 2020/259865 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 DE 102019004490

(54) • *FLACHLEGBARE VOLUMENOPTIMIERTE VERPACKUNG*
• *VOLUME-OPTIMIZED PACKAGING WHICH CAN BE LAID FLAT*
• *EMBALLAGE POUVANT ÊTRE MIS À PLAT À VOLUME OPTIMISÉ*

(71) TRICOR Packaging & Logistics AG, Jakob-Müller-Straße 1, 86825 Bad Wörishofen, DE
(72) LUTZENBERGER, Georg, 87745 Eppishausen, DE
(74) Thalmeir, Anton, Laternenstraße 27, 86842 Türkheim, DE

(51) **B65D 5/06** (11) **3 994 071 A1***
B65D 5/74 **B65D 41/34**
B65D 55/16
(52) **B65D 41/3428; B65D 5/067; B65D 5/746; B65D 55/16; B65D 2401/30**

(25) En (26) En
(21) 20736643.6 (22) 01.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/068539 01.07.2020
(87) WO 2021/001433 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 NO 20190832

(54) • *ANGEBUNDENE VERSCHLUSSVORRICHTUNG UND BEHÄLTER MIT EINER SOLCHEN ANGEBUNDENEN VERSCHLUSSVORRICHTUNG*
• *TETHERED CLOSURE DEVICE AND CONTAINER COMPRISING A TETHERED CLOSURE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE ACCROCHÉ ET RÉCIPIENT COMPRENANT UN DISPOSITIF DE FERMETURE ACCROCHÉ*

(71) ELOPAK ASA, P.O. Box 24, 3431 Spikkestad, NO
(72) ENEMARK, Frode, 8600 Silkeborg, DK
LAUHOF, Sebastian, 38179 Groß Schwülper, DE

(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

B65D 5/12 → (51) **B65D 5/02**

B65D 5/36 → (51) **B65D 5/02**

B65D 5/66 → (51) **B65D 1/34**

B65D 5/74 → (51) **B65D 5/06**

B65D 8/00 → (51) **B29C 65/08**

B65D 17/42 → (51) **B65D 77/06**

B65D 21/02 → (51) **B65D 43/12**

B65D 21/032 → (51) **B65D 43/12**

B65D 25/34 → (51) **B65D 1/02**

B65D 25/48 → (51) **B65D 77/06**

B65D 33/38 → (51) **B65D 77/06**

(51) **B65D 41/34** (11) **3 994 072 A1***
B65D 55/16
(52) **B65D 55/16; B65D 41/34; B65D 2401/30**

(25) It (26) En
(21) 20740386.6 (22) 15.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/055580 15.06.2020
(87) WO 2021/005428 2021/02 14.01.2021

(30) 05.07.2019 IT 201900011052
(54) • *KUNSTSTOFFFLASCHE FÜR GETRÄNKE UND BEDIENTUNGSVERFAHREN DAFÜR*

• *PLASTIC BOTTLE FOR BEVERAGES AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *BOUTEILLE EN PLASTIQUE POUR BOISSONS ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Acqua Minerale San Benedetto S.p.A., Viale Kennedy 65, 30037 Scorzè (VE), IT

(72) ZOPPAS, Enrico, 31015 Conegliano (TV), IT
(74) Zamprogno, Bruno, STUDIO TORTA S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B65D 41/34 → (51) **B65D 5/06**

B65D 43/02 → (51) **B65D 43/12**

(51) **B65D 43/12** (11) **3 994 073 A1***
B25H 3/02 **B65D 1/22**
B65D 21/032 **B65D 21/02**
B65D 43/02 **B65D 81/26**

(52) **B65D 1/22; B65D 21/0235; B65D 25/005; B65D 25/2885; B65D 43/021; B65D 81/261; B62B 3/004; B65D 2543/00194; B65D 2543/00296; B65D 2543/00379; B65D 2543/00518; B65D 2543/0062; B65D 2543/00629; B65D 2543/00703; B65D 2543/00731; B65D 2543/0074; B65D 2543/00814**

(25) En (26) En
(21) 20835415.9 (22) 05.05.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) NO 2020/050114 05.05.2020
(87) WO 2021/002756 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 NO 20190842

(54) • *BEHÄLTER ZUM AUFBEWAHREN VON GEGENSTÄNDEN UND MANUELLEN TRAGEN VON ARTIKELN*
• *A CASE FOR STORING ARTICLES AND CARRYING ARTICLES BY HAND*
• *BOÎTE POUR STOCKER DES ARTICLES ET TRANSPORTER DES ARTICLES À LA MAIN*

(71) Hofstad, Stein, Strindveien 32, 7052 Trondheim, NO
(72) Hofstad, Stein, 7052 Trondheim, NO
(74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO

B65D 43/16 → (51) **B29C 65/08**

(51) **B65D 47/24** (11) **3 994 074 A1***
B65D 51/28

(52) **B65D 47/243; B65D 47/247; B65D 51/2864; B65D 51/2892**

(25) En (26) En
(21) 20736693.1 (22) 03.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/068896 03.07.2020
(87) WO 2021/004970 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 GB 201909662

(54) • *BEHÄLTERVERSCHLUSS FÜR EINEN BEHÄLTER*
• *CONTAINER CLOSURE FOR A CONTAINER*
• *FERMETURE DE CONTENANT POUR UN CONTENANT*

(71) Medcap Limited, 5 Prospect Business Park Langston Road, Loughton Essex IG10 3TR, GB

(72) YOUNG, Neil, Essex IG10 3TR, GB
TYNE, Mark, Worcestershire WR15 8LE, GB
ROEBUCK, Jason, Manchester M26 4LW, GB

(74) Hanson, Kevin, Panoramix Limited 344-354 Grays Inn Road, GB-London WC1X 8BP, GB

B65D 47/24 → (51) **B65D 77/06**

(51) **B65D 47/32** (11) **3 994 075 A1***
B65D 47/32

(25) En (26) En
(21) 20737305.1 (22) 03.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) NL 2020/050440 03.07.2020
(87) WO 2021/002754 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 NL 2023437

(54) • *AUSGIESSTÜLLE ZUM EINFACHEREN AUSGIESSEN EINER FLÜSSIGKEIT AUS EINEM BEHÄLTER*
• *POUR SPOUT FOR FACILITATING POURING A LIQUID FROM A CONTAINER*
• *BEC VERSEUR PERMETTANT DE FACILITER LE VERSEMENT D'UN LIQUIDE À PARTIR D'UN RÉCIPIENT*

(71) Dethapak Innovation B.V., Gasthuisstraat 15 A, 7631 CB Ootmarsum, NL

(72) DETHMERS, Nicola Louis, 7631 CB Ootmarsum, NL

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

B65D 51/24 → (51) **A45D 34/04**

B65D 51/28 → (51) **B65D 47/24**

B65D 55/16 → (51) **B65D 5/06**

B65D 55/16 → (51) **B65D 41/34**

B65D 65/46 → (51) **B65D 1/34**

- B65D 65/46** → (51) **C08B 1/00**
- (51) **B65D 75/58** (11) **3 994 076 A1***
B65D 85/10
- (52) **B65D 85/1027; B65D 75/5838;**
B65D 75/5855; B65D 85/1036;
B65D 2575/586; Y02W 30/80
- (25) It (26) En
(21) 20750724.5 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/056221 01.07.2020
(87) WO 2021/001765 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 IT 201900010518
- (54) • *UMHÜLLUNG FÜR RAUCHARTIKEL MIT WIEDERVERWENDBAREM VER-SCHLUSSTEIL*
• *A WRAP FOR SMOKING ARTICLES WITH A REUSABLE CLOSING PORTION*
• *EMBALLAGE POUR ARTICLES À FUMER AVEC UNE PARTIE DE FERMETURE RÉUTILISABLE*
- (71) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) SALMI, Stefano, 40133 Bologna, IT
SARTI, Stefano, 40133 Bologna, IT
POLLONI, Roberto, 40133 Bologna, IT
FEDERICI, Luca, deceased, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p. A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **B65D 77/06** (11) **3 994 077 A1***
B65D 47/24
B65D 77/067; B65D 47/241
- (25) En (26) En
(21) 20737300.2 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2020/050432 01.07.2020
(87) WO 2021/002748 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 EP 19183832
- (54) • *PRODUKTBEHÄLTER MIT PRODUKT-ABGABEVORRICHTUNG UND VERWEN-DUNGSVERFAHREN*
• *PRODUCT CONTAINER INCLUDING A PRODUCT DISCHARGE DEVICE AND METHOD OF USE*
• *RÉCIPIENT DE PRODUIT COMPRENANT UN DISPOSITIF DE REJET DE PRODUIT ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (71) FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818LE Amersfoort, NL
(72) BROESS, Alfonsus Wilhelmus Maria, 6708 WH Wageningen, NL
BULSINK, Dirk Jan, 6708 WH Wageningen, NL
HEIJDENRIJK, Jacobus Constantijn, 6708 WH Wageningen, NL
KNAPEN, Franciscus Johannes, 6708 WH Wageningen, NL
(74) FrieslandCampina IP Department, Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL
-
- (51) **B65D 77/06** (11) **3 994 078 A1***
B65D 17/42 **B65D 25/48**
B65D 33/38 **B65D 77/22**
B67D 3/04
- (52) **B67D 7/0288; F16L 37/38**
- (25) En (26) En
(21) 20836190.7 (22) 05.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/040845 05.07.2020
(87) WO 2021/007138 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 US 201962870937 P
- (54) • *SONDE*
• *PROBE*
• *SONDE*
- (71) Liqui-Box Corporation, Riverfront Plaza 901 East Byrd Street Suite 1105, Richmond, VA 23219, US
(72) JOHNSON, James W., Delaware, Ohio 43015, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- B65D 77/22** → (51) **B65D 77/06**
-
- B65D 81/26** → (51) **B32B 27/36**
-
- B65D 81/26** → (51) **B65D 43/12**
-
- (51) **B65D 83/00** (11) **3 994 079 A1***
A61J 7/0084; A61J 7/0053;
A61J 7/0418; A61J 7/0445;
A61J 2200/70
- (25) En (26) En
(21) 20845967.7 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/000650 30.07.2020
(87) WO 2021/019304 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880230 P
05.06.2020 US 202063035539 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUS-GABE VON FLÜSSIGKEITEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DISPENSING LIQUIDS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DISTRI-BUER DES LIQUIDES*
- (71) Voyager Products Inc., 1 University Ave, 3rd Floor, Toronto, Ontario, M5J 2P1, CA
(72) BARAK, Elad, Toronto, Ontario, M5V 3Y3, CA
GIAMPUZZI, Paolo, Anton, Mississauga, Ontario, L5C2Z4, CA
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services LLP Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE
-
- B65D 85/10** → (51) **B65D 75/58**
-
- B65D 85/84** → (51) **B65D 1/02**
-
- (51) **B65G 17/36** (11) **3 994 080 A1***
B65G 17/126; B65G 17/36;
B65G 2207/02; B65G 2207/48
- (25) En (26) En
(21) 20836582.5 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/038370 18.06.2020
(87) WO 2021/007009 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 US 201916503719
- (54) • *SCHAUFEL EINES MATERIALFÖRDER-SYSTEMS MIT EINEM VERSCHLEISS-*

- BAND UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
- *MATERIAL CONVEYOR SYSTEM BUCKET COMPRISING A WEAR BAND AND METHOD FOR MAKING THE SAME*
- *GODET DE SYSTÈME DE TRANSPORT DE MATÉRIAU COMPRENANT UNE BANDE D'USURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRI-CATION*
- (71) Braime Group Plc, Hunslet Road, Leeds, Yorkshire LS10 1JZ, GB
(72) BRAIME, Nicholas, LEEDS Yorkshire LS10 1JZ, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
-
- B65G 35/00** → (51) **E21F 13/00**
-
- (51) **B65G 47/14** (11) **3 994 081 A1***
B65G 47/1471
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20734980.4 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/068699 02.07.2020
(87) WO 2021/001490 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 FR 1907453
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG SORTIERTER VERSCHLUSSELEMENTE*
• *DEVICE FOR PROVIDING SORTED CLOSURE ELEMENTS*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE D'ELE-MENTS DE BOUCHAGE TRIES*
- (71) Sidel Engineering & Conveying Solutions, ZI rue du Commerce, 67116 Reichstett, FR
(72) SPIESSER, Daniel, 67116 REICHSTETT, FR
(74) Sidel Group, c/o Gebo Packaging Solutions France 5-7 Rue du Commerce ZI - CS 73445 Reichstett, 67455 Mundolsheim Cedex, FR
-
- B65G 47/252** → (51) **B65G 49/04**
-
- B65G 47/90** → (51) **B23K 26/38**
-
- B65G 47/91** → (51) **B23K 26/38**
-
- (51) **B65G 49/04** (11) **3 994 082 A1***
B65G 47/252 **B62D 65/18**
B05C 3/10
C25D 13/22; B65G 49/0463
- (25) En (26) En
(21) 20835235.1 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/099955 02.07.2020
(87) WO 2021/000919 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 IT 201900010710
10.10.2019 CN 201910959713
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR OBERFLÄCHENBE-HANDLUNG VON FAHRZEUGEN ODER FAHRZEUGTEILEN*
• *APPARATUS FOR SURFACE TREATMENT OF VEHICLES OR VEHICLE PARTS*
• *APPAREIL POUR LE TRAITEMENT DE SURFACE DE VÉHICULES OU DE PIÈCES DE VÉHICULE*
- (71) Jiangsu Changhong Intelligent Equipment Co. Ltd., Yunjie, Qiu No. 6, Huanbao Avenue, Tinghu District, Yancheng, Jiangsu 224051, CN
(72) QIU, Yunjie, Yancheng, Jiangsu 224051, CN

(74) Simino, Massimo, Cuccia & Simino S.r.l.
Corso di Porta Romana, 23, 20122 Milano,
IT

(51) **B65G 57/03** (11) **3 994 083 A1***
B65G 59/02 **B65B 11/00**

(52) **B65G 57/035; B65G 59/026**
(25) De (26) De
(21) 20739909.8 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068931 06.07.2020
(87) WO 2021/001575 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 DE 202019002787 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HANDHABEN VON
PALETTEN*
• *DEVICE FOR HANDLING PALLETS*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION DE
PALETTES*

(71) SWISSLOG GMBH, Martin-Schmeißer-Weg
6-8, 44227 Dortmund, DE

(72) DANIEL, Kai, 44879 Bochum, DE
KRETH, Christian, 76135 Karlsruhe, DE
KREWET, Carsten, 44227 Dortmund, DE

(74) Oelke, Jochen, KUKA Aktiengesellschaft
Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE

B65G 59/02 → (51) **B65G 57/03**

(51) **B65H 3/08** (11) **3 994 084 A1***
B65H 5/10 **B65H 3/14**
B65H 5/14 **B65H 3/32**

(52) **B65H 3/0825; B65H 3/14; B65H 3/32;**
B65H 5/10; B65H 5/14;
B65H 2404/6911; B65H 2405/581;
B65H 2405/5812; B65H 2406/1222;
B65H 2406/42; B65H 2511/20;
B65H 2511/51; B65H 2701/174

(25) En (26) En
(21) 20743489.5 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040269 30.06.2020
(87) WO 2021/003141 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201962869783 P
(54) • *AEROGREIFERVORRICHTUNG, SYSTEM
UND VERFAHREN*
• *AEROGRIPPER APPARATUS, SYSTEM,
AND METHODS*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉS
D'AÉRO-PRÉHENSION*

(71) The North Face Apparel Corp., 200 Hanby
Building 3411 Silverside Road, Wilmington,
DE 19810, US

(72) BALABANOV, Demetri, Wilmington,
Delaware 19810, US
STEWART, Dewayne, Madison, NC 27025,
US

(74) Riesen, Michael J., Smith Gambrell Russell
International LLP Birchin Court 20 Birchin
Lane, London EC3V 9DU, GB

B65H 3/14 → (51) **B65H 3/08**

B65H 3/32 → (51) **B65H 3/08**

B65H 5/10 → (51) **B65H 3/08**

B65H 5/14 → (51) **B65H 3/08**

B65H 5/14 → (51) **B65H 11/00**

B65H 7/08 → (51) **B65H 11/00**

B65H 7/10 → (51) **B65H 11/00**

B65H 9/00 → (51) **B65H 11/00**

B65H 9/04 → (51) **B65H 11/00**

B65H 9/08 → (51) **B65H 11/00**

B65H 9/10 → (51) **B65H 11/00**

(51) **B65H 11/00** (11) **3 994 085 A2***
B65H 7/08 **B65H 7/10**

(52) **B65H 11/007; B65H 7/08; B65H 7/10;**
B65H 2301/44331; B65H 2553/41;
B65H 2553/42; B65H 2701/1241;
B65H 2701/1315

(25) De (26) De
(21) 20796507.0 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/079030 15.10.2020
(87) WO 2021/089289 2021/19 14.05.2021

(88) 22.07.2021
(30) 04.11.2019 DE 102019129645
(54) • *BOGENBEARBEITUNGSMASCHINE MIT
ZUMINDEST EINER SENSOREINRICH-
TUNG UND VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG UND/ODER REGULUNG ZUMIN-
DEST EINES BESTANDTEILS EINER BO-
GENBEARBEITUNGSMASCHINE*
• *SHEET PROCESSING MACHINE HAVING
AT LEAST ONE SENSOR DEVICE, AND
METHOD FOR CONTROLLING AND/OR
REGULATING AT LEAST ONE PART OF A
SHEET PROCESSING MACHINE*
• *MACHINE DE TRAITEMENT DE FEUILLES
ÉQUIPÉE D'AU MOINS UN DISPOSITIF
DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE ET/OU DE RÉGLAGE D'AU
MOINS UN ÉLÉMENT CONSTITUTIF
D'UNE MACHINE DE TRAITEMENT DE
FEUILLES*

(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4,
97080 Würzburg, DE

(72) REINSCH, Carsten, 01445 Radebeul, DE
PILZ, Christian, 01665 Diera-Zehren, DE
RIECK, Heike, 01187 Dresden, DE

(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente -
Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg,
DE

(51) **B65H 11/00** (11) **3 994 086 A1***
B41F 21/05 **B65H 9/04**
B65H 9/08 **B65H 5/14**
B65H 9/00 **B65H 9/10**

(52) **B41F 21/12; B41F 21/00;**
B41F 21/14; B65H 5/14; B65H 9/00;
B65H 9/04; B65H 9/08; B65H 9/103;
B65H 11/007; B65H 2301/44331;
B65H 2403/512; B65H 2405/581;
B65H 2511/212; B65H 2511/22;
B65H 2513/51; B65H 2801/21

(25) De (26) De
(21) 20796508.8 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/079031 15.10.2020

(87) WO 2021/089290 2021/19 14.05.2021

(30) 04.11.2019 DE 102019129647

(54) • *BOGENBEARBEITUNGSMASCHINE MIT
ZUMINDEST EINEM ZUFÜHRSYSTEM
UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EI-
NES ZUFÜHRSYSTEMS EINER BOGEN-
BEARBEITUNGSMASCHINE*
• *SHEET PROCESSING MACHINE WITH AT
LEAST ONE SUPPLY SYSTEM, AND
METHOD FOR CONTROLLING A SUPPLY
SYSTEM OF A SHEET PROCESSING
MACHINE*
• *MACHINE DE TRAITEMENT DE FEUILLES
DOTÉE D'AU MOINS UN SYSTÈME
D'ALIMENTATION, ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ALIMEN-
TATION D'UNE MACHINE DE TRAITÉ-
MENT DE FEUILLES*

(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4,
97080 Würzburg, DE

(72) REINSCH, Carsten, 01445 Radebeul, DE
PILZ, Christian, 01665 Diera-Zehren, DE
RIECK, Heike, 01187 Dresden, DE

(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente -
Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg,
DE

(51) **B65H 29/04** (11) **3 994 087 A1***
B65H 31/32 **B65H 33/00**
B65H 31/10 **B65H 33/04**

(52) **B65H 29/044; B65H 31/10;**
B65H 31/32; B65H 33/04;
B65G 57/005; B65H 2301/42172;
B65H 2301/4263; B65H 2404/2693;
B65H 2701/1764; B65H 2801/42

(25) De (26) De
(21) 20796510.4 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/079034 15.10.2020

(87) WO 2021/083676 2021/18 06.05.2021

(30) 28.10.2019 DE 102019128978

(54) • *BOGENBEARBEITUNGSMASCHINE MIT
ZUMINDEST EINER BOGENABLAGEEIN-
RICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BO-
GENABLAGE*
• *SHEET PROCESSING MACHINE WITH AT
LEAST ONE SHEET STORAGE DEVICE,
AND METHOD FOR STORING SHEETS*
• *MACHINE DE TRAITEMENT DE FEUILLES
AVEC AU MOINS UN DISPOSITIF DE
STOCKAGE DE FEUILLES ET PROCÉDÉ
DE STOCKAGE DE FEUILLES*

(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4,
97080 Würzburg, DE

(72) RUHM, Sylvio, 01108 Dresden, DE

(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente -
Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg,
DE

(51) **B65H 29/04** (11) **3 994 088 A1***
B65H 29/047; B65H 29/041;
B65H 29/044; B26D 7/18; B26F 1/38;
B65H 2801/42

(25) De (26) De
(21) 20796718.3 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/079035 15.10.2020

(87) WO 2021/083677 2021/18 06.05.2021

- (30) 28.10.2019 DE 102019128983
- (54) • STANZMASCHINE MIT EINEM ALS KETTENGREIFERSYSTEM AUSGEBILDETEN TRANSPORTSYSTEM UND EIN VERFAHREN ZUM ÖFFNEN ZUMINDEST EINES HALTELEMENTS
- PUNCHING MACHINE HAVING A TRANSPORT SYSTEM IN THE FORM OF A CHAIN GRIPPER SYSTEM, AND A METHOD FOR OPENING AT LEAST ONE HOLDING ELEMENT
- MACHINE À POINÇONNER DOTÉE D'UN SYSTÈME DE TRANSPORT SOUS FORME D'UN SYSTÈME DE PINCES À CHAÎNE, ET PROCÉDÉ D'OUVERTURE D'AU MOINS UN ÉLÉMENT DE RETENUE
- (71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
- (72) OLLÉ, Sergi, 08820 El Prat de Llobregat, ES
- (74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE
-
- B65H 31/10** → (51) **B65H 29/04**
-
- B65H 31/32** → (51) **B65H 29/04**
-
- B65H 33/00** → (51) **B65H 29/04**
-
- B65H 33/04** → (51) **B65H 29/04**
-
- B65H 75/10** → (51) **B65H 81/06**
-
- (51) **B65H 75/14** (11) **3 994 089 A1***
- (52) **B65H 75/14**; B65H 2701/5114; B65H 2701/51344
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20734770.9 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/068546 01.07.2020
- (87) WO 2021/001436 2021/01 07.01.2021
- (30) 01.07.2019 FR 1907258
- (54) • SPULE ZUM AUF- UND ABWICKELN EINER LEITUNG
- BOBBIN FOR WINDING AND UNWINDING A LINE
- BOBINE POUR L'ENROULEMENT ET LE DEROULEMENT D'UN LIEN
- (71) Conductix Wampfler France, 30, avenue Brillat Savarin, 01300 Belley, FR
- (72) MALCLES, Nicolas, 01300 BELLEY, FR
- SAVARINO, Hervé, 01300 BREGNIER-CORDON, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- B65H 75/50** → (51) **B65H 81/06**
-
- (51) **B65H 81/06** (11) **3 994 090 A1***
- B31C 1/00** **B65H 75/10**
- B65H 81/06**; **B31C 1/00**; **B65H 75/10**; **B65H 75/50**; B65H 2701/5112
- (25) En (26) En
- (21) 20736692.3 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/068853 03.07.2020
- (87) WO 2021/004952 2021/02 14.01.2021
- (30) 05.07.2019 EP 19184710
- (54) • SPIRALWICKLUNG VON PAPIERKERNEN
- CONVOLUTE WINDING OF PAPER CORES
- ENROULEMENT EN SPIRALE DE NOYAUX DE PAPIER
- (71) CFE Nordic AB, Skårslidarna 118, 311 38 Falkenberg, SE
- (72) AXELSSON, Karl-Henrik, 311 38 FALKENBERG, SE
- (74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Östra Hamngatan 17, 411 10 Göteborg, SE
-
- (51) **B66C 1/10** (11) **3 994 091 A1***
- B66C 13/08**
- (52) **B66C 1/108**; **B66C 13/08**
- (25) En (26) En
- (21) 20737301.0 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) NL 2020/050434 01.07.2020
- (87) WO 2021/002749 2021/01 07.01.2021
- (30) 01.07.2019 NL 2023415
- (54) • HEBEVORRICHTUNG ZUR MONTAGE VON WINDTURBINEN
- HOISTING ARRANGEMENT FOR ASSEMBLY OF WIND TURBINES
- AGENCEMENT DE LEVAGE POUR ASSEMBLAGE D'ÉOLIENNES
- (71) Delta Laboratories Holding B.V., Scheepsbouwweg 8 Kavel G2, X-Laboratory, 3089 JW Rotterdam, NL
- (72) SCHIELE, André, 2361 GA Warmond, NL
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
-
- (51) **B66C 1/44** (11) **3 994 092 A1***
- B66C 1/56**
- (52) **B66C 1/56**; **B66C 1/447**
- (25) En (26) En
- (21) 20737613.8 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) NL 2020/050435 02.07.2020
- (87) WO 2021/002750 2021/01 07.01.2021
- (30) 04.07.2019 NL 2023436
- (54) • HEBEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HEBEN EINES ROHRFÖRMIGEN PFEILERS
- A LIFTING DEVICE AND A METHOD OF LIFTING A TUBULAR PILE
- DISPOSITIF DE LEVAGE ET PROCÉDÉ DE LEVAGE D'UN PIEU TUBULAIRE
- (71) IHC Holland IE B.V., Molendijk 94, 3361 EP Sliedrecht, NL
- (72) VAN LEEUWEN, Jeroen Pieter Hendrik, 3361 EP Sliedrecht, NL
- VAN DER LAAN, Harm Daniël, 3361 EP Sliedrecht, NL
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
-
- B66C 1/56** → (51) **B66C 1/44**
-
- B66C 13/02** → (51) **B66C 23/14**
-
- B66C 13/08** → (51) **B66C 1/10**
-
- (51) **B66C 23/14** (11) **3 994 093 A1***
- B66C 23/18** **B66C 13/02**
- B63B 27/10**
- (52) **B66C 13/02**; **B63B 27/10**; **B66C 23/14**
- (25) En (26) En
- (21) 20756743.9 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/068352 30.06.2020
- (87) WO 2021/001347 2021/01 07.01.2021
- (30) 02.07.2019 EP 19183932
- (54) • HUBVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER HUBVORRICHTUNG
- A LIFTING DEVICE AND METHODS OF OPERATING A LIFTING DEVICE
- DISPOSITIF DE LEVAGE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE LEVAGE
- (71) MacArtney A/S, Gl. Guldagervej 48, 6710 Esbjerg V, DK
- (72) DRACHMANN, Mads, 6710 Esbjerg V, DK
- RASMUSSEN, Lasse, Møller, 6000 Kolding, DK
- (74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK
-
- B66C 23/18** → (51) **B66C 23/14**
-
- (51) **B66F 9/075** (11) **3 994 094 A1***
- B62B 3/06** **B66F 17/00**
- (52) **B66F 9/0755**; **B62B 3/06**; **B66F 17/003**; **B62B 2206/06**
- (25) En (26) En
- (21) 20740484.9 (22) 30.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/040303 30.06.2020
- (87) WO 2021/003159 2021/01 07.01.2021
- (30) 01.07.2019 GB 201909490
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN FLURFÖRDERZEUG
- INDUSTRIAL TRUCK INDICATOR DEVICE
- DISPOSITIF INDICATEUR DE CHARIOT DE MANUTENTION
- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (72) HINES, Paul, Steven, Glenview, IL 60025, US
- WILLIAMS, Malcolm, Stuart, Glenview, IL 60025, US
- WYTON, Stephen, John, Glenview, IL 60025, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- B66F 17/00** → (51) **B66F 9/075**
-
- B67C 3/28** → (51) **B24B 13/01**
-
- (51) **B67D 1/00** (11) **3 994 095 A2***
- G01F 3/00** **G01F 23/296**
- G01F 23/00** **B67D 1/08**
- G01D 11/24**
- (52) **G01F 23/296**; **G01D 11/30**; **G01D 21/02**; **G01F 17/00**; **G01F 23/2962**; **G01F 23/804**
- (25) En (26) En
- (21) 20756743.9 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066840 17.06.2020
(87) WO 2021/001154 2021/01 07.01.2021
(88) 15.04.2021
(30) 04.07.2019 GB 201909617
(54) • **ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG**
• **MONITORING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE**
- (71) The Smart Container Company Limited, Business Development Centre Main Avenue, Treforest Industrial Estate Treforest Pontypridd CF37 5UR, GB
- (72) FERRER, Orlando, Treforest, Pontypridd CF37 5UR, GB
GARCIA, Eduardo, Treforest, Pontypridd CF37 5UR, GB
- (74) K2 IP Limited, c/o Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- B67D 1/00** → (51) **G01F 22/00**
-
- B67D 1/08** → (51) **B67D 1/00**
-
- B67D 3/04** → (51) **B65D 77/06**
-
- B81B 3/00** → (51) **H05B 3/34**
-
- B82Y 30/00** → (51) **C01B 21/06**
-
- B82Y 40/00** → (51) **C01B 21/06**
-
- C01B 3/00** → (51) **C01B 21/06**
-
- C01B 7/01** → (51) **B01D 53/62**
- (51) **C01B 21/06** (11) **3 994 096 A1***
C01B 3/00 **B82Y 30/00**
B82Y 40/00 **H01M 8/0234**
C07D 251/56
- (52) **C01B 3/0021; B01D 53/02;**
C01B 3/001; C01B 21/0605;
B01D 2253/102; B01D 2253/304;
B01D 2257/108; B82Y 30/00;
B82Y 40/00; Y02E 60/32; Y02E 60/50
- (25) En (26) En
(21) 20836489.3 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AU 2020/050691 02.07.2020
(87) WO 2021/003520 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 AU 2019902388
(54) • **WASSERSTOFFSPEICHERMATERIAL**
• **HYDROGEN STORAGE MATERIAL**
• **MATIÈRE DE STOCKAGE D'HYDROGÈNE**
- (71) NewSouth Innovations Pty Limited, Rupert Myers Building Gate 14, Barker Street UNSW, Sydney, New South Wales 2052, AU
- (72) TSENG, Yu-Sheng, Sydney, New South Wales 2052, AU
CHAN, Sammy Lap Ip, Sydney, New South Wales 2052, AU
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
-
- (51) **C01B 33/027** (11) **3 994 097 A1***
C01B 33/029 **B01J 19/00**
H05H 1/26
- (52) **C01B 33/027; B01J 4/002;**
B01J 12/002; B01J 12/005;
B01J 12/02; C01B 33/029;
B01J 2219/0898; H05H 1/48
- (25) De (26) De
(21) 20736677.4 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/068743 02.07.2020
(87) WO 2021/001513 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 DE 102019209898
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDUNG VON FLÜSSIGEM SILIZIUM**
• **DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING LIQUID SILICON**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FORMER DU SILICIUM LIQUIDE**
- (71) Schmid Silicon Technology GmbH, Robert-Bosch-Strasse 32-34, 72250 Freudenstadt, DE
- (72) SCHMID, Christian, 72250 Freudenstadt, DE
PETRIK, Georgij, 71032 Böblingen, DE
HAHN, Jochem, 72108 Rottenburg am Neckar, DE
FEINÄUGLE, Peter, 72250 Freudenstadt, DE
- (74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE
-
- C01B 33/029** → (51) **C01B 33/027**
- (51) **C01G 49/02** (11) **3 994 098 A1***
C01G 49/04 **D06B 1/02**
- (52) **D06P 5/131; D06L 1/14; D06L 1/16;**
D06L 1/22; D06L 4/70; D06P 1/67308;
D06P 1/67375; D06P 5/132;
D06P 1/228
- (25) En (26) En
(21) 20834524.9 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/040805 03.07.2020
(87) WO 2021/003460 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201962870223 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR OXIDATION VON KLEIDUNGSTÜCKEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **COMPOSITIONS FOR OXIDIZING GARMENTS AND RELATED METHODS**
• **COMPOSITIONS PERMETTANT D'OXYDER DES VÊTEMENTS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (71) Kem Industries, Inc., 1900 Scott Avenue, Des Moines, IA 50317, US
- (72) MAIANI, Giovanni, 47838 Riccione, IT
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
-
- C01G 49/04** → (51) **C01G 49/02**
- (51) **C01G 53/00** (11) **3 994 099 A1***
H01M 4/36 **H01M 4/505**
H01M 4/525
- (52) **C01G 53/50; H01M 4/0471;**
H01M 4/131; H01M 4/1391;
H01M 4/366; H01M 4/505;
H01M 4/525; C01P 2002/54;
C01P 2002/85; C01P 2004/03;
C01P 2004/04; C01P 2004/61;
H01M 2220/20; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 20736672.5 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/068364 30.06.2020
(87) WO 2021/001352 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 GB 201909460
(54) • **VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON FETTEN, ÖLEN UND/ODER SCHMIERFETTEN (FOGS) AUS WASSER**
• **A DEVICE FOR REMOVING FATS, OILS AND/OR GREASE (FOGS) FROM WATER**
• **DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE MATIÈRES GRASSES, D'HUILES ET/OU DE GRAISSE (FOG) DE L'EAU**
- (71) McCabe, Kevin, 252 Oakfield Park, Naas W91 W63R Kildare, IE
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/068723 02.07.2020
(87) WO 2021/001500 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 EP 19184165
03.07.2019 EP 19184186
03.07.2019 EP 19184201
(54) • **LITHIUM-NICKEL-MANGAN-KOBALT-VERBUNDOXID ALS EIN POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUM-IONEN-BATTERIEN**
• **LITHIUM NICKEL MANGANESE COBALT COMPOSITE OXIDE AS A POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR RECHARGEABLE LITHIUM ION BATTERIES**
• **OXYDE COMPOSITE DE LITHIUM-NICKEL-MANGANÈSE-COBALT UTILISÉ EN TANT QUE MATIÈRE ACTIVE D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR DES BATTERIES AU LITHIUM-ION RECHARGEABLES**
- (71) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE
Umicore Korea Ltd., 71, 3 Gongdan 2-Ro Seobuk-Gu, Cheonan, Chungcheongnam-do 331-200, KR
- (72) KUMAKURA, Shinichi, Tokyo, Tokyo 107-6026, JP
YANG, TaeHyeon, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, KR
PAULSEN, Jens, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, KR
BLANGERO, Maxime, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, KR
AGUSTINA, Elsy, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, KR
- (74) Umicore RDI Patent Department, Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE
-
- C01G 53/00** → (51) **H01M 4/04**
-
- C01G 53/00** → (51) **H01M 4/36**
- (51) **C02F 1/00** (11) **3 994 100 A1***
C02F 1/40 **B01D 17/02**
B01D 39/16 **B01D 17/04**
C02F 1/28
- (52) **C02F 1/004; B01D 17/0202;**
B01D 17/0211; B01D 17/0214;
B01D 17/045; B01D 39/163;
C02F 1/40; B01D 2239/0407;
B01D 2239/065; C02F 1/283;
C02F 2307/08; Y02A 20/152
- (25) En (26) En
(21) 20736616.2 (22) 30.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/068364 30.06.2020
(87) WO 2021/001352 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 GB 201909460
(54) • **VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON FETTEN, ÖLEN UND/ODER SCHMIERFETTEN (FOGS) AUS WASSER**
• **A DEVICE FOR REMOVING FATS, OILS AND/OR GREASE (FOGS) FROM WATER**
• **DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE MATIÈRES GRASSES, D'HUILES ET/OU DE GRAISSE (FOG) DE L'EAU**
- (71) McCabe, Kevin, 252 Oakfield Park, Naas W91 W63R Kildare, IE

(72) McCabe, Kevin, Naas W91 W63R Kildare, IE
(74) Bridge-Butler, Jeremy, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

(51) **C02F 1/24** (11) **3 994 101 A1***
B03C 5/02 **C02F 1/465**
C02F 1/74 **C02F 103/08**

(52) **B03D 1/1462; B03D 1/1431;**
C02F 1/24; B03D 2203/008;
C02F 2103/007; C02F 2103/08;
C02F 2201/008; C02F 2209/11;
C02F 2303/24; C02F 2303/26

(25) En (26) En
(21) 20834361.6 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040836 03.07.2020
(87) WO 2021/003474 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 US 201962870755 P

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON VERUNREINIGUNGEN AUS EINER FLÜSSIGKEIT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REMOVAL OF CONTAMINANTS FROM A LIQUID*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉLIMINATION DE CONTAMINANTS D'UN LIQUIDE*

(71) Blue Whale Ocean Filtration LLC, 2 Christine Drive, Dartmouth, Massachusetts 02747, US
(72) TURNER, Daniel, Dartmouth, Massachusetts 02747, US

(74) Sach, Greg Robert, C/o KA Filing (EU) Limited Siedlungsstr. 4a, 85253 Erdweg, DE

C02F 1/28 → (51) **C02F 1/00**

C02F 1/40 → (51) **C02F 1/00**

C02F 1/465 → (51) **C02F 1/24**

C02F 1/74 → (51) **C02F 1/24**

C02F 1/76 → (51) **A01N 59/08**

C02F 3/12 → (51) **B01D 17/02**

C02F 103/08 → (51) **C02F 1/24**

C02F 103/30 → (51) **D01F 6/14**

C03B 1/02 → (51) **C03B 5/00**

(51) **C03B 5/00** (11) **3 994 102 A1***
B09B 3/00 **C03C 1/00**
C03B 1/02

(52) **C03B 5/005; B09B 3/29; B09B 3/40;**
C03B 1/02; C03C 1/002; C03C 3/087;
C03C 13/06; B09B 2101/30;
Y02P 40/50

(25) En (26) En
(21) 19737079.4 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/068077 05.07.2019
(87) WO 2021/004601 2021/02 14.01.2021
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM RECYCLING VON STEINWOLLEABFÄLLEN*

• *AN ARRANGEMENT FOR AND A METHOD OF RECYCLING MINERAL WOOL WASTE*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE DÉCHETS DE LAINE MINÉRALE*

(71) Sumitomo SHI FW Energia Oy, Metsänneidonkuja 10, 02130 Espoo, FI
(72) SLOTTE, Martin, 02210 Espoo, FI
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

C03B 27/04 → (51) **C03B 29/08**

(51) **C03B 29/08** (11) **3 994 103 A1***
C03B 27/04 **F27B 9/10**
F27B 9/30 **F27B 9/36**

(52) **C03B 29/08**
(25) Fi (26) En
(21) 20834515.7 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2020/050459 25.06.2020
(87) WO 2021/001599 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 FI 20195604

(54) • *TEMPEROFEN FÜR EINE GLASSCHEIBE UND VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN EINER GLASSCHEIBE ZUM TEMPERN*
• *TEMPERING FURNACE FOR A GLASS SHEET AND A METHOD FOR HEATING A GLASS SHEET FOR TEMPERING*
• *FOUR DE TREMPÉ POUR FEUILLE DE VERRE ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE D'UNE FEUILLE DE VERRE DESTINÉE À LA TREMPÉ*

(71) Glaston Finland Oy, Vehmaistenkatu 5, 33730 Tampere, FI
(72) VEHMAS, Jukka, 33730 Tampere, FI
(74) LEITZINGER OY, c/o Spaces Mannerheiminaukio 1A, 00100 Helsinki, FI

C03C 1/00 → (51) **C03B 5/00**

C03C 8/00 → (51) **C03C 17/36**

(51) **C03C 17/22** (11) **3 994 104 A1***
C09K 9/00 **C23C 14/06**
G02B 5/23 **B32B 17/06**
B60J 3/04

(52) **C09K 9/00; C03C 17/22; C23C 14/06;**
C23C 14/5853; G02B 5/23;
C03C 2217/70; C03C 2218/151

(25) En (26) En
(21) 20740258.7 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068991 06.07.2020
(87) WO 2021/005003 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 NO 20190855
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOTOCHROMEN VORRICHTUNG AUF OXYHYDRIDBASIS*
• *METHOD FOR PRODUCING AN OXYHYDRIDE-BASED PHOTOCROMIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF PHOTOCROMIQUE À BASE D'OXYHYDRURE*

(71) Institutt for Energiteknikk, P.O. Box 40, 2027 Kjeller, NO
(72) BABA, Elbruz Murat, 0175 Oslo, NO
(74) KARAZHANOV, Smagul, 1061 Oslo, NO

(74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO

C03C 17/34 → (51) **C03C 17/36**

C03C 17/34 → (51) **G02B 5/08**

(51) **C03C 17/36** (11) **3 994 105 A1***
B32B 19/00

(52) **C03C 17/36; B32B 17/10036;**
B32B 17/10174; B32B 17/10201;
B32B 17/10211; B32B 17/1022;
B32B 17/10229; B32B 17/10761;
C03C 17/3634; C03C 17/3642;
C03C 17/3644; C03C 17/366;
C03C 17/3681; B32B 2255/20;
B32B 2255/205; B32B 2307/412;
B32B 2605/08; C03C 2217/74;
C03C 2217/948; C03C 2218/32

(25) En (26) En
(21) 20742609.9 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040115 29.06.2020
(87) WO 2021/003094 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 US 201916458881

(54) • *IM WESENTLICHEN TRANSPARENTE SUBSTRATE MIT ÜBERZUGSSCHICHTEN HOHER UND NIEDRIGER EMISSIVITÄT*
• *SUBSTANTIALLY TRANSPARENT SUBSTRATES INCLUDING HIGH AND LOW EMISSIVITY COATING LAYERS*
• *SUBSTRATS SENSIBLEMENT TRANSPARENTS COMPRENANT DES COUCHES DE REVÊTEMENT À ÉMISSIVITÉ ÉLEVÉE ET FAIBLE*

(71) AGC Automotive Americas R & D, Inc., 1401 South Huron Street, Ypsilanti, MI 48197, US
AGC Flat Glass North America, Inc., 11175 Cicero Drive, Suite 400, Alpharetta, GA 30022-1167, US

(72) WANG, Jiangping, Novi, MI 48377, US
BENNETT, Daniel, Douglas, Tecumseh, MI 49286, US
MADISON, Timothy, Edward, Abingdon, VA 24210, US

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

(51) **C03C 17/36** (11) **3 994 106 A1***
B32B 17/06 **B32B 17/10**
B32B 27/40 **C03C 8/00**
C03C 17/34

(52) **C03C 17/06; B32B 17/10036;**
B32B 17/10211; B32B 17/1022

(25) En (26) En
(21) 20835344.1 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040491 01.07.2020
(87) WO 2021/003267 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201962870177 P

(54) • *VERGLASUNG MIT EINEM ELEKTRISCHEN VERBINDER*
• *GLAZING HAVING AN ELECTRICAL CONNECTOR*
• *VITRAGE MUNI D'UN CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Central Glass Company, Limited, 5253, Oaza Okiube, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP

- (72) BRONSTEIN, Wladislaw, 54294 Trier, DE
FARREYROL, Olivier, 6614 Wasserbillig, LU
RIGELMAN, Jacob Daniel, Garrett, Indiana
46738, US
HASE, Hiromi, Kawagoe, Saitama 350-1159,
JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

C03C 17/36 → (51) **G02B 5/08****C03C 27/10** → (51) **G02B 5/08**

- (51) **C04B 16/08** (11) **3 994 107 A1***
C04B 28/26 **C08J 9/224**
C08J 9/236
- (52) **C08J 9/224; C04B 16/08;**
C04B 28/26; C08J 9/236; C08J 9/35;
E04B 1/76; C04B 2111/00215;
C04B 2111/28; C08J 2425/06
- (25) En (26) En
(21) 20730561.6 (22) 26.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CZ 2020/000018 26.05.2020
(87) WO 2021/004555 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 CZ 201900445 U
- (54) • **ISOLIERMATERIAL UND VERFAHREN ZU**
SEINER HERSTELLUNG
• **INSULATING MATERIAL AND METHOD**
FOR ITS PRODUCTION
• **MATÉRIAU ISOLANT ET SON PROCÉDÉ**
DE FABRICATION
- (71) First Point A.S., Brnenská 4404/65a, 69501
Hodonín, CZ
- (72) CHLANDOVÁ, Gabriela, 51724 Borohrádek,
CZ
- SPANIEL, Petr, 51771 České Mezirící, CZ
- (74) Skoda, Milan, Nahoranska 308, 549 01 Nove
Mesto nad Metuji, CZ

- (51) **C04B 20/10** (11) **3 994 108 A1***
C04B 28/02 **C04B 40/00**
C04B 111/27

- (52) **C04B 20/1018; C04B 20/1025;**
C04B 28/02; C04B 40/0039;
C04B 2111/27; C04B 2201/50;
Y02W 30/91
- (25) En (26) En
(21) 20735769.0 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/037583 12.06.2020
(87) WO 2021/003012 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 US 201916458771
- (54) • **HERSTELLUNG ZEMENTARTIGER MATE-**
RIALIEN MIT VERBESSERTER HYDRO-
PHOBIE UND FESTIGKEIT UNTER VER-
WENDUNG VON WIEDERGEGWONNENEN
ABFALLSTOFFEN
• **PRODUCING CEMENTITIOUS**
MATERIALS WITH IMPROVED HYDRO-
PHOBICITY AND STRENGTH USING
RECLAIMED WASTE SUBSTANCES
• **PRODUCTION DE MATÉRIAUX CIMEN-**
TAIRES PRÉSENTANT UNE HYDROPHO-
BICITÉ ET UNE RÉSISTANCE AMÉLIO-
RÉES À L'AIDE DE DÉCHETS RÉCU-
PÉRÉS
- (71) First Point A.S., Brnenská 4404/65a, 69501
Hodonín, CZ
- (72) CHLANDOVÁ, Gabriela, 51724 Borohrádek,
CZ
- PANIEL, Petr, 51771 eské Mezirící, CZ
- (74) Skoda, Milan, Nahoranska 308, 549 01 Nove
Mesto nad Metuji, CZ

- (71) Shin Chuang Technology Co., Ltd., No. 15,
Gongye 1st Rd. Minxiong Township, Chiayi
County 621, TW

- (72) LEE, Maw-Tien, Taipei, 11493, TW
SHEN, Zih-Yao, Taipei, 11493, TW
CHEN, Chi-Yao, Taipei, 11493, TW
LEE, Fu-Ming, Katy, TX 77450, US
LEE, John, Taipei, 11493, TW
- (74) Abthorpe, Mark, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

C04B 24/04 → (51) **D21C 3/20****C04B 24/18** → (51) **C08L 97/00**

- (51) **C04B 28/00** (11) **3 994 109 A1***
C08L 19/00
- (52) **C08L 17/00; C04B 18/22;**
C04B 28/26; C08L 19/003;
C04B 2111/28; Y02W 30/91
- (25) En (26) En
(21) 20732097.9 (22) 26.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CZ 2020/000019 26.05.2020
(87) WO 2021/004556 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 CZ 20190446
- (54) • **ISOLIERMATERIAL UND VERFAHREN ZU**
DESSEN HERSTELLUNG
• **INSULATION MATERIAL AND A METHOD**
FOR ITS PRODUCTION
• **MATÉRIAU ISOLANT ET PROCÉDÉ POUR**
SA PRODUCTION
- (71) First Point A.S., Brnenská 4404/65a, 69501
Hodonín, CZ
- (72) CHLANDOVÁ, Gabriela, 51724 Borohrádek,
CZ
- PANIEL, Petr, 51771 eské Mezirící, CZ
- (74) Skoda, Milan, Nahoranska 308, 549 01 Nove
Mesto nad Metuji, CZ

C04B 28/00 → (51) **C08L 97/00****C04B 28/02** → (51) **C04B 20/10**

- (51) **C04B 28/26** (11) **3 994 110 A1***
C04B 28/26; C04B 2111/00215;
C04B 2111/00577
- (25) En (26) En
(21) 20730562.4 (22) 26.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CZ 2020/000021 26.05.2020
(87) WO 2021/004558 2021/02 14.01.2021
(30) 07.07.2019 CZ 20190448
- (54) • **WÄRMEISOLIERENDE PUTZMISCHUNG**
• **THERMAL INSULATING PLASTER**
MIXTURE
• **MÉLANGE POUR PLÂTRE THERMO-**
ISOLANT
- (71) First Point A.S., Brnenská 4404/65a, 69501
Hodonín, CZ
- (72) CHLANDOVÁ, Gabriela, 51724 Borohrádek,
CZ
- PANIEL, Petr, 51771 eské Mezirící, CZ
- (74) Skoda, Milan, Nahoranska 308, 549 01 Nove
Mesto nad Metuji, CZ

C04B 28/26 → (51) **C04B 16/08****C04B 40/00** → (51) **C04B 20/10****C04B 111/27** → (51) **C04B 20/10****C05B 1/02** → (51) **C05F 1/00****C05B 1/04** → (51) **C05F 1/00****C05B 7/00** → (51) **C05F 1/00****C05B 13/02** → (51) **C05F 1/00****C05B 17/00** → (51) **C05F 1/00****C05B 17/02** → (51) **C05G 3/02****C05D 9/00** → (51) **C05G 3/02**

- (51) **C05F 1/00** (11) **3 994 111 A1***
C05F 1/02 **C05G 1/00**
C05G 3/00 **C05G 5/00**
C05B 1/02 **C05B 1/04**
C05B 17/00 **C05B 13/02**
C05B 7/00 **C10B 57/06**
C10B 53/02 **C10B 57/14**
C05F 11/02

- (52) **C05F 1/00; C05F 3/00; C10B 53/02;**
C10B 57/14; Y02A 40/20; Y02E 50/10;
Y02P 20/145

- (25) En (26) En
(21) 20834784.9 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2020/050701 03.07.2020
(87) WO 2021/000023 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 AU 2019902376
31.03.2020 AU 2020900981
- (54) • **VERBESSERTER DÜNGER**
• **IMPROVED FERTILISER**
• **ENGRAIS AMÉLIORÉ**
- (71) Incitec Fertilizers Pty Limited, Level 8, 28
Freshwater Place, Southbank, Victoria 3006,
AU
- (72) WALKER, Charles Norman, Southbank,
Victoria 3006, AU
HOGAN, Nicholas, Southbank, Victoria
3006, AU
DURACK, Ellen, Southbank, Victoria 3006,
AU
KHALIL, Roya, Southbank, Victoria 3006,
AU
HUGHES, Timothy, Southbank, Victoria
3006, AU
- (74) Patel, Binesh, Beuro IP Limited 11 St. Paul's
Square, Birmingham B3 1RB, GB

C05F 1/02 → (51) **C05F 1/00****C05F 11/02** → (51) **C05F 1/00****C05F 17/80** → (51) **B01D 17/02****C05G 1/00** → (51) **C05F 1/00****C05G 3/00** → (51) **C05F 1/00**

- (51) **C05G 3/02** (11) **3 994 112 A1***
A01N 59/26 **C05B 17/02**
C05D 9/00 **C05B 17/02; C05G 3/60**

- (25) En (26) En
(21) 19754587.4 (22) 16.02.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) IN 2019/050125 16.02.2019
- (87) WO 2019/159201 2019/34 22.08.2019
- (30) 17.02.2018 IN 201841006085
- (54) • PFLANZENNAHRUNGSZUSAMMENSETZUNGEN AUS ÜBERGANGSMETALL-PHOSPHAT UND KOMBINATIONEN DAVON
- PLANT NUTRIENT COMPOSITIONS OF TRANSITION METAL PHOSPHATE AND COMBINATIONS THEREOF
- COMPOSITIONS NUTRITIVES VÉGÉTALES DE PHOSPHATE DE MÉTAL DE TRANSITION ET LEURS COMBINAISONS
- (71) Kanumuru, Rahul Raju, H No 933A Digvijayam Road No. 47 Jubilee Hills, Hyderabad 500033, IN
- (72) Kanumuru, Rahul Raju, Hyderabad 500033, IN
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C05G 5/00 → (51) **C05F 1/00**

- (51) **C07B 37/04** (11) **3 994 113 A1***
C07B 43/04 **C07D 213/127**
C07D 217/24 **C07D 409/04**
C07F 15/04
- (52) **C07D 213/12**; **B01J 31/1815**;
B01J 31/182; **B01J 31/2273**;
B01J 31/2291; **B01J 31/2404**;
B01J 31/2409; **B01J 31/2457**;
C07B 37/04; **C07B 43/04**;
C07D 209/12; **C07D 217/24**;
C07D 295/073; **C07D 311/60**;
C07D 409/04; **C07F 15/04**;
B01J 2231/20; B01J 2231/323;
B01J 2231/326; B01J 2231/4211;
B01J 2231/4216; B01J 2231/4244;
B01J 2231/425; B01J 2231/4261;
B01J 2231/4283; B01J 2231/49;
B01J 2231/52; B01J 2231/64;
B01J 2531/0205; B01J 2531/842;
B01J 2531/847; B01J 2540/22;
B01J 2540/225
- (25) En (26) En
(21) 20742680.0 (22) 14.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/069898 14.07.2020
- (87) WO 2021/018572 2021/05 04.02.2021
- (30) 30.07.2019 EP 19189236
17.09.2019 DE 102019214138
- (54) • LUFTSTABILE NI(O)-OLEFIN-KOMPLEXE UND DEREN VERWENDUNG ALS KATALYSATOREN UND VORKATALYSATOREN
- AIR-STABLE NI(O)-OLEFIN COMPLEXES AND THEIR USE AS CATALYSTS OR PRECATALYSTS
- COMPLEXES DE NI(O)-OLÉFINE STABLES À L'AIR ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE CATALYSEURS OU PRECATALYSEURS
- (71) Studiengesellschaft Kohle mbH, Kaiser-Wilhelm-Platz 1, 45470 Mülheim, DE
- (72) CORNELLA, Josep, 45468 Mülheim an der Ruhr, DE
- NATTMANN, Lukas, 45468 Mülheim an der Ruhr, DE

C07B 41/06 → (51) **C07C 45/50**

C07B 43/04 → (51) **C07B 37/04**

C07B 59/00 → (51) **A61K 31/519**

- (51) **C07C** (11) **3 994 114 A1***
C07C 271/16; **A61K 31/05**;
A61K 31/09; **A61K 31/167**;
A61K 31/25; **C07C 43/267**;
C07C 43/275; **C07C 43/315**;
C07C 65/28; **C07C 69/28**; **C07C 69/96**;
C07C 271/28
- (25) En (26) En
(21) 20828952.0 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2020/050932 03.07.2020
- (87) WO 2021/000053 2021/01 07.01.2021
- (30) 04.07.2019 US 201962870743 P
12.11.2019 US 201962934318 P
27.01.2020 US 202062966421 P
- (54) • CANNABINOID-DERIVATE
- CANNABINOID DERIVATIVES
- DÉRIVÉS CANNABINOÏDES
- (71) Canopy Growth Corporation, 1 Hershey Drive, Smiths Falls, Ontario K7A 0A8, CA
- (72) OMEARA, Jeffrey Alan, Halton Hills, Ontario L7G 4S6, CA
- TO, Quang Huy, Hamilton, Ontario L8S 4N2, CA
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C07C 4/06 → (51) **B01J 27/19**

- (51) **C07C 13/08** (11) **3 994 115 A1***
C07C 13/15 **C07C 47/44**
C07K 1/1077
- (25) En (26) En
(21) 20837749.9 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/040675 02.07.2020
- (87) WO 2021/007101 2021/02 14.01.2021
- (30) 05.07.2019 US 201962870895 P
- (54) • VERFAHREN UND MOLEKÜLE
- METHOD AND MOLECULES
- PROCÉDÉ ET MOLÉCULES
- (71) MedImmune, LLC, One MedImmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
- (72) LIN, Jia, Gaithersburg, MD 20878, US
- CHRISTIE, Ronald, James, Gaithersburg, MD 20878, US
- GAO, Changshou, Gaithersburg, MD 20878, US
- (74) AstraZeneca Intellectual Property, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

C07C 13/15 → (51) **C07C 13/08**

- (51) **C07C 17/04** (11) **3 994 116 A2***
C07C 17/20 **C07C 17/23**
C07C 17/04; **C07C 17/206**; **C07C 17/23**
- (25) En (26) En
(21) 20743923.3 (22) 01.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/040403 01.07.2020
- (87) WO 2021/003207 2021/01 07.01.2021
- (88) 11.02.2021
- (30) 03.07.2019 US 201962870653 P
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2,3-DICHLORO-1,1,1,2-TETRAFLUORPROPAN UND 2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN
- COMPOSITIONS AND METHODS FOR SYNTHESIS OF 2,3-DICHLORO-1,1,1,2-TETRAFLUOROPROPANE AND 2,3,3,3-TETRAFLUOROPROPENE
- COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE DE 2,3-DICHLORO-1,1,1,2-TÉTRAFLUOROPROPANE ET DE 2,3,3,3-TÉTRAFLUOROPROPÈNE
- (71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington, Delaware 19801, US
- (72) SUN, Xuehui, Kennett Square, Pennsylvania 19348, US
- (74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

C07C 17/20 → (51) **C07C 17/04**

C07C 17/23 → (51) **C07C 17/04**

- (51) **C07C 29/149** (11) **3 994 117 A1***
C07C 41/26 **C07D 213/30**
C07C 33/26 **C07C 31/27**
C07C 33/02 **C07C 33/22**
C07C 31/08 **C07C 31/125**
C07C 33/20 **C07C 43/23**
C07C 31/20
- (52) **C07D 213/30**; **C07C 29/149**;
C07C 41/26; **C07C 2602/28**
- (25) De (26) De
(21) 20733830.2 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067683 24.06.2020
- (87) WO 2021/001240 2021/01 07.01.2021
- (30) 03.07.2019 EP 19184178
29.04.2020 EP 20171976
- (54) • HYDRIERUNG VON ESTERN ZU ALKOHOLEN IN GEGENWART EINES RU-PNN-KOMPLEXES
- HYDROGENATION OF ESTERS TO ALCOHOLS IN THE PRESENCE OF A RU-PNN COMPLEX
- HYDROGÉNATION D'ESTERS EN VUE D'OBTENIR DES ALCOOLS EN PRÉSENCE D'UN COMPLEXE DE RU-PNN
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) SCHELWIES, Mathias, 67056 Ludwigshafen, DE
- SCHWABEN, Jonas, 67056 Ludwigshafen, DE
- PACIELLO, Rocco, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07C 31/08 → (51) **C07C 29/149**

C07C 31/125 → (51) **C07C 29/149**

C07C 31/20	→ (51)	C07C 29/149
C07C 31/27	→ (51)	C07C 29/149
C07C 33/02	→ (51)	C07C 29/149
C07C 33/20	→ (51)	C07C 29/149
C07C 33/22	→ (51)	C07C 29/149
C07C 33/26	→ (51)	C07C 29/149
C07C 39/27	→ (51)	C07D 231/46
C07C 39/44	→ (51)	C07D 231/46
C07C 41/26	→ (51)	C07C 29/149
C07C 43/23	→ (51)	C07C 29/149
C07C 45/35	→ (51)	C07C 67/39
C07C 45/37	→ (51)	C07C 67/39

(51)	C07C 45/50	(11)	3 994 118 A1*
	C07B 41/06		C07C 45/86
	C07F 15/00		B01J 31/22
(52)	C07F 9/145; B01J 31/185;		
	C07C 45/50; C07F 15/0073;		
	B01J 2231/321; B01J 2531/822		
(25)	En	(26)	En
(21)	20837526.1	(22)	16.06.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		
	KH MA MD TN		

(86)	SE 2020/050624	16.06.2020
(87)	WO 2021/006792	2021/02 14.01.2021
(30)	05.07.2019	SE 1930237
(54)	• VERWENDUNG EINES EPOXIDS ZUR VERMINDERUNG DER BILDUNG VON SCHWEREN ENDEN IN EINEM HYDRO- FORMYLIERUNGSVERFAHREN	
	• USE OF AN EPOXIDE IN ORDER TO REDUCE THE FORMATION OF HEAVY ENDS IN A HYDROFORMYLATION PROCESS	
	• UTILISATION D'UN ÉPOXYDE POUR RÉDUIRE LA FORMATION D'EXTRÉ- MITÉS LOURDES DANS UN PROCÉDÉ D'HYDROFORMYLATION	
(71)	Perstorp AB, 284 80 Perstorp, SE	
(72)	KANGAS, Matias, 254 54 HELSINGBORG, SE	
(74)	Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün- chen, DE	

(51)	C07C 45/50	(11)	3 994 119 A1*
	B01D 1/06		B01D 3/42
	B01J 31/22		C07B 41/06
	C07C 45/86		C07F 15/00
(52)	C07F 9/145; B01D 1/065;		
	B01D 1/223; B01D 3/148; B01D 3/42;		
	C07C 45/50; C07C 45/82; C07C 45/86;		
	C07F 15/0073; B01J 31/185;		
	B01J 2231/321; B01J 2531/822		
(25)	En	(26)	En
(21)	20837861.2	(22)	23.06.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		
	KH MA MD TN		
(86)	SE 2020/050650	23.06.2020	

(87)	WO 2021/006795	2021/02 14.01.2021
(30)	05.07.2019	SE 1930237
	18.07.2019	SE 1930249
(54)	• VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER BILDUNG VON SCHWEREN ENDEN UND DES KATALYSATORVERLUSTES IN EI- NEM HYDROFORMYLIERUNGSVERFAH- REN	
	• A METHOD FOR REDUCING HEAVY END FORMATION AND CATALYST LOSS IN A HYDROFORMYLATION PROCESS	
	• PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LA FORMA- TION D'EXTRÉMITÉ LOURDE ET LA PERTE DE CATALYSEUR DANS UN PROCÉDÉ D'HYDROFORMYLATION	
(71)	Perstorp AB, 284 80 Perstorp, SE	
(72)	KANGAS, Matias, 254 54 HELSINGBORG, SE	
	NILSSON, Stefan, 266 32 Munka Ljungby, SE	
(74)	Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün- chen, DE	

C07C 45/86	→ (51)	C07C 45/50
C07C 47/22	→ (51)	C07C 67/39
C07C 47/44	→ (51)	C07C 13/08
C07C 51/25	→ (51)	C07C 67/39
C07C 57/04	→ (51)	C07C 67/39
C07C 65/105	→ (51)	C07D 231/46
C07C 67/08	→ (51)	C07C 67/39

(51)	C07C 67/39	(11)	3 994 120 A1*
	C07C 69/54		C07C 67/08
	C07C 51/25		C07C 57/04
	C07C 45/35		C07C 45/37
	C07C 47/22		
(52)	B01J 21/12; B01J 21/14;		
	B01J 23/8913; B01J 37/0045;		
	B01J 37/0201; B01J 37/031;		
	B01J 37/088; C07C 45/35; C07C 45/37;		
	C07C 51/252; C07C 67/08; C07C 67/39		
(25)	De	(26)	De
(21)	20730433.8	(22)	10.06.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		
	KH MA MD TN		

(86)	EP 2020/066008	10.06.2020
(87)	WO 2021/004719	2021/02 14.01.2021
(30)	05.07.2019	EP 19184618
(54)	• VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKYLMETHACRYLATEN UND OPTIONAL METHACRYLSÄURE	
	• PROCESS FOR PRODUCING ALKYL- METHACRYLATES AND OPTIONAL METHACRYLIC ACID	
	• PROCÉDÉ PERMETTANT LA PRODUC- TION DE MÉTHACRYLATES D'ALKYLE ET ÉVENTUELLEMENT DE L'ACIDE MÉTHA- CRYLIQUE	
(71)	Röhm GmbH, Deutsche-Telekom-Allee 9, 64295 Darmstadt, DE	
(72)	KRILL, Steffen, 64367 Mühltal, DE	
	RÜHLING, Andreas, 64297 Darmstadt, DE	
	ZSCHUNKE, Florian, 60433 Frankfurt, DE	
(74)	Röhm Patent Association, IP Management Deutsche-Telekom-Allee 9, 64295 Darm- stadt, DE	

C07C 67/56	→ (51)	B01J 41/07
-------------------	--------	-------------------

C07C 69/14	→ (51)	B01J 41/07	
C07C 69/54	→ (51)	C07C 67/39	
C07C 201/08	→ (51)	C07D 231/46	
C07C 205/59	→ (51)	C07D 231/46	
(51)	C07C 209/36	(11)	3 994 121 A1*
	C07C 209/84		C07C 211/46
(52)	C07C 209/36; C07C 209/84		
(25)	De	(26)	De
(21)	20734584.4	(22)	01.07.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		
	KH MA MD TN		

(86)	EP 2020/068525	01.07.2020	
(87)	WO 2021/001424	2021/01 07.01.2021	
(30)	03.07.2019	EP 19184067	
	15.06.2020	EP 20180092	
(54)	• VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ANI- LIN		
	• METHOD FOR THE PURIFICATION OF ANILINE		
	• PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'ANILINE		
(71)	Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Lever- kusen, DE		
	Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm- Allee 60, 51373 Leverkusen, DE		
(72)	STEFFENS, Friedhelm, 51373 Leverkusen, DE		
	KRAUSE, Jonas, 40764 Langenfeld, DE		
	CHAN, Denise, 40219 Düsseldorf, DE		
(74)	Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE		

C07C 209/36	→ (51)	C07D 231/46
C07C 209/84	→ (51)	C07C 209/36
C07C 211/46	→ (51)	C07C 209/36
C07C 217/18	→ (51)	A61K 31/138
C07C 217/54	→ (51)	A61K 31/138
C07C 227/20	→ (51)	C07K 1/06
C07C 229/52	→ (51)	C07D 231/46

(51)	C07C 259/06	(11)	3 994 122 A1*
	A61K 31/165		A61P 25/04
	A61P 25/22		A61P 25/24
(52)	C07C 259/06; A61P 25/04;		
	A61P 25/22; A61P 25/24		
(25)	Fr	(26)	Fr
(21)	20750312.9	(22)	06.07.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		
	KH MA MD TN		
(86)	FR 2020/051190	06.07.2020	
(87)	WO 2021/005294	2021/02 14.01.2021	
(30)	05.07.2019	FR 1907537	
(54)	• N-FORMYLHYDROXYLAMINE ALS NE- PRILYSIN (NEP)-INHIBITOREN, INS- BESONDERE ALS MISCHINHIBITOREN VON AMINOPEPTIDASE N (APN) UND NEPRILYSIN (NEP)		
	• N-FORMYLHYDROXYLAMINES AS NEPRILYSIN (NEP) INHIBITORS, IN PARTICULAR AS MIXED INHIBITORS OF		

- AMINOPEPTIDASE N (APN) AND NEPRILYSIN (NEP)*
- *N-FORMYLHYDROXYLAMINES EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA NEPRILYSINE (NEP), EN PARTICULIER EN TANT QU'INHIBITEURS MIXTES DE L'AMINOPEPTIDASE N (APN) ET DE LA NEPRILYSINE (NEP)*
- (71) Pharmaleads, 11, Rue Watt, 75013 Paris, FR
(72) PORAS, Hervé, 78450 VILLEPREUX, FR
FOURNIE-ZALUSKI, Marie-Claude, 75011 PARIS, FR
ROQUES, Bernard, 75014 PARIS, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C07C 271/22 → (51) **C07K 1/06**

C07C 273/04 → (51) **B01J 19/00**

C07C 273/04 → (51) **C22C 38/00**

C07C 309/30 → (51) **A61K 31/4985**

C07C 311/15 → (51) **A61K 31/445**

- (51) **C07D 209/12** (11) **3 994 123 A1***
C07D 209/22 **C07D 209/24**
C07D 209/40 **C07D 231/56**
C07D 311/16 **A61K 31/352**
A61K 31/404 **A61K 31/416**
A61P 35/00
- (52) **C07D 209/40; A61P 35/00;**
C07D 209/12; C07D 209/22;
C07D 209/24; C07D 231/56;
C07D 311/16
- (25) En (26) En
(21) 20732205.8 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/066097 10.06.2020
(87) WO 2021/001128 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 EP 19183945
(54) • *CHEMISCHE INHIBITOREN VON ID-PROTEINEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND ANDEREN ERKRANKUNGEN*
• *CHEMICAL INHIBITORS OF ID PROTEINS FOR THE TREATMENT OF CANCER AND OTHER DISEASES*
• *INHIBITEURS CHIMIQUES DE PROTÉINES ID POUR LE TRAITEMENT DU CANCER ET D'AUTRES MALADIES*
- (71) Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE
Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) SLEEMAN, Jonathan, 76646 Bruchsal, DE
SEDLMEIER, Georg, 68309 Mannheim, DE
JUNG, Nicole, 64319 Pfungstadt, DE
BRÄSE, Stefan, 53842 Troisdorf, DE
GRÄSSLE, Simone, 76571 Gaggenau, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07D 209/22 → (51) **C07D 209/12**

C07D 209/24 → (51) **C07D 209/12**

C07D 209/40 → (51) **C07D 209/12**

C07D 209/90 → (51) **C07K 1/06**

C07D 213/127 → (51) **C07B 37/04**

C07D 213/30 → (51) **C07C 29/149**

- (51) **C07D 213/81** (11) **3 994 124 A1***
A01N 43/40
C07D 213/81
- (52) **C07D 213/81**
- (25) En (26) En
(21) 20739301.8 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/068893 03.07.2020
(87) WO 2021/004968 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 EP 19184781
(54) • *MIKROBIOZIDE PICOLINAMIDDERIVATE*
• *MICROBIOCIDAL PICOLINAMIDE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE PICOLINAMIDE MICROBIOCIDES*
- (71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) BLUM, Mathias, 4332 Stein, CH
LAMBERTH, Clemens, 4332 Stein, CH
BEAUDEGNIES, Renaud, 4332 Stein, CH
POULIOT, Martin, 4332 Stein, CH
RENDINE, Stefano, 4332 Stein, CH
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

(51) **C07D 213/82** (11) **3 994 125 A1***
C07D 239/36 **C07D 239/38**
C07D 401/12 **C07D 405/12**
C07D 405/14 **C07D 409/12**
C07D 491/052 **A61P 1/16**

- (52) **C07D 213/82; A61P 1/16;**
C07D 239/36; C07D 239/38;
C07D 401/12; C07D 405/12;
C07D 405/14; C07D 409/12;
C07D 491/052
- (25) En (26) En
(21) 20746791.1 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/040542 01.07.2020
(87) WO 2021/003295 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201962869752 P
(54) • *HSD17B13-MODULATOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *MODULATORS OF HSD17B13 AND METHODS OF USE THEREOF*
• *MODULATEURS DE HSD17B13 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) VACCA, Joseph, New York 18969, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 217/02 → (51) **A61K 31/403**

C07D 217/12 → (51) **A61K 31/403**

C07D 217/24 → (51) **C07B 37/04**

C07D 221/00 → (51) **A61K 31/403**

- (51) **C07D 231/46** (11) **3 994 126 A1***
C07C 39/27 **C07C 39/44**
C07C 65/105 **C07C 201/08**

C07C 205/59 **C07C 209/36**
C07C 229/52

- (52) **C07D 231/46; C07C 51/41;**
C07C 65/105; C07C 201/08;
C07C 227/04
- (25) En (26) En
(21) 19741979.9 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/067968 04.07.2019
(87) WO 2021/001044 2021/01 07.01.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HAUPTZWISCHENPRODUKTEN FÜR DIE SYNTHESE VON ELTROMBOPAG ODER SALZEN DAVON*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF KEY INTERMEDIATES FOR THE SYNTHESIS OF ELTROMBOPAG OR SALT THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'INTERMÉDIAIRES CLÉS POUR LA SYNTHÈSE D'ELTROMBOPAG OU D'UN SEL DE CELUI-CI*
- (71) F.I.S.- Fabbrica Italiana Sintetici S.p.A., Viale Milano, 26, 36075 Montecchio Maggiore (VI), IT
(72) STABILE, Paolo, 36075 Montecchio Maggiore Vicenza, IT
SEMERARO, Floriana, 36075 Montecchio Maggiore Vicenza, IT
(74) Leganza, Alessandro, et al, F.I.S. - Fabbrica Italiana Sintetici S.p.A. Viale Milano, 26, 36075 Montecchio Maggiore (VI), IT

(51) **C07D 231/56** (11) **3 994 127 A1***
C07D 235/12 **C07D 249/18**
C07D 271/06 **C07D 277/22**
C07D 413/04 **A01N 43/647**
A01N 43/78 **A01N 43/82**

- (52) **C07D 231/56; C07D 235/12;**
C07D 249/18; C07D 271/06;
C07D 277/22; C07D 413/04
- (25) En (26) En
(21) 20747153.3 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IL 2020/050732 01.07.2020
(87) WO 2021/001825 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 US 201962870711 P
(54) • *INHIBITOREN DES METHIONIN-STOFFWECHSELWEGES*
• *METHIONINE METABOLIC PATHWAY INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE LA VOIE MÉTABOLIQUE DE MÉTHIONINE*
- (71) Migal Galilee Research Institute Ltd., P.O. Box 831, 1101602 Kiryat Shmona, IL
(72) BLOCH, Itai, 1383000 Ramot Naftali, IL
GAL, Maayan, 3780800 Givaat Ada, IL
(74) Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C07D 231/56 → (51) **C07D 209/12**

C07D 235/12 → (51) **C07D 231/56**

- (51) **C07D 235/14** (11) **3 994 128 A1***
(52) **A61P 15/18; C07D 235/14**
(25) En (26) En
(21) 20835537.0 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039967 26.06.2020
(87) WO 2021/003078 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201962870631 P

(54) • *INHIBITOREN DER PROTEIN-ARGININ-DEIMINASE 1 SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *INHIBITORS OF PROTEIN ARGININE DEIMINASE 1 AND METHODS OF PREPARATION AND USE THEREOF*
• *INHIBITEURS DE LA PROTÉINE ARGININE DÉIMINASE (PAD) ET LEURS MÉTHODES DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION*

(71) University of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, MA 02108, US

(72) THOMPSON, Paul, R., Wellesley, MA 02481, US
MONDAL, Santanu, Shrewsbury, MA 01545, US

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

C07D 239/36 → (51) **C07D 213/82**

C07D 239/38 → (51) **C07D 213/82**

C07D 249/18 → (51) **C07D 231/56**

C07D 251/56 → (51) **C01B 21/06**

C07D 271/06 → (51) **C07D 231/56**

C07D 277/22 → (51) **C07D 231/56**

C07D 311/16 → (51) **C07D 209/12**

(51) **C07D 319/08** (11) **3 994 129 A1***
A61K 31/66

(52) **A61P 25/00; C07D 319/08**

(25) En (26) En
(21) 20828951.2 (22) 03.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/050933 03.07.2020
(87) WO 2021/000054 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 US 201962870744 P
31.10.2019 US 201962928838 P
27.01.2020 US 202062966411 P

(54) • *CANNABINOIDDERIVATE*
• *CANNABINOID DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS CANNABINOÏDES*

(71) Canopy Growth Corporation, 1 Hershey Drive, Smiths Falls, Ontario K7A 0A8, CA

(72) OMEARA, Jeffrey Alan, Halton Hills, Ontario L7G 4S6, CA
TO, Quang Huy, Hamilton, Ontario L9C 5T9, CA

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) **C07D 333/38** (11) **3 994 130 A1***
A01N 43/10 **A01P 1/00**
A01N 53/00

(52) **C07D 333/38; A01N 43/10; A01N 53/00**

(25) En (26) En
(21) 20734421.9 (22) 30.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068324 30.06.2020
(87) WO 2021/001331 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 EP 19184093

(54) • *SUBSTITUIERTE THIOPHENCARBOXAMIDE UND DERIVATE DAVON ALS MIKROBIOZIDE*
• *SUBSTITUTED THIOPHENE CARBOXAMIDES AND DERIVATIVES THEREOF AS MICROBICIDES*
• *THIOPHÈNE CARBOXAMIDES SUBSTITUÉS ET LEURS DÉRIVÉS COMME MICROBICIDES*

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

(72) DUFOUR, Jeremy, 69003 Lyon, FR
NICOLAS, Lionel, 69009 Lyon, FR
TSUCHIYA, Tomoki, 69450 Lyon, FR
BERNIER, David, 69004 Lyon, FR
KNOBLOCH, Thomas, 69380 Charnay, FR
BRUNET, Stephane, 01390 St André de Corcy, FR

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 401/02 → (51) **A61K 35/17**

(51) **C07D 401/06** (11) **3 994 131 A1***
A61K 31/444 **A61P 25/06**
C07D 401/06; A61P 25/06

(25) En (26) En
(21) 20737114.7 (22) 30.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068358 30.06.2020
(87) WO 2021/001350 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 ES 201930607

(54) • *2,2-DIMETHYL-N-[6-(1-METHYL-PIPERIDIN-4-CARBONYL)-PYRIDIN-2-YL]-PROPIONAMID, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (6-AMINO-PYRIDIN-4-YL)-(1-METHYL-PIPERIDIN-4-YL)-METHANON UNTER VERWENDUNG DIESER VERBINDUNG UND VERWENDUNG DIESER VERBINDUNG ZUR HERSTELLUNG VON LASMIDITAN*
• *2,2-DIMETHYL-N-[6-(1-METHYL-PIPERIDIN-4-CARBONYL)-PYRIDIN-2-YL]-PROPIONAMIDE, METHOD FOR PREPARING (6-AMINO-PYRIDIN-2-YL)-(1-METHYL-PIPERIDIN-4-YL)-METHANONE USING SAID COMPOUND, AND USE OF SAID COMPOUND IN THE PREPARATION OF LASMIDITAN*
• *2,2-DIMÉTHYL-N-[6-(1-MÉTHYL-PIPÉRIDIN-4-CARBONYL)-PYRIDIN-2-YL]-PROPIONAMIDE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE (6-AMINO-PYRIDIN-2-YL)-(1-MÉTHYL-PIPÉRIDIN-4-YL)-MÉTHANONE À L'AIDE DUDIT COMPOSÉ, ET UTILISATION DUDIT COMPOSÉ DANS LA PRÉPARATION DU LASMIDITAN*

(71) Moehs Ibérica, S.L., César Martinell i Brunet 12a, 08191 Rubí-Barcelona, ES

(72) ARE, Celeste, 08191 Rubí - Barcelona, ES
SÁNCHEZ CASALS, Carles, 08191 Rubí - Barcelona, ES
DOBARRO RODRÍGUEZ, Alicia, 08191 Rubí - Barcelona, ES

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

C07D 401/06 → (51) **A61K 31/4725**

(51) **C07D 401/12** (11) **3 994 132 A1***
C07D 401/14 **A61P 3/10**
A61P 35/00 **A61K 31/506**

(52) **A61P 3/10; A61P 35/00; C07D 401/12; C07D 401/14**

(25) En (26) En
(21) 20743936.5 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040737 02.07.2020
(87) WO 2021/003417 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201962870415 P
16.08.2019 US 201962888149 P
12.11.2019 US 201962934167 P

(54) • *TYROSINKINASE-NICHT-REZEPTOR-1 (TNK1)-INHIBITOREN UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *TYROSINE KINASE NON-RECEPTOR 1 (TNK1) INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE TYROSINE KINASE NON RÉCEPTEUR 1 (TNK1) ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Sumitomo Dainippon Pharma Oncology, Inc., 640 Memorial Drive, Cambridge, MA 02139, US

(72) SIDDIQUI-JAIN, Adam, Cambridge, MA 02139, US
SEENISAMY, Jeyaprakashnarayanan, Bengaluru 560 099, IN
WARNER, Steven, L., Cambridge, MA 02139, US
WHATCOTT, Clifford, J., Cambridge, MA 02139, US
BEARSS, David, J., Cambridge, MA 02139, US

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

C07D 401/12 → (51) **A61K 31/445**

C07D 401/12 → (51) **A61K 35/17**

C07D 401/12 → (51) **C07D 213/82**

(51) **C07D 401/14** (11) **3 994 133 A1***
C07D 413/14 **C07D 471/04**
C07D 473/00 **C07D 498/04**
A61K 31/437 **A61K 31/444**
A61K 31/506 **A61K 31/52**
A61K 31/5377 **A61K 31/538**
A61K 31/675 **A61P 35/00**

(52) **A61K 45/06; A61P 35/00; C07D 401/14; C07D 413/14; C07D 471/04; C07D 473/32; C07D 487/04; C07D 491/107; C07D 498/04; C07D 519/00; C07F 9/65583; C07F 9/6561**

(25) En (26) En
(21) 20834163.6 (22) 03.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/100134 03.07.2020
(87) WO 2021/000935 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 PCT/CN2019/094634

- (54) • *HPK1-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *HPK1 INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE HPK1 ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Qilu Regor Therapeutics Inc., Building 10 No. 1206, Zhangjiang Road, Shanghai 201210, CN
- (72) ZHONG, Wenge, Thousand Oaks, California 91362, US
ZHU, Xiaotian, Newton, Massachusetts 02465, US
FENG, Song, Shanghai 201204, CN
WU, Lei, Shanghai 201203, CN
HUANG, Wei, Shanghai 201299, CN
LIU, Hao, San Diego, California 92131, US
LIU, Rongqiang, Kendall Park, New Jersey 08824, US
WEN, Kate Xin, Shanghai 201203, CN
ZHOU, Hua, Shanghai 200135, CN
- (74) McNab, Donald C., Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

C07D 401/14 → (51) **C07D 401/12**

- (51) **C07D 403/04** (11) **3 994 134 A1***
C07D 498/10
- (52) **C07D 403/04**; C07D 513/10
- (25) En (26) En
(21) 20734955.6 (22) 30.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/068317 30.06.2020
(87) WO 2021/001328 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 EP 19184056
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (S)-3-HYDROXY-1-(1H-INDOL-5-YL)-2-OXO-PYRROLIDIN-3-CARBOXYLIC ACID 3,5-DIFLUORO-BENZYLAMID*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING (S)-3-HYDROXY-1-(1H-INDOL-5-YL)-2-OXO-PYRROLIDINE-3-CARBOXYLIC ACID 3,5-DIFLUORO-BENZYLAMIDE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE 3,5-DIFLUORO-BENZYLAMIDE D'ACIDE (S)-3-HYDROXY-1-(1H-INDOL-5-YL)-2-OXO-PYRROLIDINE-3-CARBOXYLIQUE*
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) HEINRICH, Timo, 63579 Freigericht, DE
SEENISAMY, Jeyaprakashnarayanan, Bangalore 560100, IN

C07D 405/12 → (51) **C07D 213/82**

C07D 405/14 → (51) **C07D 213/82**

C07D 409/04 → (51) **C07B 37/04**

C07D 409/12 → (51) **C07D 213/82**

C07D 413/04 → (51) **C07D 231/56**

C07D 413/14 → (51) **C07D 401/14**

- (51) **C07D 417/14** (11) **3 994 135 A1***
C07H 19/056 **A61P 29/00**
A61P 35/00 **A61K 31/7056**
- (52) **A61P 29/00**; **A61P 35/00**;
C07D 417/14
- (25) En (26) En
(21) 20737417.4 (22) 03.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/068834 03.07.2020
(87) WO 2021/004940 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 EP 19184577
- (54) • *NEUARTIGER GALACTOSIDINHIBITOR AUS GALECTINEN*
• *NOVEL GALACTOSIDE INHIBITOR OF GALECTINS*
• *NOUVEL INHIBITEUR GALACTOSIDE DE GALECTINES*
- (71) Galecto Biotech AB, Cobis Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen, DK
(72) ZETTERBERG, Fredrik, 43640 Askim, SE
(74) Nex & Phister Aps, Cobis Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen N, DK

(51) **C07D 471/00** (11) **3 994 136 A1***
C07D 487/00 **C07D 487/04**
C07D 487/02 **A61K 31/517**
A61K 31/519 **A61K 31/437**
A61P 35/00

(52) **A61P 35/00**; **C07D 487/04**;
C07D 519/00

- (25) En (26) En
(21) 20834932.4 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/100037 03.07.2020
(87) WO 2021/000925 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 PCT/CN2019/094749
05.12.2019 PCT/CN2019/123268
09.05.2020 PCT/CN2020/089498
- (54) • *PYRROLO[2, 3-B]PYRAZINE ALS HPK1-INHIBITOR UND VERWENDUNG DAVON*
• *PYRROLO [2, 3-B] PYRAZINES AS HPK1 INHIBITOR AND THE USE THEREOF*
• *PYRROLO[2, 3-B]PYRAZINES UTILISÉES EN TANT QU'INHIBITEUR DE HPK1 ET LEUR UTILISATION*
- (71) BeiGene, Ltd., C/o Mourant Governance Services (Cayman) Limited 94 Solaris Avenue, Camana Bay, Grand Cayman KY1-1108, KY
(72) WANG, Zhiwei, Beijing 102206, CN
XU, Sanjia, Beijing 102206, CN
LI, Jing, Beijing 102206, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C07D 471/04** (11) **3 994 137 A1***
C07D 519/00 **A61P 25/00**
A61P 25/28 **A61P 29/00**
A61P 35/00 **A61K 31/4985**
A61K 9/20 **A61K 9/48**

(52) **C07D 471/04**; **A61P 25/00**;
A61P 25/28; **A61P 29/00**; **A61P 35/00**;
C07D 519/00; **A61K 9/2009**;
A61K 9/2054; **A61K 9/2059**;
A61K 9/485; **A61K 9/4858**;
A61K 9/4866

- (25) En (26) En
(21) 20734956.4 (22) 30.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/068320 30.06.2020

- (87) WO 2021/001330 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 EP 19184218
- (54) • *HETEROZYKLISCHE MONOACYLGLYCEROL-LIPASE(MAGL)-INHIBITOREN*
• *HETEROCYCLIC MONOACYLGLYCEROL LIPASE (MAGL) INHIBITORS*
• *INHIBITEURS HÉTÉROCYCLIQUES DE MONOACYLGLYCÉROL LIPASE (MAGL)*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BENZ, Joerg, 4070 Basel, CH
GRETHER, Uwe, 4070 Basel, CH
HORNSPERGER, Benoit, 4070 Basel, CH
KROLL, Carsten, 4070 Basel, CH
KUHN, Bernd, 4070 Basel, CH
O'HARA, Fionn, 4070 Basel, CH
RICHTER, Hans, 4070 Basel, CH
(74) Neuhaus, Christian Michel, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **C07D 471/04** (11) **3 994 138 A1***
C07D 495/04 **C07D 513/04**
A61P 35/00 **A61K 31/437**
A61K 31/444

(52) **C07D 471/04**; **A61P 35/00**;
C07D 495/04; **C07D 513/04**

- (25) En (26) En
(21) 20735186.7 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/068574 01.07.2020
(87) WO 2021/001453 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 EP 19184515
- (54) • *ÖSTROGEN-VERWANDTE REZEPTOR-ALPHA(ERRALPHA)-MODULATOREN*
• *ESTROGEN-RELATED RECEPTOR ALPHA (ERRAlpha) MODULATORS*
• *MODULATEURS DU RÉCEPTEUR ALPHA DES OESTROGÈNES (ERRAlpha)*
- (71) Lead Pharma Holding B.V., Kloosterstraat 9, 5349 AB Oss, NL
(72) LEMMERS, Jaap Gerardus Henricus, 5349 AB Oss, NL
DERETEV, Eugen, 5349 AB Oss, NL
KLOMP, Johannes Petrus Gerardus, 5349 AB Oss, NL
CALS, Joseph Maria Gerardus Barbara, 5349 AB Oss, NL
OUBRIE, Arthur, 5349 AB Oss, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) **C07D 471/04** (11) **3 994 139 A1***
C07D 519/00 **A61P 35/00**
A61K 31/519
A61K 31/519

(52) **C07D 471/04**; **A61P 35/00**;
C07D 519/00

(25) En (26) En
(21) 20740483.1 (22) 30.06.2020

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

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/040299 30.06.2020
(87) WO 2021/003157 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201962869662 P
- (54) • *EIF4E-HENMMENDE 4-OXO-3,4-DIHYDRO-PYRIDO[3,4-D]PYRIMIDINVERBINDUNGEN*

- (71) Effector Therapeutics Inc., 142 North Cedros Avenue, Suite B, Solana Beach, CA 92075, US
- (72) SPERRY, Samuel, San Diego, California 92121, US
XIANG, Alan X., San Diego, California 92121, US
ERNST, Justin T., San Diego, California 92121, US
REICH, Siegfried H., San Diego, California 92121, US
SPRENGELER, Paul A., San Diego, California 92121, US
SHAGHAFI, Mike, San Diego, California 92121, US
MICHELIS, Theo, San Diego, California 92121, US
NILEWSKI, Christian, San Diego, California 92121, US
TRAN, Chinh Viet, San Diego, California 92121, US
PACKARD, Garrick Kenneth, San Diego, California 92121, US
GRUBBS, Alan, San Diego, California 92121, US
URKALAN, Kaveri, San Diego, California 92121, US
MUKAIYAMA, Takasuke, San Diego, California 92121, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
-
- C07D 471/04** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 471/16** → (51) **A61K 31/4985**
-
- C07D 473/00** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 487/00** → (51) **C07D 471/00**
-
- C07D 487/02** → (51) **C07D 471/00**
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 471/00**
-
- C07D 491/052** → (51) **C07D 213/82**
-
- (51) **C07D 495/04** (11) **3 994 140 A1***
A61P 25/24 **A61K 31/4365**
- (52) **C07D 495/04; A61P 25/24**
- (25) En (26) En
(21) 20740249.6 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/068513 01.07.2020
(87) WO 2021/001420 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 DK PA201900822
- (54) • *PRODRUGS VON MODULATOREN DES NMDA-REZEPTORS*
• *PRODRUGS OF MODULATORS OF THE NMDA RECEPTOR*
• *PROMÉDICAMENTS DE MODULATEURS DU RÉCEPTEUR NMDA*
- (71) H. Lundbeck A/S, Othilievej 9, 2500 Valby, DK
- (72) KILBURN, John, Paul, 2500 Valby, DK
ASCIC, Erhad, 2500 Valby Denmark, DK
MARIGO, Mauro, 2500 Valby, DK
DAVID, Laurent, 2500 Valby, DK
- (74) H. Lundbeck A/S, Othilievej 9, 2500 Valby, DK
-
- (51) **C07D 495/04** (11) **3 994 141 A1***
A61P 25/24 **A61K 31/4365**
- (52) **C07D 495/04; A61P 25/24**
- (25) En (26) En
(21) 20740250.4 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/068522 01.07.2020
(87) WO 2021/001423 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 DK PA201900821
- (54) • *MODULATOREN DES NMDA-REZEPTORS*
• *MODULATORS OF THE NMDA RECEPTOR*
• *MODULATEURS DU RÉCEPTEUR NMDA*
- (71) H. Lundbeck A/S, Othilievej 9, 2500 Valby, DK
- (72) KILBURN, John, Paul, 2500 Valby, DK
ASCIC, Erhad, 2500 Valby Denmark, DK
MARIGO, Mauro, 2500 Valby, DK
DAVID, Laurent, 2500 Valby, DK
- (74) H. Lundbeck A/S, Othilievej 9, 2500 Valby, DK
-
- C07D 495/04** → (51) **C07D 471/04**
-
- C07D 498/04** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 498/10** → (51) **C07D 403/04**
-
- C07D 498/22** → (51) **A61K 31/4985**
-
- C07D 513/00** → (51) **A61K 35/17**
-
- C07D 513/04** → (51) **A61K 38/10**
-
- C07D 513/04** → (51) **C07D 471/04**
-
- C07D 519/00** → (51) **C07D 471/04**
-
- (51) **C07F 5/02** (11) **3 994 142 A1***
A61K 31/69 **A61P 29/00**
A61P 37/00 **A61P 35/00**
A61P 17/06 **A61P 19/02**
- (52) **A61P 17/06; A61K 31/69; A61K 45/06; A61P 19/02; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/00; C07F 5/025**
- (25) En (26) En
(21) 20835242.7 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/070234 02.07.2020
(87) WO 2021/003501 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201962870537 P
17.10.2019 US 201962916697 P
17.10.2019 US 201962916700 P
17.12.2019 US 201962949280 P
17.12.2019 US 201962949301 P
- (54) • *CHEMISCHE VERBINDUNGEN*
• *CHEMICAL COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS CHIMIQUES*
- (71) Borah, Inc., 3835 Cleghorn Avenue, Suite 300, Nashville, Tennessee 37215, US
- (72) ZHOU, Yasheen, Moraga, CA 94556, US
LIU, Chun, Yu, Durham, NC 27707, US
LIU, Chunliang, Cary, NC 27519, US
ZHANG, Yong-Kang, San Jose, CA 95130, US
-
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
-
- (51) **C07F 15/00** (11) **3 994 143 A1***
C09K 11/06 **H01L 51/54**
- (52) **C07F 15/0073; C09K 11/06; H01L 51/0084; C09K 2211/185; H01L 51/5016**
- (25) En (26) En
(21) 19936510.7 (22) 04.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/094735 04.07.2019
(87) WO 2021/000330 2021/01 07.01.2021
- (54) • *LIGANDENVERMITTELTE LUMINESZENZ-VERSTÄRKUNG IN ZYKLOMETALLIERTEN RHODIUM-(III)-KOMPLEXEN UND DEREN ANWENDUNGEN BEI HOCHEFFIZIENTEN ORGANISCHEN LICHEMITTIERENDEN VORRICHTUNGEN*
• *LIGAND MEDIATED LUMINESCENCE ENHANCEMENT IN CYCLOMETALATED RHODIUM(III) COMPLEXES AND THEIR APPLICATIONS IN HIGHLY EFFICIENT ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICES*
• *AMÉLIORATION DE LA LUMINESCENCE INDUITE PAR UN LIGAND DANS DES COMPLEXES DE RHODIUM (III) CYCLO-MÉTALLÉS ET LEURS APPLICATIONS DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES HAUTEMENT EFFICACES*
- (71) Southern University of Science and Technology, No. 1088 Xueyuan Road, Nanshan District Shenzhen Guangdong 518055, CN
- (72) WONG, Keith, Man Chung, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- C07F 15/00** → (51) **C07C 45/50**
-
- C07F 15/04** → (51) **C07B 37/04**
-
- (51) **C07F 17/00** (11) **3 994 144 A1***
C08F 10/00 **C08F 4/659**
- (52) **C08F 110/02; C07F 17/00; C08F 10/00; C08F 210/16**
- (25) En (26) En
(21) 20834639.5 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IN 2020/050581 03.07.2020
(87) WO 2021/001855 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 IN 201931026847
- (54) • *NEUES VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON C2-VERBRÜCKTEN CYCLOPENTADIENYLLIGANDEN UND ENTSPRECHENDE ANSA-METALLOGEN-KATALYSATOREN*
• *A NEW PROCESS FOR SYNTHESIZING C2 BRIDGED CYCLOPENTADIENYL LIGANDS AND CORRESPONDING ANSA-METALLOGEN CATALYSTS*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE LIGANDS CYCLOPENTADIÉNYLES PONTÉS EN C2 ET CATALYSEURS ANSA-MÉTALLOCÈNES CORRESPONDANTS*
- (71) Haldia Petrochemicals Limited, Tower 1, Bengal Eco Intelligent Park (Techna) Block EM, Plot No 3, Sector V Salt Lake PO:

- Bidhan Nagar District: North 24 Paraganas, Kolkata 700091, IN
(72) SENSARMA, Soumen, Pune 411045 Maharashtra, IN
KUNDU, Sandip Kumar, Kolkata 700078 West Bengal, IN
PATSA, Sumanta, West Bengal Kolkata 700101, IN
ADHIKARY, Koushik, West Bengal Dist-Howrah 711316, IN
MANNA, Joydeb, Medinipur 721641, IN
GHOSH, Ranajit, West Bengal Dist- Burdwan 713409, IN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C07H 19/00 → (51) **B01D 1/18****C07H 19/04** → (51) **A61P 29/00****C07H 19/052** → (51) **A61P 29/00****C07H 19/056** → (51) **A61P 11/00****C07H 19/056** → (51) **C07D 417/14****C07H 19/24** → (51) **A61P 29/00****C07H 21/00** → (51) **B01D 1/18****C07H 21/00** → (51) **C12P 19/34**

- (51) **C07H 21/02** (11) **3 994 145 A1***
A61K 31/7125 **A61P 35/00**
A61P 35/04

- (52) **A61K 31/712; A61K 31/7125;**
A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 35/04

- (25) En (26) En
(21) 20835003.3 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) SG 2020/050380 03.07.2020
(87) WO 2021/002805 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 SG 10201906239R
(54) • **INHIBITOREN DER RNA-EDITIERUNG UND IHRE VERWENDUNGEN**
• **INHIBITORS OF RNA EDITING AND USES THEREOF**
• **INHIBITEURS DE L'ÉDITION D'ARN ET UTILISATION ASSOCIÉES**
(71) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
(72) CHEN, Leilei, Singapore 119077, SG
TAY, Daryl JT, Singapore 119077, SG
CHEN, Gang, Shenzhen, Guangdong 518172, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C07H 21/02 → (51) **A61K 47/54**

- (51) **C07K 1/06** (11) **3 994 146 A1***
C07D 209/90 **C07C 227/20**
C07C 271/22 **C07K 1/10**
C07K 1/113 **C07K 7/06**
C07K 7/50

- (52) **C07K 7/56; C07C 227/20;**
C07C 231/12; C07C 269/04;
C07C 271/22; C07D 209/90;
C07D 513/04; C07D 513/22;
C07B 2200/07; C07C 2603/18

- (25) En (26) En
(21) 20740254.6 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068902 03.07.2020
(87) WO 2021/004973 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 EP 19184833
13.09.2019 EP 19197390
(54) • **SYNTHESE VON A-AMANITIN UND DES-SEN DERIVATEN**
• **SYNTHESIS OF A-AMANITIN AND ITS DERIVATIVES**
• **SYNTHÈSE D'ALPHA-AMANITINE ET DE SES DÉRIVÉS**
(71) Pure Bioorganics SIA, Kastanu aleja 1, 3124 Pure Tukuma Novads, LV
(72) SIEGERT, Mary-Ann, 12157 Berlin, DE
KNITTEL, Caroline, Herta, 10961 Berlin, DE
SÜSSMUTH, Roderich, 10629 Berlin, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

C07K 1/10 → (51) **C07K 1/06****C07K 1/113** → (51) **C07K 1/06****C07K 1/14** → (51) **A61K 8/64****C07K 1/22** → (51) **B01D 15/38**

- (51) **C07K 4/12** (11) **3 994 147 A1***
C07K 16/18 **A61K 39/395**
A61P 25/28 **G01N 33/53**
G01N 33/577 **A61K 39/00**
(52) **C07K 16/18; A61K 39/3955;**
A61P 25/28; C07K 14/4711;
G01N 33/6896; A61K 2039/505;
C07K 2317/70; C07K 2319/40;
G01N 2800/2821

- (25) En (26) En
(21) 20747342.2 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/069039 06.07.2020
(87) WO 2021/005019 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 GB 201909721
(54) • **TAU-EPITOP UND BINDUNGSMOLEKÜLE**
• **TAU EPITOPE AND BINDING MOLECULES**
• **ÉPITOPE TAU ET MOLÉCULES DE LIAISON**
(71) Gen2 Neuroscience Limited, C/o Slater Heelis 86 Deansburn, Manchester Greater Manchester M3 2ER, GB
(72) LIVESEY, Frederick, Manchester Greater Manchester M3 2ER, GB
JONES, Clare, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
(74) Bates, Rosica Florence, Brunswick IP Limited 6 Brunswick Cottages Midsummer Common, Cambridge CB5 8DL, GB

C07K 5/027 → (51) **C07K 7/02**

- (51) **C07K 5/062** (11) **3 994 148 A1***
C07K 5/072 **C07K 5/078**
C12N 9/99 **C12N 9/96**
A61K 38/55 **C11D 3/33**
C11D 3/386

- (52) **C07K 5/06026; C07K 5/06034;**
C07K 5/06043; C07K 5/06052;
C07K 5/06095; C07K 5/06147;
C11N 3/33; C11D 3/38663; C12N 9/54;
C12N 9/96; C12Y 304/21062;
A61K 38/00

- (25) En (26) En
(21) 20733835.1 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067722 24.06.2020
(87) WO 2021/001244 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 EP 19183669
(54) • **PEPTIDEACETALE ZUR STABILISIERUNG VON ENZYMEN**
• **PEPTIDE ACETALS FOR STABILISING ENZYMES**
• **ACÉTALS PEPTIDIQUES POUR STABILISER DES ENZYMES**
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) CUNNINGHAM, Allan F, 4002 Basel, CH
JENEWEIN, Stefan, 67056 Ludwigshafen, DE
BOENEMANN, Gabriele, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07K 5/072 → (51) **C07K 5/062****C07K 5/078** → (51) **C07K 5/062**

- (51) **C07K 7/00** (11) **3 994 149 A1***
C07K 7/06 **C07K 19/00**
(52) **C07K 7/06; A61K 47/645;**
A61P 35/00; C07K 19/00; A61K 38/00

- (25) En (26) En
(21) 20734997.8 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068790 03.07.2020
(87) WO 2021/004923 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 EP 19315060
(54) • **ZELLENPENETRIERENDE PEPTIDE ZUR INTRAZELLULÄREN ABGABE VON MOLEKÜLEN**
• **CELL PENETRATING PEPTIDES FOR INTRACELLULAR DELIVERY OF MOLECULES**
• **PEPTIDES PÉNÉTRANT LES CELLULES POUR ADMINISTRATION INTRACELLULAIRE DE MOLÉCULES**
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Paris, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
(72) POYET, Jean-Luc, 75010 Paris, FR
MARIE-CARDINE, Anne, 75010 PARIS, FR
HABAULT, Justine, 75475 PARIS 10, FR
FRASER, Claire, 75017 PARIS, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

C07K 7/00 → (51) **A61P 35/00**

- (51) **C07K 7/02** (11) **3 994 150 A1***
A61P 35/00 **C07K 5/027**

(52) **C07K 16/36; A61K 47/6803; A61K 47/6849; A61K 47/6889; A61P 35/00; C07K 7/02; A61K 2039/505; C07K 2317/73**

(25) En (26) En
(21) 20835557.8 (22) 02.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/040711 02.07.2020
(87) WO 2021/003399 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201962870644 P

(54) • **ANTI-GEWEBEFAKTOR-ANTIKÖRPER, ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE UND VERWANDTE VERFAHREN**
• **ANTI-TISSUE FACTOR ANTIBODY-DRUG CONJUGATES AND RELATED METHODS**
• **CONJUGUÉS ANTICORPS ANTI-FACTEUR TISSULAIRE-MÉDICAMENT ET MÉTHODES ASSOCIÉES**

(71) Iconic Therapeutics, Inc., 701 Gateway Blvd Ste 100, South San Francisco, California 94080, US
Zymeworks Inc., 540-1385 West 8th Avenue, Vancouver, British Columbia V6H 3V9, CA

(72) THEUNISSEN, Jan-Willem, South San Francisco, CA 94080, US
CAL, Allen G., South San Francisco, CA 94080, US
MIGONE, Thi-Sau, South San Francisco, CA 94080, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **C07K 7/06** (11) **3 994 151 A2***
C07K 7/08 C07K 19/00
A61P 27/02

(52) **C07K 7/06; C07K 7/08; A61K 38/00; C12N 2750/14143**

(25) En (26) En
(21) 20854383.5 (22) 02.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/040720 02.07.2020
(87) WO 2021/034418 2021/08 25.02.2021
(88) 01.04.2021
(30) 02.07.2019 US 201962869831 P

(54) • **NEUARTIGES PEPTID, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR FREISETZUNG VON WIRKSTOFFEN IN ZELLEN UND GEWEBE**
• **NOVEL PEPTIDE, COMPOSITIONS AND METHOD FOR DELIVERY OF AGENTS INTO CELLS AND TISSUES**
• **NOUVEAU PEPTIDE, COMPOSITIONS ET MÉTHODE D'ADMINISTRATION D'AGENTS DANS DES CELLULES ET DES TISSUS**

(71) Trustees of Tufts College, Ballou Hall, Medford, MA 02155, US
(72) KUMAR-SINGH, Rajendra, Medford, MA 02155, US
(74) Fleuchaus, Andrea, et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

C07K 7/06 → (51) **A61K 38/00**

C07K 7/06 → (51) **A61K 38/10**

C07K 7/06 → (51) **C07K 1/06**

C07K 7/06 → (51) **C07K 7/00**

C07K 7/06 → (51) **C12N 15/82**

C07K 7/08 → (51) **A61K 38/10**

C07K 7/08 → (51) **C07K 7/06**

C07K 7/50 → (51) **C07K 1/06**

C07K 14/01 → (51) **A61K 38/16**

(51) **C07K 14/08** (11) **3 994 152 A1***
C12N 7/04 C12Q 1/68

(52) **C12N 1/20; A61K 35/748; A61K 39/015; A61P 31/04; C07K 16/10; C07K 16/121; C07K 16/1282; A61K 2039/505; A61K 2039/507; A61K 2039/517; A61K 2039/523; A61K 2039/542; A61K 2039/543; C07K 2317/22; C07K 2317/569; C07K 2317/62; C07K 2317/92; C07K 2317/94; Y02A 50/30**

(25) En (26) En
(21) 20834359.0 (22) 02.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/040794 02.07.2020
(87) WO 2021/003456 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201962870478 P
20.11.2019 US 201962937995 P
03.12.2019 US 201962943075 P

(54) • **NICHT-PARENTERALE THERAPEUTISCHE ARTHROSPIRA-PLATENSIS-ABGABE-PLATTFORM**
• **ARTHROSPIRA PLATENSIS NON-PARENTERAL THERAPEUTIC DELIVERY PLATFORM**
• **PLATE-FORME D'ADMINISTRATION NON PARENTERALE D'AGENT THÉRAPEUTIQUE D'ARTHROSPIRA PLATENSIS**

(71) Lumen Bioscience, Inc., 1441 N. 34th Street, Suite 300, Seattle, WA 98103, US
(72) ROBERTS, James, Seattle, Washington 98144, US
TASCH, Michael, Seattle, Washington 98119, US
GEWE, Mesfin, Bothell, Washington 98021, US
JESTER, Benjamin, Seattle, Washington 98103, US
SAVERIA, Tracy, Seattle, Washington 98133, US

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

(51) **C07K 14/195** (11) **3 994 153 A2***
C12N 9/12 C12N 15/70

(52) **C12N 9/1217; C12Y 207/02001**

(25) En (26) En
(21) 20834908.4 (22) 30.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/040244 30.06.2020
(87) WO 2021/003129 2021/01 07.01.2021
(88) 25.02.2021

(30) 02.07.2019 US 201962869667 P

(54) • **MANIPULIERTE VARIANTE ACETAT-KINASE-ENZYM**
• **ENGINEERED ACETATE KINASE VARIANT ENZYMES**
• **ENZYMES VARIANTES D'ACÉTATE KINASE MODIFIÉES**

(71) Codexis, Inc., 200 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US

(72) VROOM, Jonathan, Redwood City, California 94063, US
ORTEGA GUERRA, Alberto, Redwood City, California 94063, US
NAZOR, Jovana, Redwood City, California 94063, US
KRAWCZYK, Mikayla, Jianghongxia, Redwood City, California 94063, US

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

C07K 14/195 → (51) **A61K 38/45**

C07K 14/195 → (51) **C12N 9/22**

C07K 14/21 → (51) **C07K 16/28**

(51) **C07K 14/36** (11) **3 994 154 A1***
C12P 17/18

(52) **C12P 17/188; C07K 14/36**

(25) En (26) En
(21) 20737125.3 (22) 03.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/068761 03.07.2020
(87) WO 2021/004912 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 GB 201909698
09.04.2020 GB 202005327

(54) • **STREPTOMYCES CLAVULIGERUS**
• **STREPTOMYCES CLAVULIGERUS**
• **STREPTOMYCES CLAVULIGERUS**

(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property (No.2) Limited, 980 Great West Road Brentford, Middlesex, TW8 9GS, GB

(72) COLLIS, Andrew John, Ulverston, Cumbria LA12 9DR, GB
CROWHURST, Nicola, Worthing West, Sussex BN14 8QH, GB
HONICKER, Katherine Joyce, Collegeville, PA 19426, US
KENDREW, Steven Gary, Worthing West Sussex BN14 8QH, GB

(74) Kim, Young In Timothy, GlaxoSmithKline Global Patents GSK House (CN9.25.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(51) **C07K 14/415** (11) **3 994 155 A1***
A61K 39/35 G01N 33/68

(52) **G01N 33/6893; A61K 39/35; C07K 14/415; G01N 2800/24**

(25) En (26) En
(21) 20736667.5 (22) 02.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/068670 02.07.2020
(87) WO 2021/004885 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 SE 1950853

(54) • **NEUARTIGES ALLERGEN**
• **NOVEL ALLERGEN**
• **NOUVEL ALLERGÈNE**

(71) Phadia AB, Box 6460, 751 37 Uppsala, SE

- (72) LIDHOLM, Jonas, 741 42 Knivsta, SE
MATTSSON, Lars, 754 30 Uppsala, SE
EHRENBERG, Angelica, 752 29 Uppsala, SE
LARSSON, Håkan, 755 50 Uppsala, SE
ÖSTLING, Jonas, 756 47 Uppsala, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27,
103 59 Stockholm, SE

C07K 14/415 → (51) **A01H 5/00****C07K 14/415** → (51) **A01H 6/46****C07K 14/415** → (51) **C12N 15/82**

- (51) **C07K 14/435** (11) **3 994 156 A1***
A61K 39/00
(52) **A61K 39/00119; C07K 14/435**
(25) En (26) En
(21) 20737270.7 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2020/051594 03.07.2020
(87) WO 2021/005339 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 EP 19184742
(54) • **NEUARTIGE KREBSANTIGENE UND VER-
FAHREN**
• **NOVEL CANCER ANTIGENS AND
METHODS**
• **NOUVEAUX ANTIGÈNES DU CANCER ET
MÉTHODES ASSOCIÉES**
(71) The Francis Crick Institute Limited, 1
Midland Road, London NW1 1AT, GB
Enara Bio Limited, Magdalen Centre, The
Oxford Science Park 1 Robert Robinson
Avenue, Oxford, OX4 4GA, GB
(72) KASSIOTIS, George, London NW1 1AT, GB
YOUNG, George, London NW1 1AT, GB
ATTIG, Jan, London NW1 1AT, GB
MARINO, Fabio, Oxford OX4 4GA, GB
(74) Aylett, Sophie-Beth, Sagittarius IP Marlow
International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

- (51) **C07K 14/435** (11) **3 994 157 A1***
C12N 15/70 **C12N 1/20**
D01D 5/10 **C12R 1/01**
D01D 5/38 **D01F 4/00**
D01F 6/88 **A61K 9/00**
(52) **C07K 14/43518; C12N 15/70;**
C12P 21/02; D01D 5/0007; D01F 1/10;
D01F 4/00; D01F 6/00
(25) En (26) En
(21) 20834536.3 (22) 05.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IL 2020/050752 05.07.2020
(87) WO 2021/001840 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 US 201962870750 P
(54) • **PROKARYOTISCHES EXPRESSIONSSYS-
TEM UND VERWENDUNGSVERFAHREN
DAFÜR**
• **PROKARYOTIC EXPRESSION SYSTEM
AND METHODS OF USING THE SAME**
• **SYSTÈME D'EXPRESSION PROCARYOTE
ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CELUI-
CI**
(71) Seevix Material Sciences Ltd., Minrav
Building Jerusalem Biotechnology Park
(JBP) Hadassah Ein Kerem Campus,
9112001 Jerusalem, IL

- (72) IDELSON, Gregory, 9845120 Maale
Adumim, IL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

C07K 14/435 → (51) **A61K 39/00****C07K 14/46** → (51) **A61K 8/64**

- (51) **C07K 14/47** (11) **3 994 158 A1***
A61K 39/385
(52) **C07K 14/70596; C07K 14/70503;**
C07K 14/70532; C07K 16/2809;
A61K 2039/505; A61P 35/00;
C07K 2317/622; C07K 2319/00;
C07K 2319/03; C07K 2319/21;
C07K 2319/33; C07K 2319/43;
C07K 2319/60
(25) En (26) En
(21) 20751829.1 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/040773 02.07.2020
(87) WO 2021/003445 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201962870574 P
23.08.2019 US 201962891092 P
20.09.2019 US 201962903495 P
17.01.2020 US 202062962649 P
05.06.2020 US 202063035307 P
(54) • **AUF T-ZELLEN ABZIELENDE EXTRAZEL-
LULÄRE VESIKEL UND VERWENDUNGEN
DAVON**
• **EXTRACELLULAR VESICLES TARGETING
T CELLS AND USES THEREOF**
• **VÉSICULES EXTRACELLULAIRES
CIBLANT DES LYMPHOCYTES T ET
LEURS UTILISATIONS**
(71) Codiak BioSciences, Inc., 35 CambridgePark
Drive, Suite 500, Cambridge, MA 02140, US
Lewis, Nuruddeen D., C/o Codiak Bios-
ciences, Inc. 35 Cambridgepark Drive, Suite
500, Cambridge, MA 02140, US
Dooley, Kevin P., C/o Codiak Biosciences,
Inc. 35 Cambridgepark Drive, Suite 500,
Cambridge, MA 02140, US
Martin, Shelly Ann, C/o Codiak Biosciences,
Inc. 35 Cambridgepark Drive, Suite 500,
Cambridge, MA 02140, US
Xu, Ke, C/o Codiak Biosciences, Inc. 35
Cambridgepark Drive, Suite 500, Cambridge,
MA 02140, US
Burzyn, Dalia, C/o Codiak Biosciences, Inc.
35 Cambridgepark Drive, Suite 500,
Cambridge, MA 02140, US
Sathyanarayanan, Sriram, C/o Codiak Bios-
ciences, Inc. 35 Cambridgepark Drive, Suite
500, Cambridge, MA 02140, US
Lim, Joanne, C/o Codiak Biosciences, Inc.
35 Cambridgepark Drive, Suite 500,
Cambridge, MA 02140, US
(72) LEWIS, Nuruddeen, D., Cambridge, MA
02140, US
DOOLEY, Kevin, P., Cambridge, MA 02140,
US
MARTIN, Shelly, Ann, Cambridge, MA
02140, US
XU, Ke, Cambridge, MA 02140, US
BURZYN, Dalia, Cambridge, MA 02140, US
SATHYANARAYANAN, Sriram, Cambridge,
MA 02140, US
LIM, Joanne, Cambridge, MA 02140, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **C07K 14/47** (11) **3 994 159 A1***
C07K 16/18 **C12Q 1/68**
G01N 33/68
(52) **C12Q 1/6883; A61P 25/28;**
C07K 14/47; C07K 16/18;
G01N 33/6896; C07K 14/4702;
C07K 14/705; C12N 9/1205;
C12Q 2600/158
(25) En (26) En
(21) 20836437.2 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/040725 02.07.2020
(87) WO 2021/007110 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 US 201962871031 P
14.05.2020 US 202063025096 P
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
MIT RAN-PROTEIN ASSOZIIERTEN NEU-
ROLOGISCHEN KRANKHEITEN**
• **METHODS FOR TREATING RAN
PROTEIN-ASSOCIATED NEUROLOGICAL
DISEASES**
• **MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MALA-
DIES NEUROLOGIQUES ASSOCIÉES À LA
PROTÉINE RAN**
(71) University of Florida Research Foundation,
Incorporated, 223 Grinter Hall, Gainesville,
Florida 32611, US
(72) RANUM, Laura, Gainesville, FL 32653, US
NGUYEN, Lien, Gainesville, FL 32610- 0266,
US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **C07K 14/47** (11) **3 994 160 A1***
A61P 35/04 **C07K 14/82**
(52) **C07K 14/4702; A61P 35/04;**
C07K 14/82
(25) En (26) En
(21) 20837876.0 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/040889 06.07.2020
(87) WO 2021/007158 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 US 201962870938 P
(54) • **MODIFIZIERTE MIMETISCHE BCL9-PEP-
TIDE**
• **MODIFIED BCL9 MIMETIC PEPTIDES**
• **PEPTIDES MIMÉTIQUES BCL9 MODIFIÉS**
(71) Sapience Therapeutics, Inc., 500
Mamaroneck Avenue Suite 320, Harrison,
NY 10528, US
(72) KAPPEL, Barry Jay, Harrison, NY 10528, US
MERUTKA, Gene, Harrison, NY 10528, US
ROTOLO, Jimmy Andrew, Harrison, NY
10528, US
GALLAGHER, Erin E., Harrison, NY 10528,
US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

C07K 14/47 → (51) **A61P 35/00****C07K 14/705** → (51) **C07K 16/34****C07K 14/705** → (51) **C12N 5/0775**

- (51) **C07K 14/74** (11) **3 994 161 A1***
(52) **C07K 14/70539**

(25) En (26) En
(21) 20735584.3 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068491 01.07.2020
(87) WO 2021/001414 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 GB 201909509
(54) • PEPTID-MHC-KOMPLEXE
• PEPTIDE-MHC COMPLEXES
• COMPLEXES PEPTIDE-CMH

(71) Immunocore Limited, 92 Park Drive Milton
Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, GB

(72) BLICHER, Thomas Holberg, Abingdon
Oxfordshire OX14 4RY, GB
DE SOUZA, Victoria Arena, Abingdon
Oxfordshire OX14 4RY, GB

(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

C07K 14/74 → (51) **C12Q 1/6881**

(51) **C07K 14/755** (11) **3 994 162 A1***
A61K 38/37

(52) **C07K 14/755; A61K 38/37; A61P 7/04**

(25) En (26) En
(21) 20734992.9 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068772 03.07.2020
(87) WO 2021/001522 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 EP 19184390
(54) • GESTUTZTER VON-WILLEBRAND-FAK-
TOR (VWF) ZUR ERHÖHUNG DER IN-
VITRO-STABILITÄT DES KOAGULATI-
ONSFAKTORS VIII

• A TRUNCATED VON WILLEBRAND
FACTOR (VWF) FOR INCREASING THE IN
VITRO STABILITY OF COAGULATION
FACTOR VIII
• FACTEUR DE VON WILLEBRAND (VWF)
TRONQUÉ POUR AUGMENTER LA
STABILITÉ IN VITRO DU FACTEUR VIII
DE COAGULATION

(71) CSL Behring Lenggau AG, Biotech Innova-
tion Park, 2543 Lenggau BE, CH

(72) METZNER, Hubert, 35041 Marburg, DE
LIEBING, Uwe, 35091 Coelbe, DE

(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partner-
schaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 Mün-
chen, DE

(51) **C07K 14/81** (11) **3 994 163 A1***
C12N 1/20 **A61K 35/745**
A61K 31/702 **A23L 33/135**

(52) **C07K 14/81; A23L 33/135;**
A61K 31/702; A61K 35/745; C12N 1/20

(25) En (26) En
(21) 20734758.4 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068399 30.06.2020
(87) WO 2021/001367 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 EP 19183648

(54) • SERPINHERSTELLUNG
• SERPIN PRODUCTION

• PRODUCTION DE SERPINE
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) DUBOUX, Stéphane, 1162 St-Prex, CH
DUNCAN, Peter, 1066 Epalinges, CH
GOLLIARD, Mireille, 1000 Lausanne 26, CH
KLEEREBEZEM, Michiel, 6708RX Wagenin-
gen, NL
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

(51) **C07K 14/81** (11) **3 994 164 A1***
A23L 33/135 **A61K 31/702**
A61K 35/745 **C12N 1/20**
C12R 1/01

(52) **A61K 31/7016; A61K 31/702;**
A61K 35/745; C07K 14/811;
C12N 1/20; C12N 1/205; A23L 33/135;
C12R 2001/01

(25) En (26) En
(21) 20734759.2 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068400 30.06.2020
(87) WO 2021/001368 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 EP 19183653
(54) • SERPINHERSTELLUNG
• SERPIN PRODUCTION
• PRODUCTION DE SERPINE

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) DUBOUX, Stéphane, 1162 St-Prex, CH
GOLLIARD, Mireille, 1000 Lausanne 26, CH
KLEEREBEZEM, Michiel, 6708RX Wagenin-
gen, NL
(74) Kamibayashi, Lynne, et al, Société des Pro-
duits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800
Vevey, CH

(51) **C07K 14/81** (11) **3 994 165 A1***
C07K 14/8121

(25) En (26) En
(21) 20734996.0 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068787 03.07.2020
(87) WO 2021/001525 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 EP 19184303
(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON C1-
INH
• PROCESS FOR PURIFYING C1-INH
• PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE C1-INH

(71) CSL Behring GmbH, Emil-von-Behring-
Strasse 76, 35041 Marburg, DE
(72) ANAND, Roopsee, 35041 Marburg, DE
HUNEKE-VOGT, Sabrina, 35094 Lahntal, DE
KRUPKA-KLOOS, Jennifer, 35041 Marburg,
DE
VEY, Martin, 35039 Marburg, DE
SCHULZE, Norbert, 65795 Hattersheim, DE
(74) Binsack, Beate, et al, CSL Behring GmbH
Patents & Licenses Emil-von-Behring-
Strasse 76, 35041 Marburg, DE

C07K 14/82 → (51) **C07K 14/47****C07K 16/00** → (51) **A01K 67/027****C07K 16/00** → (51) **C07K 16/28****C07K 16/06** → (51) **B01D 15/38****C07K 16/18** → (51) **A61K 38/00****C07K 16/18** → (51) **C07K 4/12****C07K 16/18** → (51) **C07K 14/47****C07K 16/18** → (51) **C07K 16/28**

(51) **C07K 16/20** (11) **3 994 166 A1***
A61P 33/06 **A61K 39/00**

(52) **C07K 16/205; A61P 33/06;**
A61K 2039/505; C07K 2317/21;
C07K 2317/34; C07K 2317/76;
C07K 2317/92; Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 20734756.8 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068359 30.06.2020
(87) WO 2021/001351 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 EP 19183681
(54) • PLASMIDIUMANTIKÖRPER
• PLASMIDIUM ANTIBODIES
• ANTICORPS DE PLASMIDIUM

(71) Deutsches Krebsforschungszentrum, Im
Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg,
DE
Max Planck Institute for Infection Biology,
Vector Biology Unit Campus Charité Mitte
Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE
Sickkids, 555 University Avenue, Toronto,
ON, CA
Universitätsklinikum Tübingen Institut für
Tropenmedizin, Wilhelmstrasse 27, 72074
Tübingen, DE

(72) WARDEMANN, Hedda, 69120 Heidelberg,
DE
MURUGAN, Rajagopal, 69120 Heidelberg,
DE
DECKER, Tizian, 69115 Heidelberg, DE
LEVASHINA, Elena, 10115 Berlin, DE
COSTA, Giulia, 10099 Berlin, DE
JULIEN, Jean-Philipp, Toronto, Ontario M4E
2L1, CA
SCALLY, Stephen, Toronto, Ontario M6J
0C7, CA
THAI, Elaine, Toronto, Ontario M5S 3A3, CA
MORDMÜLLER, Benjamin, 72072 Tübingen,
DE

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbH, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165
Mannheim, DE

C07K 16/22 → (51) **B01D 15/38**

(51) **C07K 16/24** (11) **3 994 167 A1***
C07K 16/24; C07K 2317/34

(25) En (26) En
(21) 20834440.8 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040520 01.07.2020
(87) WO 2021/003284 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201962869803 P
(54) • ANTIKÖRPER UND ASSAYS FÜR CCL14
• ANTIBODIES AND ASSAYS FOR CCL14

- *ANTICORPUS ET DOSAGES POUR CCL14*
- (71) Astute Medical, Inc., Bldg 2 R. 620, 3550 General Atomics Court, San Diego, CA 92121, US
- (72) VIJAYENDRAN, Ravi A., SAN DIEGO, California 92130, US
WANG, Hua, SAN DIEGO, California 92130, US
- (74) Wilding, James Roger, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 994 168 A1***
C07K 16/46 **C12N 15/13**
G01N 33/53 **A61K 39/395**
A61P 3/04 **A61P 3/10**

(52) **G01N 33/74; A61P 3/04; A61P 3/10; C07K 16/2869; A61K 2039/505; C07K 2317/34; C07K 2317/565; C07K 2317/74; C07K 2317/75; C07K 2317/92**

(25) En (26) En
(21) 19936363.1 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/094352 02.07.2019
(87) WO 2021/000251 2021/01 07.01.2021
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN LEPTINREZEPTOR*
• *ANTIBODY TO LEPTIN RECEPTOR*
• *ANTICORPUS DIRIGÉ CONTRE LE RÉCEPTEUR DE LA LEPTINE*

(71) ShanghaiTech University, No.393 Middle Huaxia Road Pudong District, Shanghai 201210, CN

(72) YANG, Guang, Shanghai 201210, CN
TAO, Pingdong, Shanghai 201210, CN

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

(51) **C07K 16/28** (11) **3 994 169 A1***
A61P 35/00 **A61K 38/20**

(52) **C07K 16/2815; A61P 35/00; C07K 14/55; A61K 38/00; A61K 2039/505; C07K 2319/00**

(25) En (26) En
(21) 20734407.8 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068186 29.06.2020
(87) WO 2021/001289 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 EP 19183829

(54) • *IMMUNOKONJUGATE MIT EINEM MUTIERTEN INTERLEUKIN-2 UND EINEN ANTI-CD8-ANTIKÖRPER*
• *IMMUNOKONJUGATES COMPRISING A MUTANT INTERLEUKIN-2 AND AN ANTI-CD8 ANTIBODY*
• *IMMUNOKONJUGUÉS COMPRENANT UNE INTERLEUKINE-2 MUTANTE ET UN ANTICORPUS ANTI-CD8*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) FREIMOSER-GRUNDSCHÖBER, Anne, 8952 Schlieren, CH
KLEIN, Christian, 8952 Schlieren, CH
UMAÑA, Pablo, 8952 Schlieren, CH
WALDHÄUER, Inja, 8952 Schlieren, CH

(74) Brodbeck, Michel, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **C07K 16/28** (11) **3 994 170 A1***
A61K 39/00

(52) **C07K 16/2896; A61K 2039/57**

(25) En (26) En
(21) 20734764.2 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068464 01.07.2020

(87) WO 2021/001404 2021/01 07.01.2021

(30) 01.07.2019 EP 19183678

(54) • *BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON ISCHÄMISCHEN KRANKHEITEN UND/ODER ISCHÄMISCHEN GEWEBESCHÄDEN*

• *TREATMENT AND PREVENTION OF ISCHEMIC DISEASES AND/OR ISCHEMIC TISSUE DAMAGES*

• *TRAITEMENT ET PRÉVENTION DE MALADIES ISCHÉMIQUES ET/OU DE LÉSIONS TISSULAIRES ISCHÉMIQUES*

(71) Julius-Maximilians-Universität Würzburg, Sanderring 2, 97070 Würzburg, DE

(72) SCHUHMANN, Michael, 97080 Wuerzburg, DE

STOLL, Guido, 97222 Rimpfing, DE
NIESWANDT, Bernhard, 97246 Eibelstadt, DE

STEGNER, David, 97080 Wuerzburg, DE

(74) Göbel, Peter Jussi, et al, CSL Behring GmbH Global Intellectual Property Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **3 994 171 A1***
A61K 39/395

(52) **C07K 16/2803; A61K 35/17; A61K 39/395; A61K 39/39541; A61P 35/00; C07K 16/2809; C07K 16/2818; C07K 16/30; G01N 33/5011; G01N 33/574; G01N 33/6845; G01N 33/6854; A61K 2039/505; A61K 2039/507; C07K 2317/21; C07K 2317/31; C07K 2317/55; C07K 2317/622; C07K 2317/73; C07K 2317/76; C07K 2317/92**

(25) En (26) En
(21) 20735222.0 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069014 06.07.2020

(87) WO 2021/005009 2021/02 14.01.2021

(30) 05.07.2019 EP 19184708

(54) • *IGC2 VON IGSF11 (VSIG3) BINDENDE ANTIKÖRPER UND IHRE VERWENDUNG*

• *ANTIBODIES BINDING IGC2 OF IGSF11 (VSIG3) AND USES THEREOF*

• *ANTICORPUS DE LIANT À L'IGC2 DE L'IGSF11 (VSIG3) ET LEURS UTILISATIONS*

(71) iOmx Therapeutics AG, Fraunhoferstrasse 13, 82152 Martinsried, DE

(72) ZANTOW, Jonas, 82152 Martinsried, DE
URLINGER, Stefanie, 82152 Martinsried, DE
REGULA, Joerg Thomas, 82152 Martinsried, DE

GENSSLER, Sabrina, 82152 Martinsried, DE
AIGNER, Maximilian, 82152 Martinsried, DE
BRAENDLE, Simone, 82152 Martinsried, DE
BISSINGER, Stefan, 82152 Martinsried, DE

MICHELS, Tillman, 82152 Martinsried, DE
KHANDELWAL, Nisit, 82152 Martinsried, DE
(74) Kutenkeuler, David, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **3 994 172 A1***
A61P 35/00

(52) **C07K 16/2803; A61P 35/00; C07K 2317/24; C07K 2317/73; C07K 2317/732; C07K 2317/74; C07K 2317/92**

(25) En (26) En
(21) 20739442.0 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051588 02.07.2020

(87) WO 2021/001653 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 US 201962870269 P

24.01.2020 US 202062965450 P

(54) • *ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*

• *ANTIBODIES AND METHODS OF USE*

• *ANTICORPUS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Oxford BioTherapeutics Ltd, 94A Innovation Drive Milton Park Abingdon, Oxford, Oxfordshire OX14 4RZ, GB

(72) BISHT, Arnima, San Jose, California 95138, US

ACKROYD, James, Oxford Oxfordshire OX14 4RZ, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 994 173 A1***
A61K 47/68 **C07K 14/21**

(52) **C07K 16/2863; A61K 47/6803; A61K 47/6849; A61P 35/00; C07K 14/21; A61K 2039/505; C07K 2319/00**

(25) En (26) En
(21) 20745396.0 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040544 01.07.2020

(87) WO 2021/003297 2021/01 07.01.2021

(30) 02.07.2019 US 201962869956 P

(54) • *MONOKLONALE EGFRVIII-BINDENDE ANTIKÖRPER UND IHRE VERWENDUNG*

• *MONOCLONAL ANTIBODIES THAT BIND EGFRVIII AND THEIR USE*

• *ANTICORPUS MONOCLONAUX SE LIANT À EGFRVIII ET LEURS UTILISATIONS*

(71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700 MS 7788, Bethesda, MD 20892, US

(72) FITZGERALD, David Joseph, Bethesda, Maryland 20892, US

HO, Eric Chun Hei, Bethesda, Maryland 20892, US

ANTIGNANI, Antonella, Bethesda, Maryland 20892, US

SARNOVSKY, Robert Joseph, Bethesda, Maryland 20892, US

(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 994 174 A1***
C07K 16/18 **C07K 16/00**
A61K 38/17
- (52) **C07K 16/2863; C07K 16/28;**
A61K 38/00; C07K 2299/00;
C07K 2317/31; C07K 2317/33;
C07K 2317/52; C07K 2317/55;
C07K 2317/569; C07K 2317/64;
C07K 2317/71; C07K 2317/75;
C07K 2317/92; C07K 2319/00
- (25) En (26) En
(21) 20835032.2 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/040736 02.07.2020
(87) WO 2021/003416 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201962869976 P
17.07.2019 US 201962875073 P
- (54) • *MONOSPEZIFISCHE ANTI-FRIZZLED-ANTI-KÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *MONOSPECIFIC ANTI-FRIZZLED ANTIBODIES AND METHODS OF USE*
• *ANTICORPS ANTI-FZD MONOSPECIFIQUES ET MÉTHODES D'UTILISATION*
- (71) Surrozen Operating, Inc., 171 Oyster Point Blvd. Suite 400, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) LI, Yang, Mountain View, California 94040, US
LOPEZ, Thomas Steven, Palo Alto, California 94305, US
WANG, I-Chieh, San Bruno, California 94066, US
SAMPATHKUMAR, Parthasarathy, Foster City, California 94404, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 994 175 A1***
A61K 39/395 **A61K 38/17**
- (52) **A61P 35/02; C07K 14/7051;**
C07K 16/2851; A61K 38/00;
A61K 39/0011; A61K 2039/5156;
C07K 2317/22; C07K 2317/569;
C07K 2317/73; C07K 2317/92;
C07K 2319/03; C07K 2319/33
- (25) En (26) En
(21) 20835420.9 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/040749 02.07.2020
(87) WO 2021/003428 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201962870463 P
- (54) • *AUF DEN ZELLOBERFLÄCHENMARKER CD72 ABZIELENDE IMMUNOTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON B-ZELL-MALIGNITÄTEN*
• *IMMUNOTHERAPY TARGETING CELL SURFACE MARKER CD72 FOR THE TREATMENT OF B-CELL MALIGNANCIES*
• *IMMUNOTHÉRAPIE CIBLANT LE MARQUEUR DE SURFACE CELLULAIRE CD72 POUR LE TRAITEMENT DE MALIGNITÉS DES LYMPHOCYTES B*
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) NIX, Matthew, Oakland, California 94607-5200, US
-
- (51) **C07K 16/30** (11) **3 994 176 A1***
A61K 39/395 **A61K 51/10**
A61P 13/12 **A61P 35/00**
G01N 33/534 **G01N 33/574**
- (52) **A61P 35/00; A61K 51/1045;**
A61K 51/1072; C07K 16/30;
C07K 16/3069; A61K 2039/505;
C07K 2317/24; C07K 2317/71;
C07K 2317/94; G01N 33/534;
G01N 33/60
- (25) En (26) En
(21) 20834781.5 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AU 2020/050689 02.07.2020
(87) WO 2021/000017 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 AU 2019902343
- (54) • *ANTIKÖRPER GEGEN CAIX MIT REDUZIERTER AFFINITÄT FÜR DEN NEONATALEN FC-REZEPTOR*
• *ANTIBODIES AGAINST CAIX WITH REDUCED AFFINITY FOR THE NEONATAL FC RECEPTOR*
• *ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE CAIX AVEC UNE AFFINITÉ RÉDUITE POUR LE RÉCEPTEUR FC NEONATAL*
- (71) Telix International Pty Ltd, Suite 226 55 Flemington Road, North Melbourne VIC 3051, AU
- (72) WHEATCROFT, Michael Paul, Melbourne, Victoria 3051, AU
BEHRENBRUCH, Christian Peter, Melbourne, Victoria 3051, AU
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- (51) **C07K 16/30** (11) **3 994 177 A1***
A61K 39/395 **A61K 51/10**
A61P 13/08 **A61P 35/00**
G01N 33/534 **G01N 33/574**
- (52) **A61P 35/00; A61K 51/1072;**
A61K 51/1093; C07K 16/3069;
A61K 2039/505; C07K 2317/24;
C07K 2317/52; C07K 2317/524;
C07K 2317/528; C07K 2317/53;
C07K 2317/94; G01N 33/534;
G01N 33/60
- (25) En (26) En
(21) 20835081.9 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AU 2020/050690 02.07.2020
(87) WO 2021/000018 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 AU 2019902344
- (54) • *ANTIKÖRPER ZUR PSMA-BINDUNG MIT REDUZIERTER AFFINITÄT FÜR DEN NEONATALEN FC-REZEPTOR*
-
- (51) **C07K 16/30** (11) **3 994 178 A1***
C12N 5/078 **G01N 33/80**
C07K 14/705 **C07K 16/28**
- (52) **C07K 14/70596; G01N 33/5005;**
C07K 16/34; G01N 33/80;
C07K 2317/21
- (25) En (26) En
(21) 20734788.1 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/068738 02.07.2020
(87) WO 2021/001510 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 EP 19183971
26.07.2019 EP 19188684
- (54) • *ANALYSE FÜR DIE BLUTGRUPPENANTIGENE DACY/YCAD*
• *ANALYSIS FOR BLOOD GROUP ANTIGENS DACY/YCAD*
• *ANALYSE D'ANTIGÈNES DACY/YCAD DES GROUPES SANGUINS*
- (71) imusyn GmbH & Co. KG, Feodor-Lynen-Straße 5, 30625 Hannover, DE
- (72) SCHNEEWEISS, Clemens, 30165 Hannover, DE
GRÜGER, Daniela, 30165 Hannover, DE
BEYER, Anja, 30625 Hannover, DE
HABICHT, Cora, 30625 Hannover, DE
SKAIK, Younis, 30625 Hannover, DE
- (74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patent-anwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE
-
- C07K 16/46** → (51) **A01K 67/027**
-
- C07K 16/46** → (51) **C07K 16/28**
-
- (51) **C07K 19/00** (11) **3 994 179 A1***
A61P 35/00 **C07K 16/32**
A61K 38/47 **A61K 47/68**
C07K 16/28
- (52) **C07K 16/2887; A61K 47/6815;**
A61K 47/6849; A61P 35/00;
C12N 9/2402; C12Y 302/01018;
A61K 38/00; A61K 2039/505;
C07K 2317/73; C07K 2319/00
- (25) En (26) En
(21) 20834741.9 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/040814 03.07.2020

- (87) WO 2021/003463 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201962870348 P
03.01.2020 US 202062956977 P
(54) • *SIALIDASE-CD20-ANTIKÖRPERFUSIONS-
PROTEINE UND VERFAHREN ZU IHRER
VERWENDUNG*
• *SIALIDASE-CD20-ANTIBODY FUSION
PROTEINS AND METHODS OF USE
THEREOF*
• *PROTÉINES DE FUSION À ANTICORPS
ANTI-CD20 ET À SIALIDASE ET LEURS
MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Palleon Pharmaceuticals Inc., 266 Second
Ave. 2nd Floor, Waltham, MA 02451, US
(72) PENG, Li, Lexington, MA 02421, US
NERLE, Sujata, B., Somerville, MA 02145,
US
GATLIN, Wayne, C., Wakefield, MA 01880,
US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-
Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechts-
anwälte PartG mbB Theaterstrasse 16,
80333 München, DE

(51) **C07K 19/00** (11) **3 994 180 A1***
A61P 35/00 **C07K 16/32**
A61K 38/47 **A61K 47/68**
C07K 16/28
(52) **C12N 9/2402; A61K 31/7088;**
A61K 35/17; A61K 38/47;
A61K 47/6815; A61K 47/6849;
A61K 47/6855; A61K 47/6865;
A61P 35/00; C12Y 302/01018;
A61K 2039/505; C07K 16/32;
C07K 2319/33

- (25) En (26) En
(21) 20835238.5 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/040816 03.07.2020
(87) WO 2021/003465 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201962870341 P
03.01.2020 US 202062957041 P
(54) • *SIALIDASE-HER2-ANTIKÖRPER-FUSI-
ONS-PROTEINE UND IHRE VERWEN-
DUNGSVERFAHREN*
• *SIALIDASE-HER2-ANTIBODY FUSION
PROTEINS AND METHODS OF USE
THEREOF*
• *PROTÉINES DE FUSION D'ANTICORPS-
HER2-SIALIDASE ET LEURS PROCÉDÉS
D'UTILISATION*
(71) Palleon Pharmaceuticals Inc., 266 Second
Ave. 2nd Floor, Waltham, MA 02451, US
(72) PENG, Li, Lexington, MA 02421, US
CAO, Lizhi, Stoneham, MA 02180, US
GATLIN, Wayne, C., Wakefield, MA 01880,
US
YAO, Weiguo, Auburndale, MA 02466, US
SIDDIQUEE, Zakir, B., Cambridge, MA
02140, US
NERLE, Sujata, B., Somerville, MA 02145,
US
CHE, Jenny, Ashland, MA 01721, US
DAS, Abhishek, Wayland, MA 01778, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-
Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechts-
anwälte PartG mbB Theaterstrasse 16,
80333 München, DE

C07K 19/00 → (51) **C07K 7/00**

C07K 19/00 → (51) **C07K 7/06**

C07K 19/00 → (51) **C12N 9/00**

(51) **C08B 1/00** (11) **3 994 181 A1***
C08B 1/08 **C08H 8/00**
C08L 1/02 **B65D 65/46**
C08J 5/18

(52) **C08H 8/00; B65D 65/466;**
C08B 1/003; C08B 1/08; C08J 5/18;
C08L 1/02; C08J 2301/02;
C08J 2397/00

- (25) En (26) En
(21) 20739300.0 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068890 03.07.2020
(87) WO 2021/001557 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 GB 201909583
24.12.2019 GB 201919267

(54) • *EXTRAKTIONSVERFAHREN*
• *EXTRACTION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION*

- (71) Futamura Chemical UK Limited, Station
Road Wigton, Cumbria CA7 9BG, GB
(72) COCKROFT, Martin, Cumbria CA7 9BG, GB
FISHER, Luke, Cumbria CA7 9BG, GB
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle
Street, London W1W 8EA, GB

C08B 1/08 → (51) **C08B 1/00**

C08B 1/08 → (51) **D21H 11/20**

(51) **C08B 37/08** (11) **3 994 182 A1***
C08L 1/28 **A61L 27/34**
A61L 31/10

(52) **A61L 27/54; A61L 27/26;**
A61L 27/34; C08B 37/003; C08L 1/28;
C08L 1/284; A61L 2300/104;
A61L 2300/404; A61L 2300/624;
A61L 2420/02; A61L 2430/24;
C08K 2003/0806; C08K 2003/085;
C08K 2003/0893; C08K 2201/011

- (25) En (26) En
(21) 20735597.5 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068733 02.07.2020
(87) WO 2021/001507 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 IT 201900010740
(54) • *BIOKOMPATIBLE ZUSAMMENSETZUN-
GEN MIT EINEM BIOKOMPATIBLEN VER-
DICKUNGSPOLYMER UND EINEM CHI-
TOSANDERIVAT*
• *BIOCOMPATIBLE COMPOSITIONS
COMPRISING A BIOCOMPATIBLE
THICKENING POLYMER AND A
CHITOSAN DERIVATIVE*
• *COMPOSITIONS BIOCOMPATIBLES
COMPRENANT UN POLYMÈRE ÉPAIS-
SISSANT BIOCOMPATIBLE ET UN
DÉRIVÉ DE CHITOSANE*
(71) Medacta International SA, Strada Regina,
6874 Castel San Pietro, CH
(72) TRAVAN, Andrea, 34134 Trieste, IT
BORGOGNA, Massimiliano, Antonio, 34074
Monfalcone (GO), IT
PARRAVICINI, Matteo, 22100 Como, IT
DE LOLLIS, Angelo, 22100 Como, IT
SICCARDI, Francesco, 6922 Morcote, CH

- (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via
Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

(51) **C08B 37/08** (11) **3 994 183 A1***
A61K 31/728 **A61K 9/10**
A61P 27/02 **C08J 3/075**
C08J 3/24

(52) **A61K 9/0048; A61K 9/06;**
A61K 31/728; A61P 27/02; C08J 3/075;
C08J 3/24; C08J 2305/08

- (25) En (26) En
(21) 20834499.4 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2020/050927 03.07.2020
(87) WO 2021/000050 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201962870497 P
(54) • *HYDROGELDZUSAMMENSETZUNGEN
UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *HYDROGEL COMPOSITIONS AND USES
THEREOF*
• *COMPOSITIONS D'HYDROGEL ET UTILI-
SATIONS ASSOCIÉES*

- (71) Shoichet, Molly Sandra, 16 Heathdale Road,
York, ON M6C 1M6, CA
(72) BAKER, Alexander Edgar Gilbert, Toronto,
Ontario M6P 1J1, CA
TAM, Roger Yue, Ottawa, Ontario K1V 6C3,
CA
SHOICHET, Molly Sandra, York, Ontario
M6C 1M6, CA
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

C08C 19/06 → (51) **B32B 25/12**

C08F 4/65 → (51) **C08F 110/06**

(51) **C08F 4/651** (11) **3 994 184 A1***
C08F 110/06 **C08F 4/654**
C08F 110/06

- (25) En (26) En
(21) 20734537.2 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067640 24.06.2020
(87) WO 2021/001232 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 EP 19184162
(54) • *KATALYSATOR-KOMPONENTEN ZUR PO-
LYMERISIERUNG VON OLEFINEN*
• *CATALYST COMPONENTS FOR THE
POLYMERIZATION OF OLEFINS*
• *CONSTITUANTS CATALYSEURS
DESTINÉS À LA POLYMERISATION
D'OLÉFINES*
(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio
10, 20121 Milano, IT
(72) MIGNOGNA, Alessandro, 44122 Ferrara, IT
LIGUORI, Dario, 44122 Ferrara, IT
MORINI, Giampiero, 44122 Ferrara, IT
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia
Intellectual Property P.le Donegani 12,
44122 Ferrara, IT

C08F 4/654 → (51) **C08F 4/651**

C08F 4/659 → (51) **C07F 17/00**

C08F 4/6592 → (51) **C08F 10/02**

C08F 4/6592 → (51) C08F 110/06	(52) C08F 8/00; C08F 110/06; C08F 2810/10; C08K 5/14	(21) 20834519.9 (22) 02.07.2020
C08F 4/6592 → (51) C08F 210/06	(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C08F 8/00 → (51) C08F 110/06	(21) 20733991.2 (22) 19.06.2020	BA ME
C08F 8/00 → (51) C08F 210/06	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KH MA MD TN
C08F 10/00 → (51) C07F 17/00	BA ME	(86) US 2020/040653 02.07.2020
(51) C08F 10/02 (11) 3 994 185 A1* C08F 4/6592 C08L 23/06	(86) EP 2020/067136 19.06.2020	(87) WO 2021/003363 2021/01 07.01.2021
(52) C08L 23/06; C08F 4/65912; C08F 4/65916; C08L 2205/02	(87) WO 2021/001175 2021/01 07.01.2021	(30) 03.07.2019 US 201962870186 P
(25) En (26) En	(30) 04.07.2019 EP 19184437	(54) • ALKYLPHENOLCOPOLYMER • ALKYLPHENOL COPOLYMER • COPOLYMÈRE D'ALKYLPHÉNOL
(21) 20734014.2 (22) 23.06.2020	(54) • LANGKETTIGE VERZWEIGTE PROPYLEN- POLYMERZUSAMMENSETZUNG • LONG-CHAIN BRANCHED PROPYLENE POLYMER COMPOSITION • COMPOSITION DE POLYMÈRE DE PROPYLÈNE RAMIFIÉ À CHAÎNE LONGUE	(71) SI Group, Inc., 2750 Balltown Road, Sche- nectady, NY 12301, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Borealis AG, Trabrennstasse 6-8, 1020 Vienna, AT	(72) CHICHAK, Kelly S., Schenectady, New York 12301, US
BA ME	(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT	(74) Gordon, Kirsteen Helen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
KH MA MD TN	GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT	
(86) EP 2020/067399 23.06.2020	BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT	C08G 14/06 → (51) C08G 14/14
(87) WO 2021/001200 2021/01 07.01.2021	KLIMKE, Katja Ellen, 4021 Linz, AT	(51) C08G 14/14 (11) 3 994 190 A1* C08G 14/06 C09J 161/34 C08L 97/02 B32B 21/02
(30) 04.07.2019 EP 19184489	BERGER, Friedrich, 4021 Linz, AT	(52) C08G 14/14; C08G 14/06; C08H 1/00; C08L 89/00; C08L 97/005; C09J 161/34
(54) • MULTIMODALES POLYETHYLEN • MULTIMODAL POLYETHYLENE • POLYÉTHYLÈNE MULTIMODAL	(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell- schaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE	(25) En (26) En
(71) SABIC Global Technologies, B.V., Plastic- slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL		(21) 20751606.3 (22) 02.07.2020
(72) PEREZ VALENCIA, Francisco, 6160 GA Geleen, NL	C08F 110/06 → (51) C08F 4/651	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
HENDRIKSEN, Coen, 6160 GA Geleen, NL	(51) C08F 210/06 (11) 3 994 188 A1* C08F 8/00 C08F 4/6592 C08K 5/14 C08L 23/14	BA ME
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL	(52) C08F 8/00; C08F 210/06; C08F 4/65912; C08F 4/65916; C08F 2810/10; C08K 5/14	KH MA MD TN
	(25) En (26) En	(86) FI 2020/050479 02.07.2020
C08F 22/26 → (51) D21C 3/20	(21) 20733992.0 (22) 19.06.2020	(87) WO 2021/005266 2021/02 14.01.2021
(51) C08F 110/06 (11) 3 994 186 A1* C08F 8/00 C08F 4/6592 C08K 5/14 C08L 23/12	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 05.07.2019 FI 20195614
(52) C08F 8/00; C08F 110/06; C08F 4/65912; C08F 4/65916; C08F 2810/10; C08K 5/14	BA ME	(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG • RESIN COMPOSITION • COMPOSITION DE RÉSINE
(25) En (26) En	KH MA MD TN	(71) Prefere Resins Finland Oy, P.O. Box 80, 49401 Hamina, FI
(21) 20733990.4 (22) 19.06.2020	(86) EP 2020/067137 19.06.2020	(72) PESONEN, Tiina, 49401 HAMINA, FI
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2021/001176 2021/01 07.01.2021	LINGENFELTER, Peter, 49401 HAMINA, FI
BA ME	(30) 04.07.2019 EP 19184439	HAVUJAHO, Seppo, 49401 HAMINA, FI
KH MA MD TN	(54) • LANGKETTIGE VERZWEIGTE PROPYLEN- POLYMERZUSAMMENSETZUNG • LONG CHAIN BRANCHED PROPYLENE POLYMER COMPOSITION • COMPOSITION POLYMÈRE À BASE DE PROPYLÈNE RAMIFIÉ À LONGUE CHAÎNE	LINDGREN, Marko, 49401 HAMINA, FI
(86) EP 2020/067134 19.06.2020	(71) Borealis AG, Trabrennstasse 6-8, 1020 Vienna, AT	JÄNIS, Marika, 49401 HAMINA, FI
(87) WO 2021/001174 2021/01 07.01.2021	(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT	QUIBUYEN, John, 49401 HAMINA, FI
(30) 04.07.2019 EP 19184435	GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT	(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
(54) • LANGKETTIGE VERZWEIGTE PROPYLEN- POLYMERZUSAMMENSETZUNG • LONG-CHAIN BRANCHED PROPYLENE POLYMER COMPOSITION • COMPOSITION DE POLYMÈRE DE PROPYLÈNE RAMIFIÉ À LONGUE CHAÎNE	BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT	(51) C08G 18/28 (11) 3 994 191 A1* C09D 11/40
(71) Borealis AG, Trabrennstasse 6-8, 1020 Vienna, AT	KLIMKE, Katja Ellen, 4021 Linz, AT	(52) D06P 5/30; C08G 18/2865; C08G 18/7831; C08G 18/808; C08G 18/8093; C09D 11/322; C09D 11/40; D06P 1/6424; D06P 5/2077
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT	VAHTERI, Markku, 06101 Porvoo, FI	(25) En (26) En
GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT	(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell- schaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE	(21) 20734199.1 (22) 24.06.2020
LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, FI		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT	C08F 220/18 → (51) B32B 27/18	BA ME
KLIMKE, Katja Ellen, 4021 Linz, AT	(51) C08G 8/10 (11) 3 994 189 A1* C08G 65/329	KH MA MD TN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell- schaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE	(52) C09K 8/524; C08G 8/10; C08L 65/02; C08G 2261/122; C08G 2261/1412; C08G 2261/1422; C08G 2261/1426; C08G 2261/1428; C08G 2261/1432; C08L 65/00	(86) EP 2020/067633 24.06.2020
	(25) En (26) En	(87) WO 2021/001230 2021/01 07.01.2021
(51) C08F 110/06 (11) 3 994 187 A1* C08F 8/00 C08F 4/65 C08K 5/14 C08L 23/12		(30) 04.07.2019 EP 19184322
		(54) • VERKAPSELTE AMINBLOCKIERTE ISO- CYANATE • ENCAPSULATED AMINE BLOCKED ISOCYANATES • ISOCYANATES BLOQUÉS PAR UNE AMINE ENCAPSULÉE
		(71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

- (72) LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel, BE
DECOSTER, Luc, 2640 Mortsel, BE
BERTELS, Ellen, 2640 Mortsel, BE
- (74) Lingier, Stefaan Frans L., AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(51) **C08G 18/28** (11) **3 994 192 A1***
C08G 18/42 **C08G 18/79**
C08G 18/80 **C08G 63/199**
C09D 167/00 **C09D 175/06**

(52) **C09D 175/06; C08G 18/289;**
C08G 18/423; C08G 18/792;
C08G 18/809; C08G 63/199

- (25) De (26) De
- (21) 20734545.5 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067983 26.06.2020
- (87) WO 2021/001270 2021/01 07.01.2021
- (30) 03.07.2019 EP 19184068
- (54) • **BESTÄNDIGE 2K-PUR-BESCHICHTUNGEN**
• **RESISTANT 2K-PUR COATINGS**
• **REVÊTEMENTS EN POLYURÉTHANE BICOMPOSANTS STABLES**
- (71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) LAAS, Hans-Josef, 51519 Odenthal, DE
HEBESTREIT, Tanja, 51688 Wipperfürth, DE
REIMANN, Yvonne, 50226 Frechen, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

(51) **C08G 18/32** (11) **3 994 193 A1***
B29C 64/00 **C08G 18/48**
C08G 18/50 **C08G 18/66**
C08G 18/76

(52) **C08G 18/5021; B29C 64/112;**
B33Y 70/00; C08G 18/3234;
C08G 18/3243; C08G 18/4812;
C08G 18/4816; C08G 18/482;
C08G 18/4829; C08G 18/4841;
C08G 18/6685; C08G 18/7664

- (25) En (26) En
- (21) 20736666.7 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068664 02.07.2020
- (87) WO 2021/001479 2021/01 07.01.2021
- (30) 02.07.2019 EP 19183930
- (54) • **ZWEIKOMPONENTIGE POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON GROSSFORMATIGEN MODELLEN UND WERKZEUGEN DURCH 3D-DRUCK**
• **TWO-COMPONENT POLYURETHANE COMPOSITION FOR THE PRODUCTION OF LARGE SCALE MODELS AND TOOLS BY 3D PRINTING**
• **COMPOSITION DE POLYURÉTHANE À DEUX CONSTITUANTS POUR LA PRODUCTION À GRANDE ÉCHELLE DE MODÈLES ET D'OUTILS PAR IMPRESSION 3D**
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
- (72) MBODJI, Mame, 95800 Saint Ouen l'Aumone, FR

- BERNARDINI, Nicolas, 95600 Eaubonne, FR
CHAIGNON- LESETRE, Fleur, 60590 Serfontaine, FR
- LOOTENS, Didier, 8700 Küsnacht, CH
- (74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C08G 18/40 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/28**

C08G 18/42 → (51) **C09D 175/04**

C08G 18/44 → (51) **C08G 64/34**

(51) **C08G 18/48** (11) **3 994 194 A1***
C08G 18/50 **C08G 18/63**
C08G 18/76 **C08G 65/26**
C08G 18/40

(52) **C08G 18/5021; C08G 18/4072;**
C08G 18/482; C08G 18/4837;
C08G 18/4841; C08G 18/632;
C08G 18/7621; C08G 18/7664;
C08G 65/2624; C08G 2110/0008;
C08G 2110/0058; C08G 2110/0083

- (25) De (26) De
- (21) 20734198.3 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067632 24.06.2020
- (87) WO 2021/001229 2021/01 07.01.2021
- (30) 01.07.2019 EP 19183588
- (54) • **AMINGESTARTETE POLYOLE ALS EINBAUBARE KATALYSATOREN IM HR-SCHAUM**
• **AMINE-INITIATED POLYOLS AS NON-EMISSIVE CATALYSTS IN HR FOAM**
• **POLYOLS INITIÉS PAR UNE AMINE EN TANT QUE CATALYSEURS POUVANT ÊTRE INTÉGRÉS DANS DE LA MOUSSE HR**
- (71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) LINDNER, Stefan, 42857 Remscheid, DE
LORENZ, Klaus, 41539 Dormagen, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/32**

C08G 18/50 → (51) **C08G 18/32**

C08G 18/50 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/63 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/66 → (51) **C08G 18/32**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/32**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/79 → (51) **C08G 18/28**

C08G 18/80 → (51) **C08G 18/28**

- (51) **C08G 59/50** (11) **3 994 195 A1***
- (52) **C09D 163/00**
- (25) En (26) En
- (21) 20743544.7 (22) 03.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/040810 03.07.2020
- (87) WO 2021/007124 2021/02 14.01.2021
- (30) 05.07.2019 US 201962870963 P

- (54) • **TECHNOLOGIE ZUR SCHLAMMBODEN-BEHANDLUNG, WIE HÄRTBARE EPOXID-HARZSYSTEME, ANDERE HARZSYSTEME UND ZUGEHÖRIGE HARZBESCHICHTUNGSVERFAHREN**
• **SLURRY FLOOR TREATMENT TECHNOLOGY, SUCH AS CURABLE EPOXY RESIN-BASED SYSTEMS, OTHER RESIN SYSTEMS, AND RELATED RESIN COAT METHODS**
• **TECHNOLOGIE DE TRAITEMENT DE SOL EN SUSPENSION, TELLE QUE DES SYSTEMES À BASE DE RÉSINE ÉPOXY DURCISSABLE, D'AUTRES SYSTÈMES DE RÉSINE ET PROCÉDÉS DE REVÊTEMENT DE RÉSINE ASSOCIÉS**

- (71) The Sherwin-Williams Company, 101 W. Prospect Avenue, Cleveland, OH 44115, US
- (72) LUX, Thomas M., Tinley Park, Illinois 60477, US
- HOBBIE, Kevin K., Falcon Heights, Minnesota 55113, US
- ADAMS, Christopher B., Plymouth, Minnesota 55446, US

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

(51) **C08G 61/12** (11) **3 994 196 A1***

(52) **C08G 61/12; C08G 61/123;**
C08G 61/126; C09K 11/06;
H01L 51/0036; H01L 51/0039;
C08G 2261/1424; C08G 2261/1426;
C08G 2261/3142; C08G 2261/3223;
C08G 2261/3246; C08G 2261/3424;
C08G 2261/344; C08G 2261/411;
C08G 2261/5222; C08G 2261/64;
C08G 2261/94; C08G 2261/964;
C09K 2211/1408; C09K 2211/1458

- (25) En (26) En
- (21) 20740080.5 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) GB 2020/051612 03.07.2020
- (87) WO 2021/001663 2021/01 07.01.2021
- (30) 03.07.2019 GB 201909585
31.03.2020 GB 202004726
- (54) • **LICHEMITTIERENDE ZUSAMMENSETZUNG**
• **LIGHT-EMITTING COMPOSITION**
• **COMPOSITION ÉLECTROLUMINESCENTE**
- (71) Sumitomo Chemical Co., Ltd, Tokyo Nihombashi Tower 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo, 103-6020, JP
- (72) KAMTEKAR, Kiran, manchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
ISLAM, Nazrul, manchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
- (74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

C08G 63/199 → (51) **C08G 18/28**

C08G 63/81 → (51) **B32B 25/12**

- C08G 64/02** → (51) **C08G 64/34**
-
- C08G 64/18** → (51) **C08G 64/34**
-
- (51) **C08G 64/34** (11) **3 994 197 A1***
C08G 18/44 **C08G 64/02**
C08G 64/18 **C08G 65/26**
- (52) **C08G 64/34; C08G 18/10;**
C08G 18/44; C08G 18/70;
C08G 64/0208; C08G 64/183;
C08G 65/2603; C08G 65/2663
- (25) En (26) En
(21) 20724556.4 (22) 01.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/051082 01.05.2020
(87) WO 2020/222018 2020/45 05.11.2020
(30) 02.05.2019 GB 201906210
(54) • **POLYOLBLOCKCOPOLYMER, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR**
• **A POLYOL BLOCK COPOLYMER, COMPOSITIONS AND PROCESSES THEREFOR**
• **COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ DE POLYOL, COMPOSITIONS ET LEURS PROCÉDÉS**
- (71) Eonic Technologies Limited, Block 19S Alderley Park, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB
- (72) LEELAND, James, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
KABIR, Rakibul, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
RILEY, Kerry, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
KEMBER, Michael, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (51) **C08G 64/34** (11) **3 994 198 A1***
C08G 64/34; C08G 64/183
- (25) De (26) De
(21) 20734069.6 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2020/068044 26.06.2020
(87) WO 2021/004814 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 EP 19184775
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHERESTERCARBONATPOLYOLLEN**
• **METHOD FOR PRODUCING POLYETHER ESTER CARBONATE POLYOLS**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYOLS DE CARBONATE D'ESTER DE POLYÉTHÈRE**
- (71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) MÜLLER, Thomas, Ernst, 44797 Bochum, DE
GÜRTLER, Christoph, 50735 Köln, DE
SUBHANI, Muhammad, Afzal, 52072 Aachen, DE
LEITNER, Walter, 52074 Aachen, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE
-
- (51) **C08G 64/40** (11) **3 994 199 A1***
C08G 64/40
- (25) En (26) En
(21) 20737582.5 (22) 02.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/056267 02.07.2020
(87) WO 2021/005470 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 US 201962871034 P
18.09.2019 US 201962901862 P
- (54) • **RÜCKGEWINNUNG UND WIEDERVERWENDUNG VON AKTIVATOREN UND INITIATOREN NACH DER POLYCARBONATSYNTHESE**
• **RECOVERY AND REUSE OF ACTIVATORS AND INITIATORS FOLLOWING POLYCARBONATE SYNTHESIS**
• **RÉCUPÉRATION ET RÉUTILISATION D'ACTIVATEURS ET D'INITIATEURS APRÈS UNE SYNTHÈSE DE POLYCARBONATE**
- (71) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955, SA
- (72) FENG, Xiaoshuang, Thuwal 23955-6900, SA
BOOPATHI, Senthil, Thuwal 23955-6900, SA
GNANOU, Yves, Thuwal 23955-6900, SA
PATIL, Naganatha, Thuwal, 23955-6900, SA
HADJICHRISTIDIS, Nikolaos, Thuwal, 23955-6900, SA
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
-
- C08G 65/26** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08G 65/26** → (51) **C08G 64/34**
-
- C08G 65/329** → (51) **C08G 8/10**
-
- (51) **C08G 65/40** (11) **3 994 200 A1***
B33Y 10/00 **C08J 3/12**
B33Y 70/00; C08G 65/4012;
C08G 65/46; C08J 3/12; B29C 64/153;
B33Y 10/00; C08J 2371/00
- (25) En (26) En
(21) 20730670.5 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/066177 11.06.2020
(87) WO 2021/001132 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 US 201962869099 P
20.08.2019 EP 19192604
- (54) • **PEEK-PEOEK-COPOLYMERPULVER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES PULVERS**
• **PEEK-PEOEK COPOLYMER POWDER AND METHOD OF PREPARING THE POWDER**
• **POUDRE DE COPOLYMÈRE PEEK-PEOEK ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION CORRESPONDANT**
- (71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, GA 30005-3914, US
- (72) LOUIS, Chantal, ALPHARETTA, GA 30005, US
EL-HIBRI, Mohammad Jamal, Atlanta, GA 30350, US
- (74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
-
- C08G 67/04** → (51) **A61K 31/185**

- (51) **C08G 71/04** (11) **3 994 201 A1***
C08J 9/02 **C08G 101/00**
C08J 9/02; C08G 71/04;
C08G 2110/0008; C08G 2110/0025;
C08G 2110/0041; C08G 2110/005;
C08G 2110/0058; C08G 2110/0066;
C08G 2190/00; C08G 2350/00;
C08J 2375/04
- (25) En (26) En
(21) 20737003.2 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/068962 06.07.2020
(87) WO 2021/004993 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 EP 19184743
(54) • **SELBSTBLÄHENDE ISOCYANATFREIE POLYURETHANSCHAUMSTOFFE**
• **SELF-BLOWING ISOCYANATE-FREE POLYURETHANE FOAMS**
• **MOUSSES DE POLYURÉTHANE SANS ISOCYANATE AUTOGONFLANTES**
- (71) Université de Liège, Place du Vingt Août 7, 4000 Liège, BE
- (72) DETREMBLEUR, Christophe, 4000 Liège, BE
THOMASSIN, Jean-Michel, 4000 Liège, BE
GRIGNARD, Bruno, 4000 Liège, BE
MONIE, Florent, 4000 Liège, BE
JEROME, Christine, 4000 Liège, BE
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- C08G 73/14** → (51) **H01M 50/409**
-
- C08G 77/16** → (51) **C09J 7/40**
-
- C08G 77/20** → (51) **C08L 83/04**
-
- C08G 101/00** → (51) **C08G 71/04**
-
- C08H 8/00** → (51) **C08B 1/00**
-
- C08J 3/05** → (51) **C08L 97/00**
-
- (51) **C08J 3/075** (11) **3 994 202 A1***
C08J 3/24 **C08L 71/02**
C08L 101/02 **A61K 47/00**
A61K 9/06
C08J 3/075; A61K 9/06; A61K 47/34;
C08J 3/246; C08L 71/02; C08L 101/02;
C08J 2300/206; C08J 2371/02
- (25) De (26) De
(21) 20734693.3 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/067410 23.06.2020
(87) WO 2021/001203 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 DE 102019117997
(54) • **NEUARTIGE HYDROGELE**
• **NOVEL HYDROGELS**
• **HYDROGELS NOVATEURS**
- (71) Leibniz-Institut für Neue Materialien gemeinnützige GmbH, Campus D2 2, 66123 Saarbrücken, DE
- (72) PAEZ, Julieta I., 66123 Saarbrücken, DE
FARRUKH, Aleeza, Irvine, California 92617, US
DEL CAMPO, Aránzazu, 55128 Mainz-Bretzenheim, DE

(74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partnerschaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594 Frankfurt am Main, DE

C08J 3/075 → (51) **C08B 37/08**

C08J 3/12 → (51) **C08G 65/40**

C08J 3/24 → (51) **C08B 37/08**

C08J 3/24 → (51) **C08J 3/075**

C08J 5/04 → (51) **C08J 5/24**

C08J 5/18 → (51) **C08B 1/00**

(51) **C08J 5/24** (11) **3 994 203 A1***
C08J 5/04

(52) **C08J 5/24; C08J 5/042;**
C08J 2363/04; C08J 2477/00;
C08J 2481/06

(25) En (26) En
(21) 20750549.6 (22) 24.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039294 24.06.2020

(87) WO 2021/003047 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 US 201916502277

(54) • MIT HYBRIDPOLYAMIDPARTIKELN VER-
STÄRKTE MATRIXHARZE
• MATRIX RESINS TOUGHENED WITH
HYBRID POLYAMIDE PARTICLES
• RÉSINES MATRICIELLES RENFORCÉES
PAR DES PARTICULES DE POLYAMIDE
HYBRIDES

(71) Hexcel Corporation, 11711 Dublin
Boulevard, Dublin, CA 94568, US

(72) WANG, Yen-Seine, Dublin, California 94568,
US

(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1
2HL, GB

C08J 7/12 → (51) **C09J 7/40**

C08J 9/02 → (51) **C08G 71/04**

C08J 9/224 → (51) **C04B 16/08**

C08J 9/236 → (51) **C04B 16/08**

C08K 3/00 → (51) **B32B 27/36**

(51) **C08K 3/013** (11) **3 994 204 A1***

C09C 1/02 **C09C 1/30**
C09C 1/40 **C09D 7/62**
C09C 1/42 **C09C 3/00**
C09C 3/08 **C09C 3/10**
C09C 3/12

(52) **C09C 1/42; C09C 1/021;**
C09C 1/3063; C09C 1/3072;
C09C 1/3081; C09C 1/309;
C09C 1/405; C09C 3/006; C09C 3/08;
C09C 3/10; C09C 3/12; C09D 5/028;
C09D 7/62; C01P 2004/61;
C01P 2004/62; C01P 2006/60;
C01P 2006/62; C01P 2006/63;
C01P 2006/64; C08K 3/013; C08K 9/08

(25) En (26) En
(21) 20743499.4 (22) 30.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040343 30.06.2020

(87) WO 2021/003182 2021/01 07.01.2021

(30) 01.07.2019 US 201962869397 P

(54) • OBERFLÄCHENMODIFIZIERTES KAOLIN-
PIGMENT UND VERFAHREN ZU SEINER
HERSTELLUNG
• SURFACE MODIFIED KAOLIN PIGMENT
AND METHOD THEREOF
• PIGMENT DE KAOLIN À SURFACE MODI-
FIÉE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue,
Florham Park, NJ 07932, US

(72) KAMAU, Wilson Wanene, Warner Robbins,
Georgia 31088, US
MATHUR, Sharad, Tega Cay, South Carolina
29708, US

(74) KHOKHANI, Ashok, Manalapan, New Jersey
07726, US
GODFREY, James Robert, Tennille, Georgia
31089, US

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

(51) **C08K 3/04** (11) **3 994 205 A1***

C08K 7/06 **F41F 3/04**
F16L 59/04

(52) **C08K 3/04; C08K 7/06; F16L 59/04;**
F41H 5/24; C08K 2201/003;
C08K 2201/004; F41H 5/02

(25) Fr (26) Fr

(21) 20735592.6 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068686 02.07.2020

(87) WO 2021/001484 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 FR 1907377

(54) • NEUER ABLATIVER VERBUNDSTOFF
• NEW ABLATIVE COMPOSITE MATERIAL
• NOUVEAU MATÉRIAU COMPOSITE
ABLATIF

(71) Naval Group, 40-42 rue du Docteur Finlay,
75015 Paris, FR

(72) BEAUDET, Julien, 44340 Bouguenais, FR
ARNAUD, Emeline, 44400 Rezé, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

C08K 3/04 → (51) **C08K 9/04**

C08K 3/105 → (51) **H01M 50/409**

C08K 3/22 → (51) **C08K 9/04**

C08K 3/34 → (51) **B05D 7/00**

C08K 3/40 → (51) **B05D 7/00**

(51) **C08K 5/00** (11) **3 994 206 A1***

C08K 5/12 **C08K 5/3432**
A61D 19/00 **A61L 31/16**
A41D 19/00

(52) **A61L 31/16; A61L 31/048;**

C08K 5/0016; C08K 5/0041;

C08K 5/12; C08K 5/3432;

A41D 19/0055; A61B 42/10;

A61L 2300/404; A61L 2300/442

(25) En (26) En
(21) 20734103.3 (22) 01.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068568 01.07.2020

(87) WO 2021/001449 2021/01 07.01.2021

(30) 01.07.2019 EP 19183703

(54) • ANTIMIKROBIELLER MEDIZINISCHER
HANDSCHUH
• ANTIMICROBIAL MEDICAL GLOVE
• GANT MÉDICAL ANTIMICROBIEN

(71) Chemical Intelligence Limited, Woodside
57a London Road, Harston Cambridge CB22
7QJ, GB

(72) WIGHT, Paul, Manchester Greater
Manchester M21 9LZ, GB

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

C08K 5/00 → (51) **C08K 5/14**

C08K 5/00 → (51) **C09D 167/08**

(51) **C08K 5/01** (11) **3 994 207 A1***

(52) **C08K 5/01**

(25) En (26) En
(21) 20735177.6 (22) 30.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068345 30.06.2020

(87) WO 2021/001343 2021/01 07.01.2021

(30) 02.07.2019 EP 19183937

(54) • HNBR-VULKANISATE MIT POLYCYCLI-
SCHEN AROMATISCHEN KOHLENWAS-
SERSTOFFEN

• HNBR VULKANISATES CONTAINING
POLYCYCLIC AROMATIC HYDRO-
CARBONS

• VULKANISATS DE HNBR CONTENANT
DES HYDROCARBURES AROMATIQUES
POLYCYCLIQUES

(71) ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte Heer-
strasse 2, 41540 Dormagen, DE

(72) LIEBER, Susanna, 67663 Kaiserslautern, DE
DAVID, Sarah, 41539 Dormagen, DE

C08K 5/06 → (51) **C08L 83/04**

C08K 5/10 → (51) **C08L 83/04**

C08K 5/12 → (51) **C08K 5/00**

C08K 5/13 → (51) **C08K 5/14**

C08K 5/134 → (51) **C08K 5/14**

(51) **C08K 5/14** (11) **3 994 208 A1***

C08K 5/3492 **C08K 5/00**

C08K 5/13 **C08K 5/134**

C08L 23/04

(52) **C08K 5/14; C08K 5/34926;**
C08K 5/0025; C08K 5/005; C08K 5/13;
C08K 5/1345

(25) En (26) En
(21) 20733274.3 (22) 16.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066582 16.06.2020

- (87) WO 2021/001143 2021/01 07.01.2021
 - (30) 01.07.2019 EP 19183634
 - (54) • AUS PEROXIDVERNETZTEM POLYETHYLEN MIT HOHER UV-STABILITÄT HERGESTELLTES ROHR
 - PIPE MADE OF PEROXIDE-CROSSLINKED POLYETHYLENE OF HIGH UV STABILITY
 - TUYAU EN POLYÉTHYLÈNE RÉTICULÉ AU PEROXYDE À HAUTE STABILITÉ AUX UV
- (71) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
- (72) RUEMER, Franz, 4021 Linz, AT
- GARD, Reinhold, 444 86 Stenungsund, SE
- DRECKOETTER, Stefan, 84489 Burghausen, DE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08K 5/14 → (51) **C08F 110/06**

C08K 5/14 → (51) **C08F 210/06**

C08K 5/3432 → (51) **C08K 5/00**

C08K 5/3492 → (51) **C08K 5/14**

C08K 5/372 → (51) **C08K 9/04**

C08K 5/54 → (51) **C08L 83/04**

C08K 7/06 → (51) **C08K 3/04**

C08K 7/14 → (51) **B05D 7/00**

C08K 7/22 → (51) **C08L 23/06**

C08K 7/28 → (51) **B05D 7/00**

- (51) **C08K 9/04** (11) **3 994 209 A1***
 - C08K 3/04** **C08K 3/22**
 - C08K 5/372** **B60C 1/00**
 - C08L 9/06**
- (52) **B60C 1/0016; B60C 1/0025; C08K 9/04; C08K 3/04; C08K 3/22; C08K 5/3725**
- (25) En (26) En
- (21) 20733949.0 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) EP 2020/066887 18.06.2020

(87) WO 2021/001156 2021/01 07.01.2021

(30) 02.07.2019 EP 19183848

(54) • FUNKTIONALISIERTER RUSS, HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG IN VULKANISIERBAREN KAUTSCHUKMISCHUNGEN

- FUNCTIONALIZED CARBON BLACK, PREPARATION THEREOF AND USE IN VULCANIZABLE RUBBER COMPOSITIONS
- NOIR DE CARBONE FONCTIONNALISÉ, SA PRÉPARATION ET SON UTILISATION DANS DES COMPOSITIONS DE CAOUTCHOUC VULCANISABLES

(71) Orion Engineered Carbons IP GmbH & Co. KG, Niederstr. 18, 40789 Monheim, DE

(72) WESTENBERG, Hauke, 50935 Köln, DE

VOGLER, Conny, 53809 Ruppichterorth, DE

NIEDERMEIER, Werner, 50321 Brühl, DE

RECHENBACH, Dirk, 65817 Eppstein, DE

SCHINKEL, Arndt-Peter, 56269 Marienhau-sen, DE

- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- C08L 1/02** → (51) **C08B 1/00**
-
- C08L 1/02** → (51) **D21H 11/18**
-
- C08L 1/02** → (51) **D21H 11/20**
-
- C08L 1/28** → (51) **C08B 37/08**
-
- C08L 9/06** → (51) **C08K 9/04**
-
- C08L 19/00** → (51) **C04B 28/00**
-
- C08L 23/04** → (51) **C08K 5/14**

- (51) **C08L 23/06** (11) **3 994 210 A1***
 - C08K 7/22**
- (52) **C08L 23/06; C08L 2203/202; C08L 2310/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19936355.7 (22) 01.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2019/094237 01.07.2019
- (87) WO 2021/000227 2021/01 07.01.2021
- (54) • EXPANDIERTE POLYETHYLENISOLIERZUSAMMENSETZUNG MIT NIEDRIGER DICHT
- EXPANDED LOW-DENSITY POLYETHYLENE INSULATION COMPOSITION
- COMPOSITION D'ISOLATION EN POLY-ÉTHYLÈNE BASSE DENSITÉ EXPANSÉ
- (71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040 Dow Center, 2211 H.H. Dow Way, Midland, Michigan 48674, US
- (72) MIAO, Wenke, Shanghai 201203, CN
- HE, Chao, Shanghai 201203, CN
- XU, Xianmin, Shanghai 201203, CN
- ESSEGHIR, Mohamed, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
- MIAO, Xiaoxiong, Shanghai 201203, CN
- (74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08L 23/06 → (51) **C08F 10/02**

C08L 23/12 → (51) **C08F 110/06**

- (51) **C08L 23/14** (11) **3 994 211 A1***
 - (52) **C08L 23/142; C08L 2203/16; C08L 2205/035; C08L 2207/02**
- (25) En (26) En
- (21) 20733264.4 (22) 15.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/066486 15.06.2020
- (87) WO 2021/004727 2021/02 14.01.2021
- (30) 05.07.2019 EP 19184753
- (54) • WEICHE PROPYLENOCOPOLYMERZUSAMMENSETZUNG
- SOFT PROPYLENE COPOLYMER COMPOSITION
- COMPOSITION DE COPOLYMÈRE DE PROPYLÈNE DOUX
- (71) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
- (72) DEFOER, Johan, 3583 Beringen, BE
- KNAEPEN, Marc, 3583 Beringen, BE

- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (51) **C08L 23/14** (11) **3 994 212 A1***
- (52) **C08L 23/142; C08L 2203/162; C08L 2205/03; C08L 2207/02**
- (25) En (26) En
- (21) 20733266.9 (22) 15.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (86) EP 2020/066496 15.06.2020
 - (87) WO 2021/004728 2021/02 14.01.2021
 - (30) 05.07.2019 EP 19184754
 - (54) • WEICHE PROPYLENOCOPOLYMERZUSAMMENSETZUNG
 - SOFT PROPYLENE COPOLYMER COMPOSITION
 - COMPOSITION DE COPOLYMÈRE DE PROPYLÈNE
- (71) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
- (72) DEFOER, Johan, 3583 Beringen, BE
- KNAEPEN, Marc, 3583 Beringen, BE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08L 23/14 → (51) **C08F 210/06**

C08L 63/00 → (51) **C09J 11/06**

C08L 71/02 → (51) **C08J 3/075**

C08L 79/08 → (51) **H01M 50/409**

C08L 83/00 → (51) **F16L 25/00**

- (51) **C08L 83/04** (11) **3 994 213 A1***
 - C08G 77/20** **C08K 5/10**
 - C08K 5/06** **C08K 5/54**
 - C09D 183/04** **C09D 7/63**
 - C09J 7/40** **C09J 7/38**
- (52) **C08G 77/20; C08F 283/12; C08G 77/12; C08L 83/04; C09D 183/04; C09J 4/06; C09J 7/401; C09J 183/04; C09J 2483/005**
- (25) En (26) En
- (21) 20834246.9 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) US 2020/040632 02.07.2020

(87) WO 2021/003349 2021/01 07.01.2021

(30) 02.07.2019 US 201962869720 P

(54) • SILIKONZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM ACRYLATHÄRTUNGSBESCHLEUNIGER

- SILICONE COMPOSITIONS CONTAINING ACRYLATE CURE ACCELERATOR
- COMPOSITIONS DE SILICONE CONTENANT UN ACCÉLÉRATEUR DE DURCISSEMENT À BASE D'ACRYLATE

(71) Morgan Adhesives Company LLC, 4560 Darrow Road Stow, US-Ohio 44224, US

(72) SMITH, Timothy M., Hudson, OH 44236, US

GORCZYCA, Joseph D., Cuyahoga Falls, OH 44223, US

MCMMASTER, Gary A., Stow, OH 44224, US

MOELLER, Scott, Munroe Falls, OH 44262, US

- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (51) **C08L 83/04** (11) **3 994 214 A1***
C08G 77/20 **C08K 5/10**
C08K 5/06 **C08K 5/54**
C09D 183/04 **C09D 7/63**
C09J 7/40 **C09J 7/38**
- (52) **C08G 77/20; C08F 283/12;**
C08G 77/12; C08L 83/04;
C09D 183/04; C09J 4/06; C09J 7/401;
C09J 183/04; C09J 2483/005
- (25) En (26) En
(21) 20834619.7 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/040639 02.07.2020
(87) WO 2021/003354 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201962869720 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESCHLEUNIGUNG DER HÄRTUNG VON SILIKONZUSAMMENSETZUNGEN*
• *METHODS OF ACCELERATING CURE OF SILICONE COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉS D'ACCÉLÉRATION DU DURCISSEMENT DE COMPOSITIONS DE SILICONE*
- (71) Morgan Adhesives Company LLC, 4560 Darrow Road Stow, US-Ohio 44224, US
(72) SMITH, Timothy M., Hudson, OH 44236, US
GORCZYCA, Joseph D., Cuyahoga Falls, OH 44223, US
MCMASTER, Gary A., Stow, OH 44224, US
MOELLER, Scott, Munroe Falls, OH 44262, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (51) **C08L 97/00** (11) **3 994 215 A1***
C04B 24/18 **C08J 3/05**
C04B 28/00
- (52) **C08L 97/005; C04B 24/18;**
C04B 28/02; C04B 28/14;
C04B 40/0039; C09K 8/467;
C04B 2103/302; C04B 2103/408;
C04B 2111/0062; C04B 2111/70;
Y02W 30/91
- (25) En (26) En
(21) 20836511.4 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CA 2020/050925 03.07.2020
(87) WO 2021/003561 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 US 201962870961 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SULFONIERTEN LIGNIN-BASIERTEN ZUSAMMENSETZUNGEN, SO ERHALTENE SULFONIERTE LIGNIN-BASIERTE ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *PROCESS OF MAKING SULFONATED LIGNIN-BASED COMPOSITIONS, SULFONATED LIGNIN-BASED COMPOSITIONS SO-OBTAINED AND THEIR USE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSITIONS À BASE DE LIGNINE SULFONÉE, COMPOSITIONS À BASE DE LIGNINE SULFONÉE AINSI OBTENUES ET LEUR UTILISATION*
- (71) Ruetgers Polymers Ltd., 120 Boul. de l'Industrie Candiac, Québec J5R 1J2, CA
- (72) LOISEAU, Francis, Saint-Hubert, Québec J3Y 6P5, CA
DUPUIS, Mario, Québec J4V 1A2, CA
TRIAANTAFILLU, Iordana, Québec J4X 3A5, CA
- (74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A., Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT
- C08L 97/02** → (51) **C08G 14/14**
C08L 101/02 → (51) **C08J 3/075**
- (51) **C09B 47/04** (11) **3 994 216 A1***
A41D 13/11 **D06M 13/188**
A01N 25/34 **C09B 47/06**
C09B 47/32 **A61L 2/08**
A01N 43/90
- (52) **A41D 13/1192; A01N 43/90;**
A61L 2/088; C09B 47/045;
C09B 47/06; C09B 47/32;
D06M 13/188; D06M 13/503;
D06P 1/14; A61L 2101/46;
A61L 2202/26
- (25) En (26) En
(21) 20735184.2 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/068558 01.07.2020
(87) WO 2021/001441 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 EP 19183701
- (54) • *ANTIMIKROBIELLE FARBSTOFFE FÜR GESICHTSMASKEN*
• *ANTIMICROBIAL DYES FOR FACEMASKS*
• *COLORANTS ANTIMICROBIENS POUR MASQUES FACIAUX*
- (71) Chemical Intelligence Limited, Woodside 57a London Road, Harston Cambridge CB22 7QJ, GB
(72) WILKINSON, Mark, Harston Cambridge Cambridgeshire CB22 7QJ, GB
WIGHT, Paul, Manchester Greater Manchester M21 9LZ, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- C09B 47/06** → (51) **C09B 47/04**
C09B 47/32 → (51) **C09B 47/04**
C09C 1/02 → (51) **C08K 3/013**
C09C 1/30 → (51) **C08K 3/013**
C09C 1/40 → (51) **C08K 3/013**
C09C 1/42 → (51) **C08K 3/013**
C09C 3/00 → (51) **C08K 3/013**
C09C 3/08 → (51) **C08K 3/013**
C09C 3/10 → (51) **C08K 3/013**
C09C 3/12 → (51) **C08K 3/013**
C09D 1/04 → (51) **B05D 7/00**
- (51) **C09D 5/00** (11) **3 994 217 A1***
(52) **C09D 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 20730375.1 (22) 26.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CZ 2020/000020 26.05.2020
(87) WO 2021/004557 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 CZ 20190447
- (54) • *VERBINDUNG ZUM OBERFLÄCHENSCHUTZ*
• *COMPOUND FOR SURFACE PROTECTION*
• *COMPOSÉ POUR PROTECTION DE SURFACE*
- (71) First Point A.S., Brněnská 4404/65a, 69501 Hodonín, CZ
(72) CHLANDOVÁ, Gabriela, 51724 Borohrádek, CZ
SPANIEL, Petr, 51771 České Mezířící, CZ
- (74) Skoda, Milan, Nahoranska 308, 549 01 Nove Mesto nad Metuji, CZ
- C09D 5/02** → (51) **C09D 183/07**
C09D 5/18 → (51) **B05D 7/00**
C09D 7/61 → (51) **B05D 7/00**
C09D 7/62 → (51) **C08K 3/013**
C09D 7/62 → (51) **C09D 167/08**
C09D 7/63 → (51) **C08L 83/04**
- (51) **C09D 11/023** (11) **3 994 218 A1***
C09D 11/037 **C09D 11/101**
C09D 11/107 **C09D 11/322**
B05C 9/00 **B05D 1/04**
- (52) **C09D 11/36; C09D 11/101;**
C09D 11/322; B05D 3/14
- (25) En (26) En
(21) 19936079.3 (22) 02.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/040330 02.07.2019
(87) WO 2021/002852 2021/01 07.01.2021
- (54) • *TINTEN MIT HARZVERKAPSELTEN PIGMENTPARTIKELN*
• *INKS INCLUDING RESIN ENCAPSULATED PIGMENT PARTICLES*
• *ENCRES COMPRENANT DES PARTICULES DE PIGMENT ENCAPSULÉES DANS UNE RÉSINE*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) KELEKAR, Rajesh, Palo Alto, California 94304-1100, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- C09D 11/037** → (51) **C09D 11/023**
C09D 11/101 → (51) **C09D 11/023**
C09D 11/107 → (51) **C09D 11/023**
C09D 11/322 → (51) **C09D 11/023**
C09D 11/40 → (51) **C08G 18/28**
C09D 13/00 → (51) **B43K 19/00**
C09D 133/00 → (51) **C09D 183/07**

- (51) **C09D 133/06** (11) **3 994 219 A1***
C09D 161/02
(52) **C09D 133/066; C09D 161/32**
(25) En (26) En
(21) 20734173.6 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067297 22.06.2020
(87) WO 2021/001190 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 PCT/CN2019/094428
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *A COATING COMPOSITION, ITS PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT, PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION ET UTILISATION CORRESPONDANTE*
(71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(72) WANG, Ming, Shanghai, 200137, CN
LI, Chun Yang, Shanghai, 034300, CN
SONG, Yuan Yuan, Shanghai, 200137, CN
SUI, Ling Yu, Shanghai, 200137, CN
HIRSEMANN, Stefan, Shanghai, 200137, CN
CORTEN, Cathrin, 48165 Muenster, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **C09D 153/02** (11) **3 994 220 A1***
C09J 5/06 **C09J 7/38**
C09J 153/02
(52) **C09D 153/02; C09J 7/387;**
C09J 153/02; A61F 2013/53908;
C09J 2400/26; C09J 2453/00

- (25) En (26) En
(21) 20735590.0 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068618 02.07.2020
(87) WO 2021/004870 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 EP 19184785
(54) • *HEISSSCHMELZHAFTKLEBSTOFF MIT GERINGER ANHAFTUNG*
• *LOW TACK HOT-MELT PRESSURE SENSITIVE ADHESIVES*
• *ADHÉSIFS SENSIBLES À LA PRESSION THERMOFUSIBLES À FAIBLE PÉGOSITÉ*
(71) Bostik SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) YE, Xin, Shanghai, CN
HE, Peipei, Guangzhou, Guangdong, CN
LI, Danfeng, Shanghai, CN
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C09D 161/02 → (51) **C09D 133/06**

C09D 163/00 → (51) **C09D 175/04**

C09D 167/00 → (51) **C08G 18/28**

C09D 167/00 → (51) **C09D 175/04**

- (51) **C09D 167/08** (11) **3 994 221 A1***
C09F 9/00 **C08K 5/00**
C09D 7/62

- (52) **C09D 167/08; C09F 9/00;**
C08K 5/0091; C09D 7/63

- (25) En (26) En
(21) 20734578.6 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068481 01.07.2020
(87) WO 2021/001410 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 EP 19184519
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM AUTOXIDIERBAREN HARZ UND EINEM EISENLIGANDENKOMPLEX, MIT DIESER BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG BESCHICHTETES SUBSTRAT UND VERWENDUNG SOLCH EINER EISENLIGANDENKOMPLEXES*
• *COATING COMPOSITION COMPRISING AN AUTOXIDIZABLE RESIN AND AN IRON-LIGAND COMPLEX, SUBSTRATE COATED WITH SUCH COATING COMPOSITION, AND USE OF SUCH IRON-LIGAND COMPLEX*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT COMPRENANT UNE RÉSINE AUTO-OXYDABLE ET UN COMPLEXE FER-LIGAND, SUBSTRAT REVÊTU D'UNE TELLE COMPOSITION DE REVÊTEMENT, ET UTILISATION D'UN TEL COMPLEXE FER-LIGAND*

- (71) Akzo Nobel Coatings International B.V., Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL
(72) BOOTSMAN, Johan, 1098 XH Amsterdam, NL
DE BRUIN, Bas, 1098 XH Amsterdam, NL
FLAPPER, Jitte, 6824 BM Arnhem, NL
(74) Akzo Nobel IP Department, Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL

- (51) **C09D 175/04** (11) **3 994 222 A1***
C09D 163/00 **C09D 167/00**
C08G 18/42 **C09D 175/06**
(52) **C09D 175/04; C08G 18/423;**
C08G 63/137; C09D 167/00;
C09D 175/06

- (25) En (26) En
(21) 20734689.1 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067286 22.06.2020
(87) WO 2021/001187 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 PCT/CN2019/094430
(54) • *2K-KLARLACKZUSAMMENSETZUNG, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *A 2K CLEARCOAT COMPOSITION, ITS PREPARATION AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT TRANSPARENT 2K, SA PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(72) ZHANG, Yang, Shanghai 200137, CN
WANG, Ji Ming, Shanghai 200137, CN
HE, Lei, Shanghai 200137, CN
SCHAEFER, Christian Gerhard, Shanghai 200137, CN
LIU, Wen Mei, Shanghai 200137, CN
SALVI, Ranjit, Shanghai 200137, CN
HIRSEMANN, Stefan, Shanghai 200137, CN

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

C09D 175/06 → (51) **C08G 18/28**

C09D 175/06 → (51) **C09D 175/04**

- (51) **C09D 183/04** (11) **3 994 223 A1***
C09D 183/04; C08K 2003/2241;
C08K 2003/265

- (25) En (26) En
(21) 20742620.6 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/040401 01.07.2020
(87) WO 2021/003205 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201962870111 P
(54) • *BARRIEREZUSAMMENSETZUNGEN AUF SILIKONBASIS*
• *SILICONE-BASED BARRIER COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS BARRIÈRE À BASE DE SILICONE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686, US

- Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegenille, PA 19426, US

- (72) TATE, Michael P., Midland, Michigan 48667, US

- BAI, Zhifeng, Midland, Michigan 48640, US
MECCA, Jodi M., Midland, Michigan 48686-0994, US

- CHATTERJEE, Tirtha, Collegenille, Pennsylvania 19426, US

- HE, Yiyong, Midland, Michigan 48667, US
BRASSEUR, Michael, Midland, Michigan 48686-0994, US

- BALIJEPAI, Sudhakar, Midland, Michigan 48686-0994, US

- RABASCO, John J., Collegenille, Pennsylvania 19426, US

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

C09D 183/04 → (51) **C08L 83/04**

C09D 183/04 → (51) **C09J 7/40**

- (51) **C09D 183/07** (11) **3 994 224 A1***
C09D 5/02 **C09D 133/00**
(52) **C09D 5/02; C09D 143/02;**
C08G 77/16

- (25) En (26) En
(21) 19936288.0 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/094185 01.07.2019
(87) WO 2021/000218 2021/01 07.01.2021
(54) • *WÄSSRIGE DISPERSION UND WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *AQUEOUS DISPERSION AND AQUEOUS COATING COMPOSITION COMPRISING THE SAME*
• *DISPERSION AQUEUSE ET COMPOSITION DE REVÊTEMENT AQUEUSE LA COMPRENANT*

- (71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Colledgeville, PA 19426, US
Dow Silicones Corporation, 2200 W. Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
- (72) MIAO, Wenke, Shanghai 201203, CN
HU, Yuehan, Shanghai 201203, CN
WANG, Tao, Shanghai 201203, CN
WANG, Caifeng, Shanghai 201203, CN
DONG, Xiangting, Shanghai 201203, CN
FENG, Shaoguang, Shanghai 201203, CN
LIU, Zhihua, Shanghai 201203, CN
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C09F 9/00 → (51) **C09D 167/08**

C09J 5/00 → (51) **G03F 7/20**

C09J 5/06 → (51) **C09D 153/02**

C09J 7/00 → (51) **C09J 183/04**

C09J 7/10 → (51) **C09J 11/06**

- (51) **C09J 7/38** (11) **3 994 225 A1***
C09J 183/07 **C09J 183/06**
C09J 183/05 **C09J 183/00**
C09J 183/04
- (52) **C09J 7/38; C09J 183/04; C08G 77/12; C08G 77/20; C09J 2203/318; C09J 2483/00**
- (25) En (26) En
(21) 19935967.0 (22) 03.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/094506 03.07.2019
(87) WO 2021/000280 2021/01 07.01.2021
- (54) • **DRUCKEMPFINDLICHE SILIKONKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG, DIE EIN FLUORSILIKONADDITIV ENTHÄLT, SOWIE IHR HERSTELLUNGS- UND VERWENDUNGSVERFAHREN**
• **SILICONE PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITION CONTAINING A FLUOROSILICONE ADDITIVE AND METHODS FOR THE PREPARATION AND USE THEREOF**
• **COMPOSITION ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION À BASE DE SILICONE CONTENANT UN ADDITIF DE FLUOROSILICONE ET SES PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION**

- (71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
- (72) JIANG, Jingui, Shanghai 201203, CN
LIU, Zhihua, Shanghai 201203, CN
HUANG, Fuming, Shanghai 201203, CN
LU, Ruihua, Shanghai 201203, CN
ZHU, Chengrong, Shanghai 201203, CN
ZHU, Jiayin, Shanghai 201203, CN

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

C09J 7/38 → (51) **C08L 83/04**

C09J 7/38 → (51) **C09D 153/02**

C09J 7/38 → (51) **C09J 11/06**

- (51) **C09J 7/40** (11) **3 994 226 A1***
C08J 7/12 **C08G 77/16**
C09D 183/04
- (52) **C08J 7/123; C08G 77/16; C08L 83/04; C09D 183/04; C09J 7/401; C08J 2383/06; C09J 2483/005**

- (25) De (26) De
(21) 20737397.8 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068567 01.07.2020
(87) WO 2021/001448 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 DE 102019118173

- (54) • **OBERFLÄCHENMODIFIZIERTES SILIKON, DESSEN VERWENDUNG IN ANTIHAFT-BESCHICHTUNGEN SOWIE DIESES ENTHALTENDES VERBUNDMATERIAL**
• **SURFACE-MODIFIED SILICONE, USE THEREOF IN NONSTICK COATINGS AND COMPOSITE MATERIAL CONTAINING SAME**
• **SILICONE À SURFACE MODIFIÉE, SON UTILISATION DANS DES REVÊTEMENTS ANTI-ADHÉSIFS ET MATÉRIAU COMPOSITE CONTENANT LADITE SILICONE**

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE

- (72) WILKEN, Ralph, 28359 Bremen, DE
SCHILINSKY, Laura, 28359 Bremen, DE
DÖLLE, Christopher, 28359 Bremen, DE
SCHMÜSER, Christoph, 28359 Bremen, DE
WIESING, Martin, 28359 Bremen, DE

- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

C09J 7/40 → (51) **C08L 83/04**

C09J 9/02 → (51) **B32B 17/10**

- (51) **C09J 11/06** (11) **3 994 227 A1***
C08L 63/00 **C09J 7/10**
C09J 7/38 **C09J 163/00**
- (52) **C09J 7/10; C08G 59/226; C08G 59/68; C08K 5/0041; C08K 5/23; C08L 63/00; C09J 7/38; C09J 163/00; C08G 2650/60; C09J 2301/302; C09J 2301/408; C09J 2301/412; C09J 2301/416; C09J 2463/00**

- (25) De (26) De
(21) 20739594.8 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068910 03.07.2020
(87) WO 2021/004976 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 DE 102019004662

- (54) • **KOMPRIMIERBARER, UV- ODER THERMISCH AKTIVIERBARER (SEMI-) STRUKTURELLER KLEBEFILM MIT FARBUMSCHLAG JEWEILS NACH AKTIVIERUNG UND AUSHÄRTUNG**
• **COMPRESSIBLE UV-ACTIVATABLE OR THERMALLY ACTIVATABLE (SEMI-) STRUCTURAL ADHESIVE FILM THAT CHANGES COLOR AFTER ACTIVATION AND AFTER CURING**
• **FILM ADHÉSIF (SEMI)STRUCTURAL COMPRESSIBLE, ACTIVABLE PAR UV OU THERMIQUEMENT, PRÉSENTANT UN CHANGEMENT DE COULEUR RESPECTI-**

- VENT APRÈS ACTIVATION ET DURCISSEMENT**
- (71) Lohmann GmbH & Co. KG, Irlicher Strasse 55, 56567 Neuwied, DE
- (72) FRIEDLAND, Ruben, 56626 Andernach, DE
RITTER, Victoria, 56743 Mendig, DE
STAHL, Johannes, 56075 Koblenz, DE
- (74) Okoampah, Rene, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

C09J 11/08 → (51) **C09J 183/04**

C09J 153/02 → (51) **C09D 153/02**

C09J 161/34 → (51) **C08G 14/14**

C09J 163/00 → (51) **C09J 11/06**

C09J 183/00 → (51) **C09J 7/38**

- (51) **C09J 183/04** (11) **3 994 228 A1***
C09J 183/06 **C09J 7/00**
C09J 11/08
- (52) **C08L 83/04; C09J 183/04; C08G 77/12; C08G 77/20**

- (25) En (26) En
(21) 19936007.4 (22) 03.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/094498 03.07.2019
(87) WO 2021/000279 2021/01 07.01.2021
- (54) • **SILIKONHAFTKLEBERZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
• **SILICONE PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITION AND METHODS FOR PREPARATION AND USE THEREOF**
• **COMPOSITION DE SILICONE ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION ET SES PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION**

- (71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686, US

- (72) JIANG, Jingui, Shanghai 201203, CN
LIU, Zhihua, Shanghai 201203, CN
HUANG, Fuming, Shanghai 201203, CN
CHEN, Wenjie, Shanghai 201203, CN
ZHU, Chengrong, Shanghai 201203, CN
ZHU, Jiayin, Shanghai 201203, CN

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

C09J 183/04 → (51) **C09J 7/38**

C09J 183/05 → (51) **C09J 7/38**

C09J 183/06 → (51) **C09J 7/38**

C09J 183/06 → (51) **C09J 183/04**

C09J 183/07 → (51) **C09J 7/38**

C09K 3/14 → (51) **B24B 1/04**

- (51) **C09K 5/04** (11) **3 994 229 A1***
B60H 1/00 **H01M 10/60**
- (52) **C09K 5/045; B60H 1/00278; H01M 10/613; H01M 10/615; H01M 10/625; H01M 10/6569; B60H 2001/00307; C09K 2205/126;**

C09K 2205/22; C09K 2205/24;
H01M 10/651; Y02E 60/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 20740375.9 (22) 03.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2020/050945 03.06.2020
(87) WO 2021/005276 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 FR 1907556

(54) • VERWENDUNG VON 2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN ZUR KÜHLUNG EINER BATTERIE MIT EINER POSITIVEN ELEKTRODE VOM OXIDTYP
• USE OF 2,3,3,3-TETRAFLUOROPROPENE FOR COOLING A BATTERY HAVING AN OXIDE-TYPE POSITIVE ELECTRODE
• UTILISATION DU 2,3,3,3-TÉTRAFLUOROPROPÈNE POUR LE REFROIDISSEMENT D'UNE BATTERIE COMPORTANT UNE ÉLECTRODE POSITIVE DE TYPE OXYDE

(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) SCHMIDT, Gregory, 69493 PIERRE-BENITE Cedex, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(51) **C09K 5/04** (11) **3 994 230 A1***
B60H 1/00 H01M 10/60

(52) **C09K 5/045; H01M 4/382;**
H01M 10/052; H01M 10/0568;
H01M 10/613; H01M 10/615;
H01M 10/625; H01M 10/6564;
H01M 10/6571; H01M 10/663;
C09K 2205/126; C09K 2205/22;
C09K 2205/24; H01M 2220/20;
Y02E 60/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 20740376.7 (22) 03.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2020/050946 03.06.2020
(87) WO 2021/005277 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 FR 1907557

(54) • VERWENDUNG VON 2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN ZUM ERHITZEN EINER LITHIUMBATTERIE
• USE OF 2,3,3,3-TETRAFLUOROPROPENE FOR HEATING A LITHIUM BATTERY
• UTILISATION DU 2,3,3,3-TÉTRAFLUOROPROPÈNE POUR LE CHAUFFAGE D'UNE BATTERIE AU LITHIUM

(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) SCHMIDT, Gregory, 69493 PIERRE-BENITE Cedex, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(51) **C09K 5/06** (11) **3 994 231 A1***
B01J 13/00 F28D 20/00

(52) **C09K 5/063; B01J 13/04;**
B01J 13/043

(25) En (26) En
(21) 20735412.7 (22) 03.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/068819 03.07.2020
(87) WO 2021/004936 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 EP 19382574

(54) • ZUSAMMENGESETZTE PHASENWECHSEL-MATERIALIEN MIT AKTIVEN TRÄGERMEDIEN FÜR THERMISCHE ENERGIESPEICHERANWENDUNGEN
• COMPOSITE PHASE-CHANGE MATERIALS WITH ACTIVE SUPPORTING MEDIA FOR THERMAL ENERGY STORAGE APPLICATIONS
• MATÉRIAUX COMPOSITES À CHANGEMENT DE PHASE AYANT DES MILIEUX DE SUPPORT ACTIFS POUR DES APPLICATIONS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE THERMIQUE

(71) Fundación Centro de Investigación Cooperativa de Energías Alternativas, CIC Energigune Fundazioa, Parque Tecnológico de Alava Albert Einstein 48 Edificio CIC, 01510 Vitoria-Gasteiz, Alava, ES
(72) PALOMO DEL BARRIO, Elena, 01510 Miñano, Álava, ES
DAUVERGNE, Jean-Luc, 01510 Miñano, Álava, ES
SERRANO CASERO, Ángel, 01510 Miñano, Álava, ES
DOPPIU, Stefania, 01510 Miñano, Álava, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C09K 5/06 → (51) **F27B 14/10**

C09K 5/12 → (51) **F27B 14/10**

(51) **C09K 8/28** (11) **3 994 232 A1***
C09K 8/52 C09K 8/524

(52) **E21B 37/06 C09K 8/524**

(25) En (26) En
(21) 20834527.2 (22) 06.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/040871 06.07.2020
(87) WO 2021/003476 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 US 201962870762 P

(54) • ENTFERNUNG EINER WACHSABLAGE-RUNG MIT EINEM WÄSSRIGEN TENSID
• WAX DEPOSIT REMOVAL USING AQUEOUS SURFACTANT
• ÉLIMINATION DE DÉPÔT DE CIRE À L'AIDE D'UN TENSIOACTIF AQUEUX

(71) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US
(72) WU, Yaquin, Houston, Texas 77079, US
XU, Ying, Houston, Texas 77079, US
BLUMER, David, Houston, Texas 77079, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C09K 8/52 → (51) **C09K 8/28**

C09K 8/524 → (51) **C09K 8/28**

(51) **C09K 8/594** (11) **3 994 233 A1***
E21B 43/16

(52) **C09K 8/594; E21B 43/164;**
Y02P 90/70

(25) En (26) En
(21) 19783604.2 (22) 02.07.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/000853 02.07.2019
(87) WO 2021/001673 2021/01 07.01.2021

(54) • EXTRAKTION VON KOHLENWASSERSTOFFEN UNTER VERWENDUNG VON SONNENENERGIE
• HYDROCARBON EXTRACTION USING SOLAR ENERGY
• EXTRACTION D'HYDROCARBURES À L'AIDE D'ÉNERGIE SOLAIRE

(71) TotalEnergies SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) LEVITT, David, 64018 Pau Cedex, FR
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

C09K 9/00 → (51) **C03C 17/22**

C09K 11/06 → (51) **C07F 15/00**

(51) **C09K 19/04** (11) **3 994 234 A1***
C09K 19/30 C09K 19/34
C09K 19/06 C09K 19/12

(52) **C09K 19/0403; C09K 19/062;**
C09K 19/3048; C09K 19/3098;
C09K 19/3491; C09K 2019/0466;
C09K 2019/122; C09K 2019/123;
C09K 2019/124; C09K 2019/3004;
C09K 2019/301; C09K 2019/3408;
C09K 2019/3422

(25) En (26) En
(21) 20735187.5 (22) 02.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/068616 02.07.2020
(87) WO 2021/004868 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 EP 19184590

(54) • FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE DAMIT UND VERBINDUNGEN
• LIQUID-CRYSTALLINE MEDIUM AND LIQUID-CRYSTAL DISPLAY COMPRISING THE SAME AND COMPOUNDS
• MILIEU CRISTALLIN LIQUIDE, AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES COMPRENANT CELUI-CI ET COMPOSÉS

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) MANABE, Atsutaka, 64625 Bensheim, DE
BROCKE, Constanze, 64521 Gross-gerau, DE
SCHULER, Brigitte, 63762 Grossostheim, DE

C09K 19/06 → (51) **C09K 19/04**

C09K 19/12 → (51) **C09K 19/04**

C09K 19/30 → (51) **C09K 19/04**

C09K 19/34 → (51) **C09K 19/04**

C10B 53/02 → (51) **C05F 1/00**

C10B 57/06 → (51) **C05F 1/00**

C10B 57/14 → (51) **C05F 1/00**

C10G 2/00 → (51) **C10G 3/00**

(51) **C10G 3/00** (11) **3 994 235 A1***
C10G 65/12

(52) **C10G 3/42; C10G 3/50; C10G 45/48; C10G 65/12; C10G 2400/04; C10G 2400/06; C10G 2400/08; Y02P 30/20**

(21) En (26) En
20736333.4 (22) 02.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/068643 02.07.2020
(87) WO 2021/004878 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 US 201962870853 P
25.10.2019 DK PA201901259

(54) • **HYDROBEHANDLUNG VON SAUERSTOFFHALTIGEM AUSGANGSMATERIAL MIT FLÜSSIGKEITSRÜCKFÜHRUNG AUS EINEM NIEDERDRUCKABSCHIEDER**
• **HYDROTREATMENT OF OXYGENATE FEEDSTOCK WITH LIQUID RECYCLE FROM LOW PRESSURE SEPARATOR**
• **HYDROTRAITEMENT DE CHARGE D'ALIMENTATION OXYGÉNÉE AVEC RECYCLAGE DE LIQUIDE À PARTIR D'UN SÉPARATEUR BASSE PRESSION**

(71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(72) ALKILDE, Ole, Frej, 2500 Valby, DK
LOW, Gordon, Gongngai, Santa Ana, CA 92705, US
STUPIN, Steven, W., Orange, CA 92869, US

(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **C10G 3/00** (11) **3 994 236 A1***
C10L 1/02 C10G 2/00
C10G 45/58

(52) **C10G 3/50; C10G 2/30; C10G 3/47; C10G 45/58; C10L 1/026;**
C10G 2300/1014; C10G 2300/1018;
C10G 2300/1022; C10G 2400/08;
Y02E 50/10; Y02P 30/20; Y02T 50/678

(21) En (26) En
20810899.3 (22) 18.11.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/082461 18.11.2020
(87) WO 2021/099343 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 FI 20195987

(54) • **KOHLENWASSERSTOFFZUSAMMENSETZUNG**
• **A HYDROCARBON COMPOSITION**
• **COMPOSITION D'HYDROCARBURE**

(71) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI

(72) SANDBERG, Kati, 06101 Porvoo, FI
SIPPOLA, Väinö, 06101 Porvoo, FI
SUPPULA, Janne, 06101 Porvoo, FI
VILJA, Jesse, 06101 Porvoo, FI

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

C10G 11/05 → (51) **B01J 23/882**

C10G 11/18 → (51) **C10G 51/02**

C10G 45/50 → (51) **B01J 23/882**

C10G 45/54 → (51) **B01J 23/882**

C10G 45/58 → (51) **C10G 3/00**

C10G 45/64 → (51) **B01J 27/19**

C10G 47/04 → (51) **B01J 27/19**

C10G 47/20 → (51) **B01J 23/882**

C10G 47/20 → (51) **B01J 27/19**

(51) **C10G 51/02** (11) **3 994 237 A1***
C10G 11/18 B01J 8/18
B01J 8/24

(52) **C10G 51/04; B01J 8/005; B01J 8/0055; B01J 8/0065; B01J 8/1809; B01J 8/1863; B01J 8/1881; B01J 8/32; C10G 11/182; C10G 11/187; B01J 2208/00548; B01J 2208/00991**

(21) En (26) En
20834727.8 (22) 01.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/040495 01.07.2020
(87) WO 2021/003269 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201962869748 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FLUID CATALYTIC CRACKING**
• **FLUID CATALYTIC CRACKING PROCESSES AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE CRAQUAGE CATALYTIQUE FLUIDE**

(71) Lumms Technology LLC, 5825 North Sam Houston Parkway West, Suite 600, Houston, TX 77086, US

(72) CHEN, Liang, Houston, TX 77086, US
LOEZOS, Peter, Houston, TX 77086, US
TOMSULA, Bryan, Houston, TX 77086, US
MARRI, Rama, Rao, Houston, TX 77086, US
LIU, Zan, Houston, TX 77086, US

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

C10G 65/12 → (51) **C10G 3/00**

C10L 1/02 → (51) **C10G 3/00**

(51) **C10M 133/06** (11) **3 994 238 A1***
C10M 133/16

(52) **C10M 133/06; C10M 133/16;**
C10M 2203/1025; C10M 2205/022;
C10M 2207/262; C10M 2207/289;
C10M 2215/04; C10M 2215/064;
C10M 2215/08; C10M 2215/28;
C10M 2219/022; C10M 2219/046;
C10M 2219/089; C10N 2030/12;
C10N 2030/36; C10N 2030/42;
C10N 2030/45; C10N 2030/52;
C10N 2040/25

(21) En (26) En
20745390.3 (22) 01.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/040485 01.07.2020
(87) WO 2021/003265 2021/01 07.01.2021

(30) 01.07.2019 US 201962869229 P

(54) • **BASISCHE ASCHEFREIE ADDITIVE UND DIESE ENTHALTENDE SCHMIERMITTEL-ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **BASIC ASHLESS ADDITIVES AND LUBRICATING COMPOSITIONS CONTAINING SAME**
• **ADDITIFS BASIQUES SANS CENDRES ET COMPOSITIONS LUBRIFIANTES LES CONTENANT**

(71) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US

(72) SACCOMANDO, Daniel J., Derby Derbyshire DE56 1QN, GB
BARTON, William R.S., Derby Derbyshire DE56 1QN, GB
STONELY, Amelia, Tenbury Wells Worcestershire WR15 8PS, GB
ZHANG, Yanshi, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
DELBRIDGE, Ewan E., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C10M 133/16 → (51) **C10M 133/06**

(51) **C10M 159/22** (11) **3 994 239 A1***
C10N 20/00 C10N 30/12
C10N 40/25

(52) **C10M 159/22; C10M 2207/262; C10M 2219/068; C10M 2223/045; C10N 2020/071; C10N 2030/12; C10N 2040/25**

(21) En (26) En
20737577.5 (22) 01.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/056211 01.07.2020
(87) WO 2021/005457 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 US 201962870844 P

(54) • **SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG**
• **LUBRICATING OIL COMPOSITION**
• **COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE**

(71) Chevron Japan Ltd., Atago Green Hills MORI Tower 18F 2-5-1, Atago Minato-ku, Tokyo 105-6218, JP
Chevron Oronite Company LLC, 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US

(72) TANAKA, Isao, Tokyo, 105-6218, JP
ONOUCHI, Hisanari, Tokyo, 105-6218, JP
MILLER, John Robert, San Ramon, California 94583, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C10N 20/00 → (51) **C10M 159/22**

C10N 30/12 → (51) **C10M 159/22**

C10N 40/25 → (51) **C10M 159/22**

C11D 3/33 → (51) **C07K 5/062**

C11D 3/386 → (51) **C07K 5/062**

C11D 3/386 → (51) **C12N 9/20**

C11D 3/386 → (51) **C12N 9/24**

C11D 3/39 → (51) **C11D 17/04**

(51) **C11D 7/08** (11) **3 994 240 A1***
F01N 3/023 **C11D 7/34**
C11D 11/00

(52) **C11D 7/34; C11D 11/0041;**
F01N 3/021; F01N 3/0237

(25) En (26) En
(21) 20751677.4 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) RS 2020/000005 18.05.2020
(87) WO 2021/002767 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 RS P20190844
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR REINIGUNG
VON DPF-FILTERN FÜR ABGASE VON
DIESELMOTOREN UND VERFAHREN ZUR
REINIGUNG DERSELBEN**
• **COMPOSITION FOR CLEANING DPF
FILTERS FOR DIESEL ENGINE EXHAUST
GASES AND METHOD FOR CLEANING
THE SAME**
• **COMPOSITION POUR LE NETTOYAGE DE
FILTRES FAP POUR DES GAZ D'ÉCHAP-
PEMENT DE MOTEUR DIESEL ET
PROCÉDÉ POUR LE NETTOYAGE DE
CEUX-CI**

(71) Heming-Banat Doo, Beogradska 6, Bela
Crkva, 26340, RS
(72) VUJOVIC, Ilija, 26340 Bela Crkva, RS
(74) Tomic, Marija, Zivko Mijatovic and Partners
doo Studentski trg 4, 11000 Beograd, RS

C11D 7/34 → (51) **C11D 7/08**

C11D 11/00 → (51) **C11D 7/08**

(51) **C11D 17/04** (11) **3 994 241 A1***
C11D 3/39

(52) **C11D 17/045; C11D 3/3947**

(25) De (26) De
(21) 20736939.8 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067778 25.06.2020
(87) WO 2021/001248 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 DE 102019117742
(54) • **VORPORTIONIERTES REINIGERSYSTEM
ENTHALTEND PERCARBONAT FÜR AU-
TOMATISCHES GESCHIRRSPÜLEN**
• **PRE-PORTIONED DETERGENT SYSTEM
CONTAINING PERCARBONATE FOR
AUTOMATIC DISHWASHING**
• **SYSTÈME DÉTERGENT PRÉPORTIONNÉ
CONTENANT DU PERCARBONATE POUR
LE LAVAGE AUTOMATIQUE DE LA VAIS-
SELLE**

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67,
40589 Düsseldorf, DE
(72) DOERING, Thomas, 41540 Dormagen, DE
MUELLER, Julia, 40474 Düsseldorf, DE
MUELLER, Sven, 47053 Duisburg, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwältin, Hamburger Straße 53,
40472 Düsseldorf, DE

(51) **C12M 1/00** (11) **3 994 242 A1***
C12M 3/00 **C12M 1/34**

(52) **C12M 23/42; C12M 23/26;**
C12M 41/26; C12M 41/38

(25) En (26) En
(21) 20756993.0 (22) 29.07.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/029079 29.07.2020
(87) WO 2021/024880 2021/06 11.02.2021
(30) 02.08.2019 JP 2019143075
(54) • **KASSETTE FÜR BIOLOGISCHE KOM-
PONENTEN, KIT FÜR BIOLOGISCHE
KOMPONENTEN UND BEHANDLUNGS-
SYSTEM FÜR BIOLOGISCHE KOM-
PONENTEN**
• **BIOLOGICAL COMPONENT CASSETTE,
BIOLOGICAL COMPONENT KIT, AND
BIOLOGICAL COMPONENT TREATMENT
SYSTEM**
• **CASSETTE DE COMPOSANT BIOLO-
GIQUE, KIT DE COMPOSANT BIOLO-
GIQUE ET SYSTEME DE TRAITEMENT DE
COMPOSANT BIOLOGIQUE**
(71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya
2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) IGARASHI, Masatsugu, Fujinomiya-shi,
Shizuoka 418-0004, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C12M 1/00 → (51) **C12M 1/12**

C12M 1/00 → (51) **C12N 5/0793**

(51) **C12M 1/12** (11) **3 994 243 A1***
C12M 1/00 **C12M 3/04**

(52) **C12M 23/06; C12M 23/34;**
C12M 27/10; C12M 29/14

(25) En (26) En
(21) 20734972.1 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068632 02.07.2020
(87) WO 2021/001472 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 EP 19184469
(54) • **BIOREAKTOR UND BIOREAKTORSYSTEM
FÜR ZELL- UND GEWEBEWACHSTUM**
• **BIOREACTOR AND BIOREACTOR
SYSTEM FOR CELL AND TISSUE
GROWTH**
• **SYSTÈME DE BIORÉACTEUR POUR LA
CULTURE CELLULAIRE ET TISSULAIRE**
(71) Celvivo ApS, Middelfartvej 469 Lille
Ubberød, 5491 Blommenslyst, DK
(72) WRZESINSKI, Krzysztof W., 5491 Blom-
menslyst, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

C12M 1/12 → (51) **C12N 5/0793**

C12M 1/34 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/42 → (51) **B01J 19/08**

C12M 3/00 → (51) **C12M 1/00**

C12M 3/04 → (51) **C12M 1/12**

(51) **C12N 1/12** (11) **3 994 244 A1***
C12N 1/12

(25) En (26) En
(21) 20739858.7 (22) 01.07.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/025308 01.07.2020
(87) WO 2021/001058 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 PCT/EP2019/025206
(54) • **VERFAHREN ZUR DESODORIERUNG VON
ALGEN**
• **METHOD FOR DEODORIZING ALGAE**
• **PROCÉDÉ DE DÉSODORISATION D'AL-
GUES**
(71) Nanoalgae Solutions AG, c/o PartnerConsult
Hergiswil AG Pilatusstrasse 28, 6052 Herg-
iswil NW, CH
(72) KOFTIS, Theocharis, V., 57001 Thessaloniki,
GR
NEOKOSMIDIS, Efstratios, 57001 Thessa-
loniki, GR
TERZIDIS, Michael, 57001 Thessaloniki, GR
PANAGIOTIDIS, Theodoros, 57001 Thessa-
loniki, GR
ANDREOU, Thanos, 57001 Thessaloniki, GR
VASTARDI, Elli, 57001 Thessaloniki, GR
ATHANASIADOU, Foteini, 57001 Thessa-
loniki, GR

(74) Patentni Biro AF d.o.o., Kotnikova 32, p.p.
2706, 1001 Ljubljana, SI

C12N 1/20 → (51) **A61K 35/74**

C12N 1/20 → (51) **A61K 38/10**

C12N 1/20 → (51) **C07K 14/435**

C12N 1/20 → (51) **C07K 14/81**

C12N 1/20 → (51) **C12P 21/02**

(51) **C12N 5/00** (11) **3 994 245 A1***
C12N 5/0775

(52) **C12N 5/0031; C12N 5/0662;**
C12N 2500/34; C12N 2500/99;
C12N 2501/2301; C12N 2501/24;
C12N 2501/25

(25) En (26) En
(21) 20746807.5 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/040931 06.07.2020
(87) WO 2021/007180 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 US 201962870832 P
01.10.2019 US 201962908762 P
(54) • **PRIMING-MEDIUM UND VERFAHREN
FÜR STAMMZELLENKULTUR UND -THE-
RAPIE**
• **PRIMING MEDIA AND METHODS FOR
STEM CELL CULTURE AND THERAPY**
• **MILIEU D'AMORÇAGE ET PROCÉDÉS
POUR LA CULTURE ET LA THÉRAPIE DE
CELLULES SOUCHES**

(71) CASE WESTERN RESERVE UNIVERSITY,
10900 Euclid Avenue, Cleveland, Ohio
44106, US
(72) BUKULMEZ, Hulya, Cleveland, Ohio 44106,
US
CAPLAN, Arnold, Cleveland, Ohio 44106, US
(74) Williams, Andrea, Marks & Clerk LLP 62-68
Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

C12N 5/00 → (51) **A61L 27/24**

C12N 5/00	→ (51) G01N 33/50
C12N 5/04	→ (51) A01H 5/00
(51) C12N 5/07 (11) 3 994 246 A1*	
(52) C12M 25/02; C12M 23/58	
(25) En (26) En	
(21) 20834134.7 (22) 30.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/040359 30.06.2020	
(87) WO 2021/003188 2021/01 07.01.2021	
(30) 01.07.2019 US 201962869050 P	
(54) • VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON ADHÄRENTEN ZELLEN IN EINEM MULTI-PARALLELEN BIOREAKTOR • METHOD FOR CULTIVATION OF ADHERENT CELLS IN A MULTIPARALLEL BIOREACTOR • PROCÉDÉ DE CULTURE DE CELLULES ADHÉRENTES DANS UN BIORÉACTEUR MULTIPARALLÈLE	
(71) Ology Bioservices, Inc., 13200 NW Nano Court, Alachua, Florida 32615, US	
(72) VELA, Eric, Bell, FL 32619, US GREEN, April, Gainesville, FL 32653, US BERRIE, Dalton, Newberry, FL 32669, US	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
C12N 5/07	→ (51) C12N 15/113
(51) C12N 5/071 (11) 3 994 247 A1*	
A61L 27/38 A61P 3/10 A61P 5/48	
(52) A61L 27/3604; A61F 2/022; A61L 27/3683; A61L 27/3808; A61L 27/3834; A61L 27/3886; A61L 27/3895; A61P 3/10; A61P 5/48; C12N 5/0677; A61F 2240/001; A61L 2430/34; C12N 2500/25; C12N 2501/11; C12N 2501/117; C12N 2501/385; C12N 2506/02; C12N 2533/90	
(25) En (26) En	
(21) 20835140.3 (22) 01.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IL 2020/050735 01.07.2020	
(87) WO 2021/001828 2021/01 07.01.2021	
(30) 01.07.2019 US 201962869038 P	
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INSULIN-PRODUZIERENDEN BETA-ZELLEN • COMPOSITIONS AND METHODS FOR GENERATING INSULIN-PRODUCING BETA CELLS • COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE CELLULES BÉTA PRODUCTRICES D'INSULINE	
(71) Betalin Therapeutics Ltd., 14 Izhak Sade Street, 2230507 Nahariya, IL	
(72) GOLDMAN, Orit, 9348101 Jerusalem, IL KUNICHER, Nikolai, 4281500 Pardesia, IL VECSLER, Manuela, 4906313 Petah Tikva, IL TREVES, Avi, 9076210 Mevasseret Zion, IL	
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE	

C12N 5/071	→ (51) A61K 35/12
C12N 5/071	→ (51) A61L 27/24
C12N 5/071	→ (51) G01N 33/50
C12N 5/077	→ (51) C12N 5/0775
(51) C12N 5/0775 (11) 3 994 248 A1*	
C12N 5/077 C07K 14/705	
(52) C07K 14/705; C12N 5/0655; C12N 2501/15; C12N 2506/1353; C12N 2510/00	
(25) En (26) En	
(21) 20735416.8 (22) 03.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/068848 03.07.2020	
(87) WO 2021/001542 2021/01 07.01.2021	
(30) 03.07.2019 EP 19184241	
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG ODER BEEINFLUSSUNG DES CHONDROGENEN POTENTIALS MESENCHYMALER STROMAZELLEN • METHOD OF DETERMINING OR INFLUENCING THE CHONDROGENIC POTENTIAL OF MESENCHYMAL STROMAL CELLS • PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER OU INFLUENCER LE POTENTIEL CHONDROGÉNIQUE DE CELLULES STROMALES MÉSENCHYMATEUSES	
(71) AO Technology AG, Grabenstrasse 15, 7000 Chur, CH	
(72) STODDART, Martin, 7260 Davos Dorf, CH ALINI, Mauro, 7270 Davos Platz, CH	
(74) Schmitz, Joseph, Isler & Pedrazzini AG Giesshühelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH	
C12N 5/0775	→ (51) C12N 5/00
C12N 5/078	→ (51) C07K 16/34
C12N 5/0783	→ (51) G01N 33/49
C12N 5/079	→ (51) C12N 5/0793
(51) C12N 5/0793 (11) 3 994 249 A1*	
C12M 1/00 C12N 5/079 C12M 1/12	
(52) C12N 5/0619; C12M 25/16; C12N 5/0622; C12N 2506/45; C12N 2513/00; C12N 2533/74; C12N 2533/90	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 20735420.0 (22) 03.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/068905 03.07.2020	
(87) WO 2021/004974 2021/02 14.01.2021	
(30) 05.07.2019 FR 1907554	
(54) • VERFAHREN ZUR IN-VITRO HERSTELLUNG VON SAUGETIERNEURONEN • METHOD FOR IN-VITRO PRODUCTION OF MAMMALIAN NEURONS • PROCEDE DE PRODUCTION IN VITRO DE NEURONES DE MAMMIFERES	
(71) Université de Bordeaux, 35 place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR	

Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR	
Institut d'Optique Théorique et Appliquée, Campus Polytechnique 2 Avenue Augustin Fresnel Route Départementale 28, 91120 Palaiseau, FR	
Université de Rouen-Normandie, 1 Rue Thomas Beckett BP 138, 76130 Mont-Saint-Aignan, FR	
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR	
(72) FEYEU, Maxime, 33400 Talence, FR ALESSANDRI, Kevin, 33000 Bordeaux, FR LECOURTOIS, Magalie, 27350 Hauville, FR MIGUEL, Laetitia, 76140 Le Petit Quevilly, FR NASSOY, Pierre, 33000 Bordeaux, FR ROVELET LECRUX, Anne, 76000 Rouen, FR	
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR	
C12N 5/0797 (11) 3 994 250 A1*	
(52) A61K 35/30; A61K 35/12; C12N 5/0623; C12N 2501/15; C12N 2501/727; C12N 2506/02; C12N 2513/00; C12N 2533/52	
(25) En (26) En	
(21) 20734774.1 (22) 01.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/068590 01.07.2020	
(87) WO 2021/004864 2021/02 14.01.2021	
(30) 05.07.2019 EP 19184630 23.12.2019 EP 19219351	
(54) • ERZEUGUNG NEURONALER STAMMZELLINIEN, DIE AUS MENSCHLICHEN PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN STAMMEN • GENERATION OF NEURAL STEM CELL LINES DERIVED FROM HUMAN PLURIPOTENT STEM CELLS • GÉNÉRATION DE LIGNÉES DE CELLULES SOUCHES NEURALES DÉRIVÉES DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES HUMAINES	
(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK	
(72) VILLAESCUA, RAMIREZ, Juan, Carlos, 2880 Bagsværd, DK DØHN, Ulrik, 2880 Bagsværd, DK BERTELSEN, Charlotte, Vinther, 2880 Bagsværd, DK	
C12N 5/10	→ (51) A61K 8/64
C12N 5/10	→ (51) A61K 35/12
C12N 7/01	→ (51) C12N 15/86
C12N 7/04	→ (51) C07K 14/08
(51) C12N 9/00 (11) 3 994 251 A1*	
C07K 19/00 C12Q 1/00 C12Q 1/6897 G01N 33/53 G01N 33/543	
(52) C12N 15/1055; A01K 67/0336; C12N 9/90; G01N 33/6803; C07K 2319/92	
(25) En (26) En	
(21) 20834498.6 (22) 30.06.2020	

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/050914 30.06.2020

(87) WO 2021/000043 2021/01 07.01.2021

(30) 01.07.2019 GB 201909491

- (54) • NACHWEIS VON PROTEIN-ZU-PROTEIN-WECHSELWIRKUNGEN
- DETECTION OF PROTEIN TO PROTEIN INTERACTIONS
- DÉTECTION D'INTERACTIONS PROTÉINE-PROTÉINE

(71) The Governing Council of the University of Toronto, 413-100 College Street, Toronto, ON M5G 1L5, CA

(72) YAO, Zhong, Toronto, Ontario M9R 0B3, CA
STAGLJAR, Igor, Toronto, Ontario M8V 4G1, CA

(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

C12N 9/00 → (51) **A61K 35/76**

(51) **C12N 9/08** (11) **3 994 252 A1***
C12N 15/81

(52) **C12N 9/0065; C12N 15/815;**
C12Y 111/02001; C12N 2830/00

(25) En

(26) En

(21) 20735224.6

(22) 06.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069020 06.07.2020

(87) WO 2021/005013 2021/02 14.01.2021

(30) 05.07.2019 EP 19184720

- (54) • REKOMBINANTE HÄMTHIOLATOXY-GENEASEN
- RECOMBINANT HEME THIOLATE OXYGENASES
- OXYGÉNASES HÈME-THIOLATE DE RECOMBINAISON

(71) bisy GmbH, Wünschendorf 292, 8200 Hofstätten an der Raab, AT

(72) NOVAK, Kay Domenico, 8010 Graz, AT

GLIEDER, Anton, 8010 Graz, AT

WENINGER, Astrid, 8010 Graz, AT

REISINGER, Christoph, 8010 Graz, AT

RINNOFNER, Claudia, 8010 Graz, AT

PICHLER, Carsten, 8010 Graz, AT

(74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

C12N 9/10 → (51) **A61K 38/45**

(51) **C12N 9/12** (11) **3 994 253 A1***
A61K 48/00

(52) **C12N 9/1288; A61K 48/005;**
C12N 9/2465; C12N 9/2488;
C12Y 207/08017; C12Y 302/01021;
C12Y 302/01022; C12Y 302/01024;
C12Y 302/01046; C12Y 302/0105;
A01K 2217/075; A01K 2227/105;
A01K 2267/0362; C12N 2750/14143;
C12N 2840/203

(25) En

(26) En

(21) 20754414.9

(22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040770 02.07.2020

(87) WO 2021/003442 2021/01 07.01.2021

(30) 02.07.2019 US 201962869781 P

02.07.2019 US 201962869808 P

- (54) • VEKTORZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG VON LYSOSOMALEN SPEICHERKRANKHEITEN
- VECTOR COMPOSITIONS AND METHODS OF USING SAME FOR TREATMENT OF LYSOSOMAL STORAGE DISORDERS
- COMPOSITIONS DE VECTEURS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES DU STOCKAGE LYSOSOMAL

(71) M6P Therapeutics (Switzerland) LLC, C/o Bovadis Partner Treuhand AG Oberstadt 3, 8200 Schaffhausen, CH

(72) DO, Cuong, Mendham, NJ 07945, US

LIU, Lin, St. Louis, MO 63141, US

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

C12N 9/12 → (51) **C07K 14/195**

(51) **C12N 9/16** (11) **3 994 254 A1***
C12N 9/22 **C12N 9/78**
C12N 9/99

(52) **C07K 14/705; A01K 67/0276;**
A61K 48/005; A61K 48/0075;
C12N 9/22; C12N 15/102; C12N 15/86;
A01K 2217/075; A01K 2227/105;
A01K 2267/0306; C12N 2310/20;
C12N 2750/14143; C12N 2800/40

(25) En

(26) En

(21) 20834446.5

(22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040608 02.07.2020

(87) WO 2021/003337 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 US 201962870488 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM GENAUSTAUSCH
- COMPOSITIONS AND METHODS FOR GENE REPLACEMENT
- COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE REMPLACEMENT DE GÈNE

(71) CHILDREN'S MEDICAL CENTER CORPORATION, 55 Shattuck Street, Boston, Massachusetts 02115, US

(72) HOLT, Jeffrey R., Boston, Massachusetts 02115, US

(74) Impact Intellectual Property LLP, 1 Sans Walk, London EC1R 0LT, GB

(51) **C12N 9/20** (11) **3 994 255 A1***
C11D 3/386 **C12N 15/52**

(52) **C12N 9/20; C11D 3/38627;**
C12N 15/52; C12Y 301/01003

(25) En

(26) En

(21) 20734763.4

(22) 01.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068459 01.07.2020

(87) WO 2021/001400 2021/01 07.01.2021

(30) 02.07.2019 EP 19183918

- (54) • LIPASEVARIANTEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON
- LIPASE VARIANTS AND COMPOSITIONS THEREOF
- VARIANTS DE LIPASE ET COMPOSITIONS DE CEUX-CI

(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

(72) CHRISTENSEN, Sune, Fang, 2880 Bagsvaerd, DK

BAUNSGAARD, Lone, 2880 Bagsvaerd, DK
FULTON, Alexander, David, 2880 Bagsvaerd, DK

SANDSTRÖM, Anders, Gunnar, 2880 Bagsvaerd, DK

(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

C12N 9/20 → (51) **A61P 25/28**

C12N 9/20 → (51) **B01D 15/38**

(51) **C12N 9/22** (11) **3 994 256 A1***
(52) **C12N 9/22; C12N 9/2497; C12N 9/78;**
C12N 15/102; C12Y 302/02027;

C12Y 305/04005; C07K 2319/00;
C07K 2319/09; C07K 2319/60;
C07K 2319/95

(25) En

(26) En

(21) 20736995.0

(22) 03.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068824 03.07.2020

(87) WO 2021/001534 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 GB 201909597

- (54) • V-U1-SYSTEM VOM CRISPR-TYP AUS MYCOBACTERIUM MUCOGENICUM UND VERWENDUNGEN DAVON
- CRISPR TYPE V-U1 SYSTEM FROM MYCOBACTERIUM MUCOGENICUM AND USES THEREOF
- SYSTÈME CRISPR DE TYPE V-U1 PROVENANT DEMYCOBACTERIUM MUCOGENICUM ET SES UTILISATIONS

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

(72) VAN DER OOST, John, 6871 HZ Renkum, NL

MOHANRAJU, Prarthana, 2321 KN Leiden, NL

WU, Wen Ying, 6708 MA Wagening, NL

CREUTZBURG, Sjoerd, 6721 VW Bennekom, NL

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

(51) **C12N 9/22** (11) **3 994 257 A2***
C07K 14/195 **C12N 15/85**
C12N 15/86

(52) **C12N 9/22; C12N 15/102;**
C12N 15/86; C12N 2310/20;
C12N 2710/10343; C12N 2710/10351;
C12N 2740/16043; C12N 2740/16051;
C12N 2750/14143; C12N 2750/14151

(25) En

(26) En

(21) 20834732.8

(22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/040677 02.07.2020
(87) WO 2021/003374 2021/01 07.01.2021
(88) 11.02.2021
(30) 03.07.2019 US 201962870176 P
(54) • *WIRTSYSTEME MIT INHIBITOREN EINER GENEDITIERENDEN PROTEINS ZUR HERSTELLUNG VON VIRALEN VEKTOREN*
• *HOST SYSTEMS COMPRISING INHIBITORS OF A GENE-EDITING PROTEIN FOR PRODUCTION OF VIRAL VECTORS*
• *SYSTÈMES HÔTES COMPRENANT DES INHIBITEURS D'UNE PROTÉINE D'ÉDITION DE GÈNE POUR LA PRODUCTION DE VECTEURS VIRAUX*
(71) Asklepios Biopharmaceutical, Inc., 20 TW Alexander Drive, Suite 110, RTP, North Carolina 27709, US
(72) SUAREZ, Lester, RTP, North Carolina 27709, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **C12N 9/22** (11) **3 994 258 A1***
C12N 15/10 **G16B 20/20**
G16B 30/10

(52) **G16B 30/20; G16B 20/30**

- (25) En (26) En
(21) 20835024.9 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/040621 02.07.2020
(87) WO 2021/003343 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201962870426 P
03.07.2019 US 201962870471 P
23.12.2019 US 201962952603 P
23.12.2019 US 201962952598 P
(54) • *IDENTIFIZIERUNG, CHARAKTERISIERUNG UND QUANTIFIZIERUNG VON CRISPR-EINGELEITETEN DOPPELSTRÄNGIGEN DNS-BRUCHREPARATUREN*
• *IDENTIFICATION, CHARACTERIZATION, AND QUANTITATION OF CRISPR-INTRODUCED DOUBLE-STRANDED DNA BREAK REPAIRS*
• *IDENTIFICATION, CARACTÉRISATION ET QUANTIFICATION DE RÉPARATIONS DE CASSURE D'ADN DOUBLE BRIN INTRODUITES PAR CRISPR*
(71) Integrated Dna Technologies, Inc., 1710 Commercial Park, Coralville, IA 52241, US
(72) LI, Heng, Wellesley, Massachusetts 02482, US
KURGAN, Gavin, Iowa City, Iowa 52245, US
MCNEILL, Matthew, Iowa City, Iowa 52245, US
WANG, Yu, North Grafton, Massachusetts 01536, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

C12N 9/22 → (51) **C12N 9/16**

(51) **C12N 9/24** (11) **3 994 259 A1***
C11D 3/386 **A23K 20/189**

(52) **C12Y 302/01078; A23K 20/189; A23K 50/10; C11D 3/38636; C12N 9/2488**

- (25) En (26) En
(21) 20835631.1 (22) 16.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2020/050426 16.06.2020
(87) WO 2021/001595 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 EP 19183869
(54) • *VERBESSERTE MANNANASEVARIANTEN*
• *IMPROVED MANNANASE VARIANTS*
• *NOUVEAUX VARIANTS DE MANNANASE*
(71) AB Enzymes Oy, Tykkimäentie 15b, 05200 Rajamäki, FI
(72) JUNTUNEN, Kari, 05200 Rajamäki, FI
VALTAKARI, Leena, 05200 Rajamäki, FI
MÄKINEN, Susanna, 05200 Rajamäki, FI
OJA, Merja, 05200 Rajamäki, FI
HELLMUTH, Hendrik, 64293 Darmstadt, DE
OJAPALO, Pentti, 05200 Rajamäki, FI
LANGFELDER, Kim, 64293 Darmstadt, DE
PURANEN, Terhi, 05200 Rajamäki, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

C12N 9/78 → (51) **C12N 9/16**

(51) **C12N 9/88** (11) **3 994 260 A1***
C12N 15/82

(52) **C12N 15/8245; C12N 9/88; C12N 15/8269; Y02P 60/20**

- (25) En (26) En
(21) 20747443.8 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/072071 05.08.2020
(87) WO 2021/023801 2021/06 11.02.2021
(30) 06.08.2019 EP 19190404
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PFLANZEN MIT VERÄNDERTER FOTORESPIRATION UND VERBESSERTER CO2-FIXIERUNG*
• *A METHOD FOR THE PRODUCTION OF PLANTS WITH ALTERED PHOTORESPIRATION AND IMPROVED CO2 FIXATION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PLANTES À PHOTORESPIRATION MODIFIÉE ET FIXATION AMÉLIORÉE DU CO2*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
Heinrich Heine Universität Düsseldorf, Universitätsstrasse 1, 40225 Düsseldorf, DE
(72) SCHADA VON BORZYSKOWSKI, Lennart, 35043 Marburg, DE
ERB, Tobias Jürgen, 35039 Marburg, DE
WEBER, Andreas Paul Michael, 40231 Düsseldorf, DE
RÖLL, Marc-Sven, 40589 Düsseldorf, DE
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

(51) **C12N 9/88** (11) **3 994 261 A1***
C12N 15/82 **C12P 5/00**

(52) **C12P 5/007; C12N 9/88; C12N 15/8223; C12N 15/8243**

- (25) En (26) En
(21) 20835620.4 (22) 30.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/040339 30.06.2020
(87) WO 2021/003180 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 US 201962869353 P
(54) • *CANNABIS-TERPEN-SYNTHASE-PROMOTOREN ZUR MANIPULATION DER TERPEN-BIOSYNTHESE IN TRICHOMEN*
• *CANNABIS TERPENE SYNTHASE PROMOTERS FOR THE MANIPULATION OF TERPENE BIOSYNTHESIS IN TRICHOMES*
• *PROMOTEURS DE TERPÈNE SYNTHASE DU CANNABIS POUR LA MANIPULATION DE LA BIOSYNTHESE DES TERPÈNES DANS LES TRICHOMES*
(71) 22nd Century Limited, LLC, 8560 Main Street, Suite 4, Williamsville, NY 14221, US
(72) RUSHTON, Paul, Williamsville, New York 14221, US
SAROWAR, Sujon, Williamsville, New York 14221, US
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

C12N 9/96 → (51) **C07K 5/062**

C12N 9/99 → (51) **C07K 5/062**

C12N 9/99 → (51) **C12N 9/16**

(51) **C12N 11/02** (11) **3 994 262 A1***
C12Q 1/68

(52) **C12Q 1/6848**

- (25) En (26) En
(21) 20831121.7 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/038682 19.06.2020
(87) WO 2020/263703 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201962867049 P
(54) • *VERBESSERUNG DER NUKLEINSÄURE-POLYMERISATION DURCH AROMATISCHE VERBINDUNGEN*
• *ENHANCEMENT OF NUCLEIC ACID POLYMERIZATION BY AROMATIC COMPOUNDS*
• *AMÉLIORATION DE LA POLYMÉRISATION D'ACIDES NUCLÉIQUES PAR DES COMPOSÉS AROMATIQUES*
(71) Stratos Genomics Inc., 2211 Elliott Avenue, Suite 210, Seattle, WA 98121, US
(72) KOKORIS, Mark Stamatios, Bothell, Washington 98011, US
TABONE, John, Kirkland, Washington 98034, US
NABAVI, Melud, Seattle, Washington 98109, US
JACOBS, Aaron, Seattle, Washington 98118, US
O'CONNELL, Dylan, Seattle, Washington 98109, US
GOODMAN, Drew, Seattle, Washington 98102, US
MERRILL, Lacey, Seattle, Washington 98104, US
CHANDRASEKAR, Jagadeeswaran, Seattle, Washington 98107, US
(74) Hildebrandt, Martin K. E., Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

C12N 13/00 → (51) B01J 19/08	(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patent-anwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE	(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
C12N 15/00 → (51) B01D 1/18		C12N 15/12 → (51) A61P 35/00
C12N 15/09 → (51) A61K 35/12		C12N 15/12 → (51) C12N 15/86
(51) C12N 15/10 (11) 3 994 263 A1*	(51) C12N 15/113 (11) 3 994 265 A1*	C12N 15/13 → (51) A61K 38/00
(52) C12N 15/1075	A61K 39/39 A61K 39/12	C12N 15/13 → (51) C07K 16/28
(25) En (26) En	A61P 31/12 A61P 35/00	C12N 15/29 → (51) A01H 5/00
(21) 20737267.3 (22) 01.07.2020	A61K 39/00	C12N 15/29 → (51) A61K 35/76
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) C12N 15/117; A61K 39/0011; A61K 39/395; A61P 31/12; A61P 35/00; C07K 16/2818; C07K 16/2878; A61K 2039/5156; C07K 2317/75; C07K 2317/76; C12N 2310/17; C12N 2310/53; C12N 2510/00	C12N 15/52 → (51) C12N 9/20
BA ME	(25) En (26) En	C12N 15/63 → (51) A01H 5/00
KH MA MD TN	(21) 20835409.2 (22) 01.07.2020	C12N 15/70 → (51) C07K 14/195
(86) GB 2020/051575 01.07.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C12N 15/70 → (51) C07K 14/435
(87) WO 2021/001647 2021/01 07.01.2021	BA ME	C12N 15/74 → (51) C07K 14/195
(87) WO 2021/001647 2021/01 07.01.2021	KH MA MD TN	C12N 15/81 → (51) C12N 9/08
(30) 01.07.2019 GB 201909439	(86) KR 2020/008623 01.07.2020	(51) C12N 15/82 (11) 3 994 267 A1*
(54) • <i>NEUARTIGES KONSTRUKT</i> • <i>NOVEL CONSTRUCT</i> • <i>NOUVELLE CONSTRUCTION</i>	(87) WO 2021/002688 2021/01 07.01.2021	C07K 14/415
(71) Artios Pharma Limited, Babraham Hall Babraham Research Campus, Cambridge CB22 3AT, GB	(30) 02.07.2019 KR 20190079470 26.11.2019 KR 20190153760 27.03.2020 KR 20200037711	(52) C12N 15/8243; C07K 14/415; C12N 15/8218
(72) RAJENDRA, Eeson, Cambridge CB22 3AT, GB	(54) • <i>NEUARTIGE RIBONUKLEINSÄURE UND DARAUFBASIERENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>NOVEL RIBONUCLEIC ACID AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION BASED ON THE SAME</i> • <i>NOUVEL ACIDE RIBONUCLÉIQUE ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE À BASE DE CELUI-CI</i>	(25) En (26) En
ROBINSON, Helen, Cambridge CB22 3AT, GB	(71) NA Vaccine Institute, 902ho, 901ho, Adong, 128, Beobwon-ro Songpa-gu, Seoul 05854, KR	(21) 20739446.1 (22) 03.07.2020
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB	(72) KIM, Dong Ho, Seongnam-si Gyeonggi-do 13640, KR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C12N 15/10 → (51) C12N 9/22	KANG, Myung Soo, Seoul 05702, KR	BA ME
C12N 15/11 → (51) A61K 9/127	(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE	KH MA MD TN
C12N 15/11 → (51) A61K 38/16	C12N 15/113 → (51) A61K 9/127	(86) GB 2020/051603 03.07.2020
C12N 15/11 → (51) C12N 15/113	(51) C12N 15/117 (11) 3 994 266 A1*	(87) WO 2021/001659 2021/01 07.01.2021
C12N 15/11 → (51) C12N 15/117	C12N 15/11 A61K 31/713	(30) 03.07.2019 GB 201909563
C12N 15/11 → (51) C12N 15/86	(52) C12N 15/117; C12N 15/111; C12N 2310/17; C12N 2320/31; C12N 2760/14134	(54) • <i>VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG DES ALKALOIDGEHALTES IN PFLANZEN</i> • <i>METHOD FOR MODIFYING ALKALOID CONTENT IN PLANTS</i> • <i>PROCÉDÉ SERVANT À MODIFIER LA TENEUR EN ALCALOÏDES D'UNE PLANTE</i>
(51) C12N 15/113 (11) 3 994 264 A1*	(25) En (26) En	(71) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
C12N 15/11 C12N 5/07	(21) 20750869.8 (22) 02.07.2020	(72) BEN KHALED, Sara, LONDON WC2R 3LA, GB
(52) C12N 15/111; C12N 15/113; A01K 2267/025; C12N 2310/14; C12N 2310/531	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	ANASTACIO DE ABREU E LIMA, Francisco, LONDON WC2R 3LA, GB
(25) En (26) En	BA ME	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(21) 20735218.8 (22) 06.07.2020	KH MA MD TN	(51) C12N 15/82 (11) 3 994 268 A1*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) US 2020/040655 02.07.2020	C07K 14/415 C07K 7/06
BA ME	(87) WO 2021/003365 2021/01 07.01.2021	A21D 13/066 A23L 33/185
KH MA MD TN	(30) 03.07.2019 US 201962870384 P 03.07.2019 US 201962870377 P	A23J 1/12
(86) EP 2020/068988 06.07.2020	(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR EBOLA-VIRUS-INFEKTION</i> • <i>COMPOSITIONS AND METHODS USEFUL FOR EBOLA VIRUS INFECTION</i> • <i>COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS UTILES POUR UNE INFECTION PAR LE VIRUS EBOLA</i>	(52) C07K 14/415; A21D 13/066; A23L 33/185; C12N 15/8251; C12N 15/8257
(87) WO 2021/001577 2021/01 07.01.2021	(71) Aim Immunotech Inc., 2117 SW Highway 484, Ocala FL 34473, US	(25) En (26) En
(30) 04.07.2019 EP 19184380	(72) STRAYER, David R., Ocala, FL 34473, US	(21) 20751662.6 (22) 02.07.2020
(54) • <i>GEWEBE ZUR VERWENDUNG ALS ALLOGENES ODER XENOGENES TRANSPLANTAT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG</i> • <i>TISSUE FOR USE AS ALLOGENEIC OR XENOGENEIC TRANSPLANT AND METHOD FOR ITS PRODUCTION</i> • <i>TISSU DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ EN TANT QUE GREFFE ALLOGÉNIQUE OU XÉNOGÉNIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION</i>	(74) EQUELS, Thomas K., Ocala, FL 34473, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Imusyn GmbH, Feodor-Lynen-Str. 5, 30625 Hannover, DE		BA ME
(72) BLASCZYK, Rainer, 30916 Iserhagen, DE		KH MA MD TN
FERREIRA DE FIGUEIREDO, Constanca, 31535 Neustadt am Rübenberge, DE		(86) IB 2020/056263 02.07.2020

- MEN VON ZÖLIAKIE UND GLUTENEMP-FINDLICHKEIT*
- *DE-EPITOPED ALPHA GLIADIN AND USE OF SAME FOR THE MANAGEMENT OF CELIAC DISEASE AND GLUTEN SENSITIVITY*
 - *ALPHA GLIADINE SANS ÉPITOPE ET SON UTILISATION POUR LA GESTION DE LA MALADIE COELIAQUE ET DE LA SENSIBILITÉ AU GLUTEN*
- (71) Ukko Inc., 548 Market St 97941, San Francisco, California 94104-5401, US
- (72) OFRAN, Yanay, 6215421 Tel-Aviv, IL
BEN-DAVID, Moshe, 7662037 Rehovot, IL
BIRAN, Assaf, 6745636 Tel-Aviv, IL
ZAKIN, Shiri, 4493500 Sde Warburg, IL
MARCU GARBER, Orly, 7177999 Modiin, IL
CHUPRIN, Anna, 6706424 Tel-Aviv, IL
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
-
- C12N 15/82** → (51) **A01H 5/12**
-
- C12N 15/82** → (51) **A01H 6/46**
-
- C12N 15/82** → (51) **C12N 9/88**
-
- C12N 15/85** → (51) **A01K 67/027**
-
- C12N 15/85** → (51) **A61K 8/64**
-
- C12N 15/85** → (51) **A61K 35/76**
-
- C12N 15/85** → (51) **C12N 9/22**
-
- (51) **C12N 15/86** (11) **3 994 269 A1***
C12N 15/12 **C12N 7/01**
A61K 35/00
- (52) **A61P 35/00; A61K 31/7105;**
A61K 35/763; C07K 14/535;
C07K 14/54; C07K 14/70521;
C07K 16/2818; C12N 15/86;
C12N 2710/16633; C12N 2710/16643
- (25) En (26) En
(21) 19935902.7 (22) 04.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/094645 04.07.2019
(87) WO 2021/000309 2021/01 07.01.2021
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, KITS UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON TUMOREN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS, KITS AND METHODS FOR TREATING TUMORS*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES, KITS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TUMEURS*
- (71) IMMIVIRA CO., LIMITED, 1301 Guan-Guang Road Building 2, Floor 10 Silver Star Hi-tech Industrial Park Longhua District, Shenzhen, 518110, CN
- (72) CHEN, Xiaoqing, Shenzhen, 518110, CN
ZHOU, Xusha, Shenzhen, 518110, CN
ROIZMAN, Bernard, Shenzhen, 518110, CN
ZHOU, Grace Guoying, Shenzhen, 518110, CN
- (74) Lahrtz, Fritz, et al, Simmons & Simmons LLP Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE
-
- (51) **C12N 15/86** (11) **3 994 270 A1***
C12N 15/90 **C12N 15/11**
A61K 48/00
- (52) **C12N 15/86; A61K 48/0091;**
C12N 15/907; C12N 15/111;
C12N 15/113; C12N 2310/20;
C12N 2330/50; C12N 2710/10343;
C12N 2710/10352; C12N 2800/50;
C12N 2800/80; C12N 2800/90;
C12N 2810/6018; C12N 2999/007
- (25) En (26) En
(21) 20746801.8 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/040756 02.07.2020
(87) WO 2021/003432 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201962869907 P
14.11.2019 US 201962935507 P
13.04.2020 US 202063009385 P
- (54) • *REKOMBINANTE AD35-VEKTOREN UND ZUEGHÖRIGE GENTHERAPIEVERBESERUNGEN*
• *RECOMBINANT AD35 VECTORS AND RELATED GENE THERAPY IMPROVEMENTS*
• *VECTEURS AD35 RECOMBINANTS ET AMÉLIORATIONS DE THÉRAPIE GÉNÉRIQUE ASSOCIÉES*
- (71) Fred Hutchinson Cancer Research Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US
University of Washington, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400, Seattle, WA 98105, US
- (72) KIEM, Hans-Peter, Seattle, Washington 98109, US
LIEBER, Andre, Seattle, Washington 98105, US
LI, Chang, Seattle, Washington 98105, US
WANG, Hongjie, Seattle, Washington 98109, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C12N 15/86** (11) **3 994 271 A2***
A61P 31/16 **A61K 38/47**
- (52) **C12N 9/2402; A61K 38/47;**
A61K 39/001154; A61K 39/39558;
A61K 47/68; C07K 16/2827;
C12Y 302/01018; A61K 2039/505;
C07K 2317/76; C07K 2319/21;
C07K 2319/30; C07K 2319/31
- (25) En (26) En
(21) 20835033.0 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/040827 03.07.2020
(87) WO 2021/003468 2021/01 07.01.2021
(88) 11.02.2021
(30) 03.07.2019 US 201962870336 P
03.01.2020 US 202062957027 P
- (54) • *REKOMBINANTE SIALIDASEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *RECOMBINANT SIALIDASES AND METHODS OF USING THE SAME*
• *SIALIDASES RECOMBINANTES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Palleon Pharmaceuticals Inc., 266 Second Ave. 2nd Floor, Waltham, MA 02451, US
- (72) PENG, Li, Lexington, MA 02421, US
CAO, Lizhi, Stoneham, MA 02180, US
SHELKE, Sandip, A., Belmont, MA 02478, US
-
- TURNER, Andrew, S., Waltham, MA 02451, US
XU, Lihui, Chestnut Hill, MA 02467, US
GATLIN, Wayne, C., Wakefield, MA 01880, US
BRODERICK, James, W., Wellesley, MA 02481, US
NORMINGTON, Karl, D., Prides Crossing, MA 01965, US
NERLE, Sujata, B., Somerville, MA 02145, US
SIDDIQUEE, Zakir, B., Cambridge, MA 02140, US
DAS, Abhishek, Wayland, MA 01778, US
- (74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molinia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
-
- C12N 15/86** → (51) **A61K 35/76**
-
- C12N 15/86** → (51) **C12N 9/22**
-
- C12N 15/861** → (51) **A61K 39/21**
-
- C12N 15/863** → (51) **A61K 39/21**
-
- C12N 15/90** → (51) **C12N 15/86**
-
- C12P 5/00** → (51) **C12N 9/88**
-
- C12P 17/18** → (51) **C07K 14/36**
-
- (51) **C12P 19/34** (11) **3 994 272 A1***
C07H 21/00 **B01J 19/00**
C40B 50/14
- (52) **C12P 19/34; B01J 19/0046;**
C12Q 1/6844; B01J 2219/00608;
B01J 2219/00653; B01J 2219/00659;
B01J 2219/00711; B01J 2219/00713
- (25) En (26) En
(21) 20750845.8 (22) 11.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/037104 11.06.2020
(87) WO 2021/034375 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201916543433
- (54) • *REGULIERUNG DER POLYMERASE UNTER VERWENDUNG VON COFAKTOR-OXIDATIONSZUSTÄNDEN*
• *REGULATION OF POLYMERASE USING COFACTOR OXIDATION STATES*
• *RÉGULATION DE LA POLYMERASE À L'AIDE D'ÉTATS D'OXYDATION DE COFACTEUR*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) NGUYEN, Bichlien, Hoang, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
-
- (51) **C12P 21/02** (11) **3 994 273 A1***
C12N 1/20
- (52) **C12N 1/20; C12P 21/02**
- (25) En (26) En
(21) 20734408.6 (22) 29.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068199 29.06.2020
(87) WO 2021/001297 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 EP 19183954
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FERMENTATIONSMEDIUMS*
• *METHOD FOR PREPARING A FERMENTATION MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MILIEU DE FERMENTATION*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KAEDING, Thomas, 68623 Lampertheim, DE
HAGE, Kerstin, 31582 Nienburg, DE
HAM-ZHU, Rodolfo, San Diego, California 92121, US
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C12P 21/02 → (51) **A61K 8/64**

C12Q 1/00 → (51) **C12N 9/00**

- (51) **C12Q 1/06** (11) **3 994 274 A1***
A23K 10/18 **A61K 35/74**
A23K 50/60 **A61K 35/741**
A01K 67/02 **A01K 67/027**
- (52) **A23K 50/10; A23K 10/18;**
A23L 33/135; A61K 35/74;
A61K 35/741; C12N 1/20; C12Q 1/06
- (25) En (26) En
(21) 20834534.8 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IL 2020/050742 02.07.2020
(87) WO 2021/001834 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201962869616 P
(54) • *BAKTERIENPOPULATIONEN FÜR ERWÜNSCHTE EIGENSCHAFTEN BEI WIEDERKÄUERN*
• *BACTERIAL POPULATIONS FOR DESIRABLE TRAITS IN RUMINATING ANIMALS*
• *POPULATIONS BACTÉRIENNES POUR DES CARACTÉRISTIQUES SOUHAITABLES CHEZ DES ANIMAUX RUMINANTS*
- (71) The National Institute for Biotechnology in the Negev Ltd., Ben-Gurion University of the Negev Building 39, room No. 103 P.O. Box 653, Beer-Sheva 84105, IL
(72) MIZRAHI, Itzhak, 8533800 LeHavim, IL
SASSON, Goor, 4951927 Petach Tikva, IL
(74) J A Kemp LLP, 80 Turmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **C12Q 1/34** (11) **3 994 275 A2***
A61K 38/47

- (52) **C12N 9/2402; A61K 39/001154;**
C12Y 302/01018; A61K 38/00;
C07K 2319/30; C07K 2319/33
- (25) En (26) En
(21) 20834151.1 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/040828 03.07.2020
(87) WO 2021/003469 2021/01 07.01.2021
(88) 08.04.2021
(30) 03.07.2019 US 201962870403 P
03.01.2020 US 202062957011 P
(54) • *REKOMBINANTE MENSCHLICHE SIALIDASEN, SIALIDASEFUSIONSPROTEINE*

- UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
- *RECOMBINANT HUMAN SIALIDASES, SIALIDASE FUSION PROTEINS, AND METHODS OF USING THE SAME*
 - *SIALIDASES HUMAINES RECOMBINANTES, PROTÉINES DE FUSION DE SIALIDASES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Palleon Pharmaceuticals Inc., 266 Second Ave. 2nd Floor, Waltham, MA 02451, US
(72) PENG, Li, Lexington, MA 02421, US
CAO, Lizhi, Stoneham, MA 02180, US
SHELKE, Sandip, A., Belmont, MA 02478, US
TURNER, Andrew, S., Waltham, MA 02451, US
XU, Lihui, Chestnut Hill, MA 02467, US

- (74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE

(51) **C12Q 1/44** (11) **3 994 276 A1***
C12Q 1/46 **C12Q 1/60**
C12Q 1/61 **A61K 31/00**
A61P 35/00

- (52) **C12Q 1/44; A61K 31/337;**
A61K 31/4545; A61K 45/06;
C12Q 1/46; G01N 2333/92;
G01N 2500/04; G01N 2500/10
- (25) De (26) De
(21) 20736657.6 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068619 02.07.2020
(87) WO 2021/001469 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 DE 102019118131
(54) • *INHIBIERUNG DER SAUREN LIPASE ZUR KREBSTHERAPIE*
• *INHIBITION OF ACID LIPASE FOR CANCER THERAPY*
• *INHIBITION DE LA LIPASE ACIDE POUR LA THÉRAPIE ANTICANCÉREUSE*
- (71) Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf, Universitätsstraße 1, 40225 Düsseldorf, DE
(72) ESSER, Knud, 51061 Köln, DE
KULIK, Andrea, 81475 München, DE
FEHM, Tanja, 40225 Düsseldorf, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

C12Q 1/46 → (51) **C12Q 1/44**

C12Q 1/60 → (51) **C12Q 1/44**

C12Q 1/61 → (51) **C12Q 1/44**

C12Q 1/68 → (51) **C07K 14/08**

C12Q 1/68 → (51) **C07K 14/47**

C12Q 1/68 → (51) **C12N 11/02**

C12Q 1/68 → (51) **C12Q 1/689**

- (51) **C12Q 1/6806** (11) **3 994 277 A1***
C12Q 1/6806
- (25) De (26) De
(21) 20750595.9 (22) 07.07.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/069148 07.07.2020
(87) WO 2021/013534 2021/04 28.01.2021
(30) 07.07.2019 DE 102019118332
(54) • *VERFAHREN UND TESTKIT ZUR BISULFITMODIFIZIERUNG VON DNA*
• *METHOD AND TEST KIT FOR BISULPHITE MODIFICATION OF DNA*
• *PROCÉDÉ ET TROUSSE D'ANALYSE POUR LA MODIFICATION DE L'ADN AU BISULFITE*
- (71) IST Innuscreen GmbH, Robert-Rössle-Str. 10, 13125 Berlin, DE
(72) HILLEBRAND, Timo, 15366 Hoppegarten Brandenburg, DE
GRUNT, Magdalena, 12247 Berlin, DE
PATEL, Vipul, 10555 Berlin, DE
(74) Wehlan, Martin, Patentanwälte Wehlan & Wehlan Möllendorffstraße 49, 10367 Berlin, DE

C12Q 1/6806 → (51) **G16B 25/00**

C12Q 1/6865 → (51) **C12Q 1/6893**

(51) **C12Q 1/6881** (11) **3 994 278 A1***
C07K 14/74 **A61K 39/00**
A61K 31/713

- (52) **C12Q 1/6881; A61K 31/7105;**
A61K 31/713; C07K 14/70539;
C12Q 2600/106; C12Q 2600/118;
C12Q 2600/158
- (25) En (26) En
(21) 20735219.6 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068989 06.07.2020
(87) WO 2021/005001 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 EP 19184729
(54) • *HLA-H IN DER MEDIZIN UND DIAGNOSTIK*
• *HLA-H IN MEDICINE AND DIAGNOSTICS*
• *HLA-H EN MÉDECINE ET DIAGNOSTIC*
- (71) Intellexon GmbH, Keltensstraße 27, 82343 Pöcking, DE
(72) WÜRFEL, Wolfgang, 85235 Odelzhausen, DE
WIRTZ, Ralph Markus, 50935 Köln, DE
WINTERHALTER, Christoph, 82343 Pöcking, DE
WÜRFEL, Franziska, 85235 Odelzhausen, DE

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

(51) **C12Q 1/6883** (11) **3 994 279 A1***
C12Q 1/6883; C12Q 2600/154

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20739913.0 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/069015 06.07.2020
(87) WO 2021/005010 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 EP 19305920

- (54) • *EPIGENETISCHE SIGNATUR VON ENDO-METRIOSE AUF DER BASIS VON AZEL-LULÄRE DNA*
- *EPIGENETIC SIGNATURE OF ENDOMETRIOSIS ON THE BASIS OF ACELLULAR DNA*
- *SIGNATURE EPIGENETIQUE DE L'ENDOMETRIOSE SUR L'ADN ACELLULAIRE*
- (71) Endolife, 43 rue de Courcelles, 75008 Paris, FR
- (72) HAZOUT, André, 75016 PARIS, FR
- BEN KHALIFA, Moncef, 78320 LE MESNIL-SAINT-DENIS, FR
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 994 280 A1***
 (52) **C12Q 1/6886**; C12Q 2600/106;
 C12Q 2600/158

(25) En (26) En
 (21) 19735339.4 (22) 05.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) EP 2019/068150 05.07.2019
- (87) WO 2021/004610 2021/02 14.01.2021
- (54) • *BIOMARKER UND VERFAHREN ZUR PERSONALISIERTEN BEHANDLUNG VON KLEINZELLIGEM LUNGENKREBS UNTER VERWENDUNG VON KDM1A-INHIBITOREN*
- *BIOMARKERS AND METHODS FOR PERSONALIZED TREATMENT OF SMALL CELL LUNG CANCER USING KDM1A INHIBITORS*
- *BIOMARQUEURS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT PERSONNALISÉ D'UN CANCER DU POU MON À PETITES CELLULES AU MOYEN D'INHIBITEURS DE KDM1A*
- (71) Oryzon Genomics, S.A., Carrera de San Jerónimo 15, 2nd Floor, 28014 Madrid, ES
- (72) CICERI, Filippo, 08940 Cornellà de Llobregat, ES
- SACILOTTO, Natalia, 08940 Cornellà de Llobregat, ES
- LUNARDI, Serena, 08940 Cornellà de Llobregat, ES
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 994 281 A1***
 (52) **C12Q 1/6886**; C12Q 2600/106;
 C12Q 2600/158

(25) En (26) En
 (21) 20735220.4 (22) 06.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068990 06.07.2020
- (87) WO 2021/005002 2021/02 14.01.2021
- (30) 05.07.2019 EP 19184681
- (54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE DER WIRKSAMKEIT EINER ANTITUMORBEHANDLUNG*
- *METHODS FOR DIAGNOSING THE EFFECTIVENESS OF ANTI-TUMOR TREATMENT*
- *PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC DE L'EFFICACITÉ D'UN TRAITEMENT ANTI-TUMORAL*
- (71) Intellexon GmbH, Kelttenstraße 27, 82343 Pöcking, DE

- (72) WÜRFEL, Wolfgang, 85235 Odelzhausen, DE
- WIRTZ, Ralph Markus, 50935 Köln, DE
- WINTERHALTER, Christoph, 82343 Pöcking, DE
- WÜRFEL, Franziska, 85235 Odelzhausen, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 994 282 A1***
 (52) **C12Q 1/6886**; C12Q 2600/106;
 C12Q 2600/156

(25) En (26) En
 (21) 20736685.7 (22) 03.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068814 03.07.2020
- (87) WO 2021/004934 2021/02 14.01.2021
- (30) 05.07.2019 DE 102019004747
- (54) • *BESTIMMUNG INDIVIDUELLER HLA-MUSTER, VERWENDUNG ALS PROG-NOSTIKATOREN, ZIELGENE UND THERA-PEUTISCHE MITTEL*
- *DETERMINING INDIVIDUAL HLA PATTERNS, USE AS PROGNOS-TICATORS, TARGET GENES AND THERA-PEUTIC AGENTS*
- *DÉTERMINATION DE MOTIFS DE HLA INDIVIDUELS, UTILISATION EN TANT QU'OUTILS PRONOSTIQUES, GÈNES CIBLES ET AGENTS THÉRAPEUTIQUES*
- (71) Intellexon GmbH, Kelttenstraße 27, 82343 Pöcking, DE
- (72) WÜRFEL, Wolfgang, 85235 Odelzhausen, DE
- WIRTZ, Ralph M., 50677 Köln, DE
- WINTERHALTER, Christoph, 82343 Pöcking, DE
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **C12Q 1/6886** → (51) **A61P 35/00**

(51) **C12Q 1/688** (11) **3 994 283 A2***
G01N 33/574 **G16B 30/00**
C12Q 1/68
 (52) **C12Q 1/6883**; C12Q 1/689

(25) En (26) En
 (21) 20849772.7 (22) 31.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) US 2020/044605 31.07.2020
- (87) WO 2021/026025 2021/06 11.02.2021
- (88) 18.03.2021
- (30) 02.08.2019 US 201962882367 P
- 27.08.2019 US 201962892409 P
- 18.03.2020 US 202062991190 P
- 31.03.2020 US 202063002486 P
- (54) • *TESTVERFAHREN FÜR SPEZIFISCHE OR-GANISMEN BEI EINER PERSON*
- *METHOD OF TESTING FOR SPECIFIC ORGANISMS IN AN INDIVIDUAL*
- *PROCÉDÉ DE RECHERCHE D'ORGANISMES SPÉCIFIQUES CHEZ UN INDI-VIDU*
- (71) Hazan, Sabine, 1835 Knoll Drive, Venura, California 93003, US
- (72) Hazan, Sabine, Venura, California 93003, US

- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

(51) **C12Q 1/6893** (11) **3 994 284 A1***
C12Q 1/6865
 (52) **C12Q 1/6893**; C12Q 1/6865

(25) En (26) En
 (21) 20743929.0 (22) 02.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) US 2020/040595 02.07.2020
- (87) WO 2021/003331 2021/01 07.01.2021
- (30) 03.07.2019 US 201962870308 P
- (54) • *TRICHOMONAS VAGINALIS OLIGO-NUKLEOTIDE ZUR VERWENDUNG BEI DER BESTIMMUNG DER ANWESENHEIT IN EINER PROBE*
- *OLIGONUCLEOTIDES FOR USE IN DETERMINING THE PRESENCE OF TRICHOMONAS VAGINALIS IN A SAMPLE*
- *OLIGONUCLÉOTIDES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS POUR DÉTERMINER LA PRÉSENCE DE TRICHOMONAS VAGI-NALIS DANS UN ÉCHANTILLON*
- (71) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) JOHNSON, Tamara Jane Angeles, San Diego, California 92111, US
- O'DONNELL, Meghan Ann, San Diego, California 92109, US
- JIANG, Alice, San Diego, California 92130, US
- (74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

(51) **C12Q 1/6897** → (51) **C12N 9/00**

(51) **C12R 1/01** → (51) **A61K 35/74**

(51) **C12R 1/01** → (51) **C07K 14/435**

(51) **C12R 1/01** → (51) **C07K 14/81**

(51) **C14C 3/02** (11) **3 994 285 A1***
C14C 3/04 **C14C 3/06**
C14C 3/10 **C14C 3/16**
C14C 3/30 **D06P 1/00**
 (52) **C14C 3/02**; **C14C 3/04**; **C14C 3/06**;
C14C 3/10; **C14C 3/16**; **C14C 3/30**;
D06P 3/32; **D06P 5/2005**

(25) En (26) En
 (21) 20804622.7 (22) 14.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) GB 2020/052552 14.10.2020
- (87) WO 2021/074607 2021/16 22.04.2021
- (30) 15.10.2019 GB 201914917
- (54) • *VERFAHREN ZUM GERBEN VON TIER-HAUT*
- *PROCESS FOR TANNING ANIMAL HIDE*
- *PROCÉDÉ DE TANNAGE DE PEAUX D'ANIMAUX*
- (71) University Of Lancaster, University House Bailrigg Lancaster, Lancashire LA1 4YW, GB
- (72) JUNGINGER, Tobias, Victoria, British Columbia V8P 5C2, CA
- APSIMON, Robert, Warrington Cheshire WA4 4AD, GB

SEVIOUR, Rebecca, Huddersfield Yorkshire
HD1 3DH, GB
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield
Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

C14C 3/04 → (51) **C14C 3/02**

C14C 3/06 → (51) **C14C 3/02**

C14C 3/10 → (51) **C14C 3/02**

C14C 3/16 → (51) **C14C 3/02**

C14C 3/30 → (51) **C14C 3/02**

C21B 7/14 → (51) **H05B 7/10**

C21D 1/10 → (51) **B22F 3/105**

C21D 1/42 → (51) **B22F 3/105**

C21D 9/32 → (51) **B22F 3/105**

C21D 9/56 → (51) **F27B 3/04**

C22C 1/04 → (51) **C22C 16/00**

C22C 1/04 → (51) **C22C 19/05**

C22C 14/00 → (51) **B22F 3/14**

(51) **C22C 16/00** (11) **3 994 286 A1***
G21C 3/07 **G21C 21/00**

(52) **C22C 16/00; G21C 3/07; G21C 21/00;**
Y02E 30/30

(25) Fr (26) Fr
(21) 20735602.3 (22) 03.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068839 03.07.2020

(87) WO 2021/004943 2021/02 14.01.2021

(30) 05.07.2019 FR 1907524

(54) • **ROHRFÖRMIGE KOMPONENTE EINES
DRUCKWASSERKERNREAKTORS UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIE-
SER KOMPONENTE**
• **TUBULAR COMPONENT OF PRES-
SURISED WATER NUCLEAR REACTOR
AND METHOD FOR MANUFACTURING
SAID COMPONENT**
• **COMPOSANT TUBULAIRE DE RÉACTEUR
NUCLÉAIRE À EAU PRESSURISÉE ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE
COMPOSANT**

(71) Framatome, 1 place Jean Millier Tour Areva,
92400 Courbevoie, FR

(72) BARBERIS, Pierre, 73400 UGINE, FR

LEGRAND, Philippe, 44380 PORNICHET, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

(51) **C22C 19/05** (11) **3 994 287 A1***
C22C 1/04 **C22F 1/10**

(52) **C22C 19/05; B22F 9/082;**
B33Y 70/00; C22C 1/0433;
C22C 19/055; C22C 19/056;
C22F 1/10; B22F 1/0003; B22F 1/065;
B22F 2009/0824; B22F 2009/0844;
B22F 2009/0848; B22F 2998/00;
B22F 2999/00; Y02P 10/25

(25) De (26) De

(21) 20739561.7 (22) 01.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/100574 01.07.2020

(87) WO 2021/004579 2021/02 14.01.2021

(30) 05.07.2019 DE 102019118219

26.06.2020 DE 102020116858

(54) • **NICKEL-BASISLEGIERUNG FÜR PULVER
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES PULVERS**
• **NCKEL BASE ALLOY FOR POWDER AND
METHOD FOR PRODUCING A POWDER**
• **ALLIAGE À BASE DE NICKEL POUR
POUDRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'UNE POUDRE**

(71) VDM Metals International GmbH, Pletten-
berger Straße 2, 58791 Werdohl, DE

(72) SCHMIDT, Christina, 44879 Bochum, DE
HECKMANN, Andreas, 44267 Dortmund, DE

(51) **C22C 19/05** (11) **3 994 288 A1***
C22C 1/04 **C22F 1/10**

(52) **C22C 19/05; B22F 1/05; B22F 1/065;**
B22F 3/15; B22F 9/082; B33Y 70/00;
C22C 1/0433; C22C 19/056;
C22C 19/057; C22F 1/10; B22F 5/04;
B22F 10/14; B22F 10/25; B22F 10/28;
B22F 2009/0824; B22F 2009/0844;
B22F 2998/10; B22F 2999/00;
Y02P 10/25

(25) De (26) De

(21) 20739847.0 (22) 01.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/100577 01.07.2020

(87) WO 2021/004581 2021/02 14.01.2021

(30) 05.07.2019 DE 102019118224

26.06.2020 DE 102020116868

(54) • **PULVER AUS EINER NICKEL-KOBALTLE-
GIERUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DES PULVERS**
• **POWDER CONSISTING OF A NICKEL-
COBALT ALLOY, AND METHOD FOR
PRODUCING THE POWDER**
• **POUDRE À BASE D'UN ALLIAGE NICKEL-
COBALT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
DE CETTE POUDRE**

(71) VDM Metals International GmbH, Pletten-
berger Straße 2, 58791 Werdohl, DE

(72) GEHRMANN, Bodo, 58840 Plettenberg, DE

HENTRICH, Tatiana, 58791 Werdohl, DE

SCHMIDT, Christina, 44879 Bochum, DE

BRUNNERT, Katrin, 58642 Iserlohn, DE

(51) **C22C 19/05** (11) **3 994 289 A1***
C22C 1/04 **B22F 9/08**

(52) **C22C 19/05; B22F 1/0003;**
B22F 1/065; B22F 9/082; B33Y 70/00;
C22C 1/0433; C22C 19/055;
B22F 2009/0824; B22F 2009/0856;
B22F 2998/00; B22F 2999/00;
Y02P 10/25

(25) De (26) De

(21) 20757212.4 (22) 01.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/100576 01.07.2020

(87) WO 2021/004580 2021/02 14.01.2021

(30) 05.07.2019 DE 102019118221

26.06.2020 DE 102020116865

(54) • **NICKEL-BASISLEGIERUNG FÜR PULVER
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES PULVERS**
• **NICKEL BASED ALLOY FOR POWDER
AND METHOD FOR PRODUCING A
POWDER**
• **ALLIAGE À BASE DE NICKEL POUR
POUDRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'UNE POUDRE**

(71) VDM Metals International GmbH, Pletten-
berger Straße 2, 58791 Werdohl, DE

(72) WOLF, Martin, 44267 Dortmund, DE

C22C 19/05 → (51) **B22F 3/14**

(51) **C22C 21/06** (11) **3 994 290 A1***
B32B 15/01 **C22C 21/10**
C22F 1/047 **C22F 1/053**

(52) **C22C 21/06; B32B 15/016;**
C22C 21/10; C22F 1/047; C22F 1/053

(25) En (26) En

(21) 20756980.7 (22) 13.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/057627 13.08.2020

(87) WO 2021/044239 2021/10 11.03.2021

(30) 05.09.2019 EP 19195491

(54) • **VERKLEIDETES LUFT- UND RAUM-
FAHRTPRODUKT DER SERIE 2XXX**
• **CLAD 2XXX-SERIES AEROSPACE
PRODUCT**
• **PRODUIT AÉROSPATIAL DE SÉRIE 2XXX
PLAQUE**

(71) Novelis Koblenz GmbH, Carl-Spaeter-
Strasse 10, 56070 Koblenz, DE

(72) JACOBY, Bernd, 56070 Koblenz, DE

BÜRGER, Achim, 56070 Koblenz, DE

SPANGEL, Sabine Maria, 56070 Koblenz, DE

MEYER, Philippe, 56070 Koblenz, DE

(74) Dey, Michael, Weickmann & Weickmann
Patent- und Rechtsanwölfe PartmbB Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

C22C 21/08 → (51) **C22C 21/12**

C22C 21/10 → (51) **C22C 21/06**

(51) **C22C 21/12** (11) **3 994 291 A1***
C22C 21/08 **B32B 15/01**
C22C 21/14 **C22F 1/05**
C22F 1/057

(52) **C22C 21/14; B32B 15/016;**
C22C 21/08; C22F 1/05; C22F 1/057

(25) En (26) En

(21) 20747145.9 (22) 27.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/057081 27.07.2020

(87) WO 2021/033050 2021/08 25.02.2021

(30) 22.08.2019 EP 19193108

(54) • **VERKLEIDETES LUFT- UND RAUM-
FAHRTPRODUKT DER SERIE 2XXX**
• **CLAD 2XXX-SERIES AEROSPACE
PRODUCT**
• **PRODUIT AÉROSPATIAL DE SÉRIE 2XXX
PLAQUE**

- (71) Novelis Koblenz GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 10, 56070 Koblenz, DE
- (72) DAVIDKOV, Aleksandar Lozanov, 52064 Aachen, DE
BÜRGER, Achim, 56070 Koblenz, DE
SPANGEL, Sabine Maria, 56070 Koblenz, DE
MEYER, Philippe, 56070 Koblenz, DE
- (74) Dey, Michael, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

C22C 21/14 → (51) **C22C 21/12**

C22C 26/00 → (51) **B22F 3/14**

C22C 27/04 → (51) **B22F 3/14**

C22C 29/08 → (51) **B22F 1/00**

C22C 32/00 → (51) **B22F 3/14**

- (51) **C22C 38/00** (11) **3 994 292 A1***
C07C 273/04 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/20**
C22C 38/22 **C22C 38/26**
C22C 38/40 **B01J 19/02**
- (52) **C22C 38/02**; **B01J 19/02**;
C07C 273/04; **C22C 38/001**;
C22C 38/04; **C22C 38/20**; **C22C 38/22**;
C22C 38/26; **C22C 38/40**;
B01J 2219/0286; C21D 2211/005;
Y02P 20/141

- (25) En (26) En
- (21) 20737303.6 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) NL 2020/050438 03.07.2020
- (87) WO 2021/006729 2021/02 14.01.2021
- (30) 05.07.2019 EP 19184798
- (54) • **FERRITISCHE STAHLTEILE IN HARNSTOFFANLAGEN**
• **FERRITIC STEEL PARTS IN UREA PLANTS**
• **PIÈCES D'ACIER FERRITIQUE DANS DES USINES D'URÉE**
- (71) Stamicarbon B.V., Mercator 3, 6135 KW Sittard, NL
- (72) OFEI, Kirk Anguah, 6135 KW Sittard, NL
SCHEERDER, Alexander Aleida Antonius, 6135 KW Sittard, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/20 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/22 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/26 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/40 → (51) **C22C 38/00**

C22F 1/047 → (51) **C22C 21/06**

C22F 1/05 → (51) **C22C 21/12**

C22F 1/053 → (51) **C22C 21/06**

C22F 1/057 → (51) **C22C 21/12**

C22F 1/10 → (51) **C22C 19/05**

- C23C 14/02** → (51) **C23C 14/06**
-
- (51) **C23C 14/06** (11) **3 994 293 A1***
C23C 14/35 **C23C 14/54**
C23C 14/02 **C23C 28/00**
 - (52) **C23C 14/0605**; **C23C 14/025**;
C23C 14/027; **C23C 14/352**;
C23C 14/548; **C23C 28/322**;
C23C 28/343; **C23C 28/36**; **C23C 30/00**

- (25) En (26) En
- (21) 20793771.5 (22) 01.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/052400 01.10.2020
- (87) WO 2021/064401 2021/14 08.04.2021
- (30) 01.10.2019 GB 201914136
- (54) • **VERBESSERUNGEN AN KOHLENSTOFFHALTIGEN BESCHICHTUNGEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZU DEREN ANWENDUNG UND GEGENSTÄNDE MIT DIESEN BESCHICHTUNGEN**
• **IMPROVEMENTS TO CARBON CONTAINING COATINGS, METHOD AND APPARATUS FOR APPLYING THEM AND ARTICLES BEARING SUCH COATINGS**
• **AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES REVÊTEMENTS CONTENANT DU CARBONE, PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LES APPLIQUER ET ARTICLES PORTANT DE TELS REVÊTEMENTS**
- (71) Teer Coatings Limited, West Stone House West Stone Berry Hill Industrial Estate, Droitwich, Worcestershire WR9 9AS, GB
- (72) NAVABPOUR, Parnia, Droitwich Worcestershire WR9 9AS, GB
SUN, Haiilin, Droitwich Worcestershire WR9 9AS, GB
FIELD, Susan, Droitwich Worcestershire WR9 9AS, GB
SANZONE, Guiseppe, Droitwich Worcestershire WR9 9AS, GB
YIN, Jinlong, Droitwich Worcestershire WR9 9AS, GB
- (74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

C23C 14/06 → (51) **C03C 17/22**

C23C 14/32 → (51) **H01J 37/34**

C23C 14/34 → (51) **H01J 37/34**

C23C 14/35 → (51) **C23C 14/06**

C23C 14/54 → (51) **C23C 14/06**

C23C 16/26 → (51) **H01L 21/02**

C23C 16/40 → (51) **H01L 21/02**

C23C 28/00 → (51) **C23C 14/06**

C23F 11/02 → (51) **B32B 27/36**

C23F 15/00 → (51) **B32B 27/36**

- (51) **C25B 1/04** (11) **3 994 294 A1***
C25B 9/73 **C25B 15/023**
C25B 15/08 **H01M 8/04089**
F04F 5/16 **F04F 5/48**
G05D 11/13
- (52) **C25B 15/02**; **C25B 1/04**; **C25B 9/00**;
C25B 9/73; **C25B 15/08**; **F04F 5/16**;
F04F 5/48; **H01M 8/04097**;
H01M 8/0438; **H01M 8/04753**;

C25B 1/04 → (51) **C25B 1/04**

C25B 15/08 → (51) **C25B 1/04**

(51) **C30B 7/10** (11) **3 994 296 A1***
C30B 29/16 **C30B 29/60**
A01N 25/34 **A61L 27/06**
A61F 2/00

(52) **C30B 29/16**; **A01N 25/34**;
A61L 27/06; **C30B 7/10**; **C30B 29/60**;

- H01M 8/186; H01M 2008/1293;
Y02E 60/36; Y02E 60/50
- (25) De (26) De
- (21) 20739245.7 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) AT 2020/060260 02.07.2020
- (87) WO 2021/000003 2021/01 07.01.2021
- (30) 02.07.2019 AT 505992019
- (54) • **SOEC-SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOEC-SYSTEMS**
• **SOEC SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A SOEC SYSTEM**
• **SYSTÈME SOEC ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME SOEC**
- (71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
- (72) REICHHOLF, David, 8010 Graz, AT
BUCHGRABER, Rene, 8200 Gleisdorf, AT
KOBBERG, Franz, 8200 Graz, AT
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

C25B 1/04 → (51) **B01D 53/62**

C25B 1/16 → (51) **B01D 53/62**

C25B 1/26 → (51) **B01D 53/62**

C25B 1/34 → (51) **B01D 53/62**

C25B 9/73 → (51) **C25B 1/04**

- (51) **C25B 13/04** (11) **3 994 295 A1***
B01D 67/00 **B01D 69/00**
- (52) **C25B 13/04**; **B01D 67/0009**;
B01D 69/12; **B01D 69/148**; **C25B 1/04**;
C25B 9/73; **B01D 71/68**;
B01D 2325/26; **Y02E 60/36**

(25) En (26) En

(21) 20734058.9 (22) 26.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067996 26.06.2020
- (87) WO 2021/004811 2021/02 14.01.2021
- (30) 05.07.2019 EP 19184571
- (54) • **SEPARATOR FÜR ALKALISCHE WASSERELEKTROLYSE**
• **A SEPARATOR FOR ALKALINE WATER ELECTROLYSIS**
• **SÉPARATEUR POUR ÉLECTROLYSE D'EAU ALCALINE**
- (71) Agfa-Gevaert N.V., IP Department - 3622 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
- (72) MUES, Willem, 2640 Mortsel, BE
- (74) Viaene, Kris, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

C25B 15/023 → (51) **C25B 1/04**

C25B 15/08 → (51) **C25B 1/04**

(51) **C30B 7/10** (11) **3 994 296 A1***
C30B 29/16 **C30B 29/60**
A01N 25/34 **A61L 27/06**
A61F 2/00

(52) **C30B 29/16**; **A01N 25/34**;
A61L 27/06; **C30B 7/10**; **C30B 29/60**;

- A61F 2/0077; A61F 2/30767;
A61F 2310/00023; A61L 2400/12
- (25) De (26) De
(21) 20756748.8 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DE 2020/000148 02.07.2020
(87) WO 2021/000982 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 DE 102019004577
- (54) • *NANOSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU
IHRER ERZEUGUNG*
• *NANOSTRUCTURE AND METHOD FOR
PRODUCING SAME*
• *NANOSTRUCTURE ET SON PROCÉDÉ DE
PRODUCTION*
- (71) Karlsruher Institut für Technologie (KIT),
Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
- (72) SPINDLER, Bruno, 77866 Oppenau, DE
DOLL, Patrick, 76131 Karlsruhe, DE
AHRENS, Ralf, 76149 Karlsruhe, DE
GUBER, Andreas, 76227 Karlsruhe, DE
- (74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patent-
anwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gag-
genau, DE

C30B 29/16 → (51) **C30B 7/10****C30B 29/60** → (51) **C30B 7/10****C40B 50/14** → (51) **C12P 19/34****D01D 5/10** → (51) **C07K 14/435**

- (51) **D01D 5/34** (11) **3 994 297 A1***
D01F 8/00 **B33Y 70/00**
B29D 11/00 **D01F 1/10**
- (52) **D01D 5/34; B29C 64/118;**
B29D 11/00009; B29D 11/00432;
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 70/00;
B33Y 80/00; D01F 1/10; D01F 8/00
- (25) En (26) En
(21) 20734572.9 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/068457 01.07.2020
(87) WO 2021/001398 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 EP 19315055
- (54) • *FDM-3D-DRUCK VON OPTISCHEN LIN-
SEN MIT HOHER KLARHEIT UND ME-
CHANISCHER FESTIGKEIT*
• *FDM 3D PRINTING OF OPTICAL LENS
WITH HIGH CLARITY AND MECHANICAL
STRENGTH*
• *IMPRESSION 3D FDM DE LENTILLE
OPTIQUE AVEC UNE CLARTÉ ET UNE
RÉSISTANCE MÉCANIQUE ÉLEVÉES*
- (71) Essilor International, 147 Rue de Paris,
94220 Charenton-Le-Pont, FR
- (72) SHAN, Haifeng, DALLAS, Texas 75235, US
CHIU, Hao-Wen, DALLAS, Texas 75235, US
JALLOULI, Aref, DALLAS, Texas 75235, US
- (74) Jacobacci Coralix Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR

D01D 5/38 → (51) **C07K 14/435****D01F 1/10** → (51) **D01D 5/34****D01F 4/00** → (51) **C07K 14/435**

- (51) **D01F 6/14** (11) **3 994 298 A1***
C02F 103/30
- (52) **D01D 1/02; D01D 5/06; D01F 6/14;**
D01F 13/04; Y02P 70/62
- (25) Tr (26) En
(21) 20834318.6 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) TR 2020/050565 01.07.2020
(87) WO 2021/002820 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 TR 201909816
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
POLYVINYLALKOHOL-FILAMENTFASERN
HOHER FESTIGKEIT UND ELASTIZITÄT*
• *METHOD FOR PRODUCTION OF POLY-
VINYL ALCOHOL -FILAMENT FIBRE OF
HIGH STRENGTH AND ELASTICITY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FIBRE
À FILAMENTS D'ALCOOL POLYVINYL-
LIQUE DE HAUTES RÉSISTANCE ET
ÉLASTICITÉ*

- (71) Veritas Tekstil Konfeksiyon Pazarlama
Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Denizli
Osman Mahallesi Fahri Karaca Caddesi No: 14,
Honaz - Denizli, TR
- (72) ALAY, Mehmet Kivanç, Honaz Denizli, TR
SOYLU, Mustafa, Honaz Denizli, TR
- (74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc.
Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat:
13, Spine Tower, Sarıyer, 34485 Istanbul,
TR

- (51) **D01F 6/70** (11) **3 994 299 A1***
D01F 8/16 **D03D 15/00**
D04B 1/18
- (52) **D01F 8/16; D01F 6/70**
- (25) En (26) En
(21) 20743924.1 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/040447 01.07.2020
(87) WO 2021/003236 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201962870356 P
- (54) • *THERMOPLASTISCHE ZWEIKOMPONEN-
TEN-POLYURETHAN-FASERN UND DA-
RAUS HERGESTELLTE GEWEBE*
• *BICOMPONENT THERMOPLASTIC POLY-
URETHANE FIBERS AND FABRICS MADE
THEREFROM*
• *FIBRES DE POLYURÉTHANE THERMO-
PLASTIQUE À DEUX CONSTITUANTS ET
TISSUS FABRIQUÉS À PARTIR DE
CELLES-CI*

- (71) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911
Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-
3247, US
- (72) SURAGANI VENU, Lalith B., Cleveland, Ohio
44141-3247, US
VONTORCIK, JR., Joseph J., Cleveland, Ohio
44141-3247, US
- (74) Bradley, Josephine Mary, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

D01F 6/88 → (51) **C07K 14/435****D01F 8/00** → (51) **D01D 5/34****D01F 8/16** → (51) **D01F 6/70**

- (51) **D02G 1/06** (11) **3 994 300 A1***
D02G 1/08
- (52) **D02G 1/06; D02G 1/082**
- (25) En (26) En
(21) 20739437.0 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/051578 01.07.2020
(87) WO 2021/005334 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 GB 201909663
- (54) • *GARNTEXTURIERUNGSVORRICHTUNG*
• *YARN TEXTURING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TEXTURATION DE FIL*
- (71) Heathcoat Fabrics Limited, Westex
Tiverton, Devon EX16 5LL, GB
- (72) BEASLEY, Philip John, Devon EX16 5LL, GB
- (74) Stevens Hewlett & Perkins, 1 St. August-
tine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

D02G 1/08 → (51) **D02G 1/06**

- (51) **D03D 3/08** (11) **3 994 301 A1***
D03D 41/00 **D03D 15/00**
- (52) **D03D 3/08; D03D 15/46;**
D03D 41/004; D03D 41/008
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20745104.8 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068811 03.07.2020
(87) WO 2021/001530 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 FR 1907418
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER
3D-VORFORM, 3D-HERSTELLUNGSVER-
FAHREN UNTER VERWENDUNG DIESER
VORRICHTUNG UND SO ERHALTENE 3D-
VORFORM*
• *DEVICE FOR CREATING A 3D PREFORM,
3D PRODUCTION METHOD USING SAID
DEVICE AND 3D PREFORM THUS
OBTAINED*
• *DISPOSITIF DE REALISATION D'UNE
PREFORME EN 3D, PROCEDE DE REALI-
SATION EN 3D AVEC LEDIT DISPOSITIF,
PREFORME EN 3D AINSI OBTENUE*
- (71) 3Ditex, 25 Rue Marcel Issartier, 33700
Merignac, FR
- (72) LAINE, Bertrand, 33160 SAINT AUBIN DE
MEDOC, FR
- (74) AZRAN, Aymeric, 31700 BLAGNAC, FR
- (74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750
Beychac et Caillau, FR

D03D 15/00 → (51) **D01F 6/70****D03D 15/00** → (51) **D03D 3/08**

- (51) **D03D 25/00** (11) **3 994 302 A1***
D03D 41/00 **F01D 5/28**
B29B 11/16 **B29C 70/24**
- (52) **D03D 25/005; D03D 41/004**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20785782.2 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/051067 18.06.2020

- (87) WO 2021/001611 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 FR 1907272
(54) • *FASERIGE VERSTÄRKUNGSSTRUKTUR FÜR TEILE AUS VERBUNDSTOFF MIT VARIABLER DICKE*
• *FIBROUS REINFORCING STRUCTURE FOR PARTS MADE OF COMPOSITE MATERIAL WITH VARIABLE THICKNESS*
• *STRUCTURE FIBREUSE DE RENFORT DE PIÈCES EN MATÉRIAU COMPOSITE A ÉPAISSEUR VARIABLE*
- (71) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR
(72) PLANCKEEL, Aline, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
PHILIPPE, Eric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
LEFEBVRE, Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BLACHIER, Jérémy, Paul, André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

D03D 41/00 → (51) **D03D 3/08**

D03D 41/00 → (51) **D03D 25/00**

D04B 1/18 → (51) **D01F 6/70**

- (51) **D04B 1/26** (11) **3 994 303 A1***
D06B 3/30 **D06B 21/00**
(52) **D04B 1/26**; D10B 2501/021
(25) De (26) De
(21) 20735154.5 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/067900 25.06.2020
(87) WO 2021/001262 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 DE 102019117666
(54) • *BEINBEKLEIDUNGSSTÜCK*
• *PIECE OF LEGWEAR*
• *PIÈCE DE VÊTEMENT POUR JAMBE*
- (71) FALKE KGaA, Oststrasse 5, 57392 Schmallenberg, DE
(72) STEMMER, Adi, 86459 Gessertshausen, DE
BONG, Evelin, 42781 Haan, DE
STRUCHHOLZ, Ludger, 59602 Rütthen, DE
KNALL, Dominik, 57392 Schmallenberg-Gleidorf, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlendstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

D04B 21/10 → (51) **A01G 9/22**

D04B 21/14 → (51) **A01G 9/22**

- (51) **D04H 1/26** (11) **3 994 304 A1***
B29C 51/20 **B31F 1/00**
D04H 1/425 **D04H 1/732**
D21H 17/17 **D21H 19/00**
D21H 21/16 **D21H 27/10**
D21H 27/42
(52) **D21H 27/42**; **B31B 50/592**;
B31D 5/02; **B31F 1/0077**; **B31F 1/36**;
D04H 1/26; **D04H 1/425**; **D04H 1/732**;
D21H 17/17; **D21H 19/00**; **D21H 21/16**;
D21H 27/10
(25) En (26) En
(21) 20735535.5 (22) 26.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/068039 26.06.2020
(87) WO 2021/001276 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 SE 1950832
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CELLULOSEPRODUKTS UND CELLULOSEPRODUKT*
• *A METHOD FOR PRODUCING A CELLULOSE PRODUCT AND A CELLULOSE PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT CELLULOSIQUE ET PRODUIT CELLULOSIQUE*
- (71) PulPac AB, Amalia Jönssons gata 16, 421 31 Västra Frölunda, SE
(72) GUIDOTTI, Edward, 412 67 Göteborg, SE
JABBARI, Mostafa, 421 48 Västra Frölunda, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

D04H 1/425 → (51) **D04H 1/26**

D04H 1/732 → (51) **D04H 1/26**

D06B 1/02 → (51) **C01G 49/02**

D06B 3/30 → (51) **D04B 1/26**

D06B 21/00 → (51) **D04B 1/26**

D06F 39/00 → (51) **A47L 15/42**

D06F 39/08 → (51) **A47L 15/42**

D06M 13/188 → (51) **C09B 47/04**

- (51) **D06M 16/00** (11) **3 994 305 A1***
D06P 1/14 **A41D 13/12**
A41D 31/30
(52) **D06M 16/00**; **D06P 1/14**;
A41D 13/12; **A41D 31/30**
(25) En (26) En
(21) 20734586.9 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/068562 01.07.2020
(87) WO 2021/001445 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 EP 19183704
(54) • *ANTIMIKROBIELLE FARBSTOFFE FÜR GESUNDHEITSKLEIDUNG*
• *ANTIMICROBIAL DYES FOR HEALTHCARE APPAREL*
• *COLORANTS ANTIMICROBIENS POUR VÊTEMENTS DE SOINS DE SANTÉ*
- (71) Chemical Intelligence Limited, Woodside 57a London Road, Harston Cambridge CB22 7QJ, GB
(72) WILKINSON, Mark, Goostrey Cheshire Cheshire CW4 8LP, GB
WIGHT, Paul, Manchester Greater Manchester M21 9LZ, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

D06N 3/00 → (51) **B32B 5/02**

D06N 3/18 → (51) **B32B 5/02**

D06P 1/00 → (51) **C14C 3/02**

D06P 1/14 → (51) **D06M 16/00**

- (51) **D21B 1/06** (11) **3 994 306 A1***
B27N 1/00; **D21B 1/063**; **B27N 3/002**;
B27N 3/18
(25) En (26) En
(21) 19745188.3 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FI 2019/050530 05.07.2019
(87) WO 2021/005259 2021/02 14.01.2021
(54) • *MEHL AUF HOLZBASIS, EIN DAS HOLZMEHL ENTHALTENDES VERBUNDMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES MEHLS AUF HOLZBASIS*
• *A WOOD BASED POWDER, A COMPOSITE MATERIAL COMPRISING THE WOOD BASED POWDER, AND A METHOD FOR MANUFACTURING THE WOOD BASED POWDER*
• *POUDRE À BASE DE BOIS, MATÉRIAU COMPOSITE COMPRENANT LA POUDRE À BASE DE BOIS, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA POUDRE À BASE DE BOIS*
- (71) UPM Plywood Oy, Niemenkatu 16, 15140 Lahti, FI
(72) KOSKI, Anna, 15610 Lahti, FI
MARTTILA, Heikki, 01300 Vantaa, FI
LIIMATAINEN, Juhana, 54800 Savitaipale, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- (51) **D21C 3/20** (11) **3 994 307 A1***
C04B 24/04 **C08F 22/26**
(52) **D21C 11/106**; **D21C 3/02**;
D21C 9/008; **D21C 11/0092**
(25) En (26) En
(21) 20834429.1 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/040221 30.06.2020
(87) WO 2021/003115 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 US 201962869235 P
(54) • *KESSELSTEINKONTROLLE IN KRAFTZELLSTOFFWERKEN MIT ENDGRUPPEN-MODIFIZIERTEN POLYCARBOXYLATEN*
• *KRAFT PULP MILL SCALE CONTROL WITH END GROUP MODIFIED POLYCARBOXYLATES*
• *RÉGULATION DES BATTITURES DE PÂTE KRAFT AVEC DES POLYCARBOXYLATES MODIFIÉS PAR DES GROUPES TERMINAUX*
- (71) Solenis Technologies Cayman, L.P., P.O. Box 309, Ugland House South Church Street George Town Grand Cayman, Cayman Islands, KY1-1104, Cayman, KY
(72) NICHOLSON, Daniel Joseph, Wilmington, Delaware 19808, US
BAKEEV, Kirill N., Wilmington, Delaware 19808, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

D21C 9/00 → (51) **D21H 11/18**

D21D 1/00 → (51) **D21H 11/18**

D21D 5/00 → (51) **D21H 11/18**

(51) **D21G 3/00** (11) **3 994 308 A1***
(52) **D21G 3/005**
(25) De (26) De
(21) 20737368.9 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/067616 24.06.2020
(87) WO 2021/001226 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 DE 102019117901
(54) • **SCHABVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DES ANPRESS-DRUCKS EINES SCHABERS**
• **SCRAPER DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING THE CONTACT PRESSURE OF A SCRAPER**
• **DISPOSITIF DE RACLAGE ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTERMINATION DE LA PRES-SION D'APPUI D'UN RACLOIR**
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) BISCHOF, Hubert, 8680 Mürrzusschlag, AT
ZIMMERMANN, Welf, 89520 Heidenheim, DE
(74) CORNU, Thelio, 73447 Oberkochen, DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

D21H 11/02 → (51) **D21H 11/20**
D21H 11/16 → (51) **D21H 11/20**

(51) **D21H 11/18** (11) **3 994 309 A1***
C08L 1/02 D21C 9/00
D21D 1/00 D21D 5/00
D21H 21/18 D21H 21/52
(52) **C08H 8/00; C08B 15/08; C08L 1/02; D21C 9/007; D21D 1/00; D21D 99/00; D21H 11/18; D21H 21/18; D21H 25/005**

(25) En (26) En
(21) 20835223.7 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/056160 30.06.2020
(87) WO 2021/001751 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 SE 1950843
(54) • **RAFFINIERTE CELLULOSEFASERZUSAM-MENSETZUNG**
• **REFINED CELLULOSE FIBER COMPO-SITION**
• **COMPOSITION DE FIBRE DE CELLULOSE RAFFINÉE**
(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(72) JANSOON, Ulla, 65350 Karlstad, SE
MOBERG, Anders, 66341 Hammarö, SE
BACKFOLK, Kaj, 53100 Villmanstrand, FI
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group In-
tellectual Property Box 9090, 65009 Karl-
stad, SE

(51) **D21H 11/20** (11) **3 994 310 A1***
D21H 11/02 D21H 11/16
D21H 15/04 B29C 51/08
B31B 50/59 B65B 43/08
C08B 1/08 C08L 1/02
(52) **D21C 9/002; D21C 9/004; D21C 9/005; D21H 11/02; D21H 11/16; D21J 1/00; B29C 51/08; B31B 50/59; B65B 43/08; C08B 1/08; C08L 1/02**

(25) En (26) En
(21) 20834914.2 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/056250 02.07.2020
(87) WO 2021/001779 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 SE 1950835
(54) • **FORMBARES MATERIAL AUF BASIS VON CELLULOSEFASERN**
• **MOLDABLE CELLULOSE FIBER BASED MATERIAL**
• **MATÉRIAU MOULABLE À BASE DE FIBRES DE CELLULOSE**
(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(72) SETÄLÄ, Harri, 02600 Espoo, FI
KAMMIOVIRTA, Kari, 04310 Tuusula, FI
LAINE, Christiane, 02130 Espoo, FI
HARLIN, Ali, 04230 Kerava, FI
HJELT, Tuomo, 00500 Helsinki, FI
KOSKELA, Hanna, 02180 Espoo, FI
KETOJA, Jukka, 02400 Kirkkonummi, FI
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group In-
tellectual Property Box 9090, 65009 Karl-
stad, SE

D21H 15/04 → (51) **D21H 11/20**
D21H 17/17 → (51) **D04H 1/26**

(51) **D21H 17/37** (11) **3 994 311 A1***
D21H 21/06 D21H 21/18
D21H 21/20
(52) **D21H 17/375; D21H 21/06; D21H 21/18; D21H 21/20**

(25) En (26) En
(21) 20743177.6 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FI 2020/050477 01.07.2020
(87) WO 2021/001602 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 US 201962869094 P
05.08.2019 FI 20195663
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PAPIER ODER PAPPE UND DURCH DAS VERFAHREN ERHALTENES PAPIER ODER PAPPE SOWIE VERWENDUNG EINES KATIONISCHEN EMULSIONSPOLYMERS BEI DER HERSTELLUNG VON PAPIER ODER KARTON**
• **A METHOD FOR MANUFACTURE OF PAPER OR BOARD AND PAPER OR BOARD OBTAINED BY THE METHOD AND USE OF CATIONIC EMULSION POLYMER IN MANUFACTURE OF PAPER OR BOARD**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PAPIER OU DE CARTON ET PAPIER OU CARTON OBTENU PAR LE PROCÉDÉ, ET UTILISA-TION D'UN POLYMÈRE D'ÉMULSION CATIONIQUE DANS LA FABRICATION DE PAPIER OU DE CARTON**
(71) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
(72) LUO, Yuping, Johns Creek, Georgia 30097, US
RISER, Jennifer, Marietta, Georgia 30062, US
DANG, Zheng, Lilburn, Georgia 30047, US
CHEN, Junhua, Mableton, Georgia 30126, US

(71) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
(72) LUO, Yuping, Johns Creek, Georgia 30097, US
RISER, Jennifer, Marietta, Georgia 30062, US
DANG, Zheng, Lilburn, Georgia 30047, US
CHEN, Junhua, Mableton, Georgia 30126, US

ROBINSON, Ronald, Newnan, Georgia 30265, US
PENGEK, Andrew, Atlanta, Georgia 30313, US
LUKASIK, Barbara, Atlanta, Georgia 30313, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rauta-tiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

D21H 19/00 → (51) **D04H 1/26**
D21H 21/06 → (51) **D21H 17/37**
D21H 21/16 → (51) **D04H 1/26**
D21H 21/18 → (51) **D21H 11/18**
D21H 21/18 → (51) **D21H 17/37**
D21H 21/20 → (51) **D21H 17/37**
D21H 21/52 → (51) **D21H 11/18**
D21H 27/10 → (51) **D04H 1/26**
D21H 27/42 → (51) **D04H 1/26**
D21J 3/10 → (51) **B29C 65/08**
D21J 7/00 → (51) **B29C 65/08**
E01C 19/08 → (51) **H05B 6/76**
E01C 19/10 → (51) **H05B 6/76**
E01F 9/60 → (51) **E04B 1/24**
E01F 15/00 → (51) **G01C 21/34**
E01F 15/14 → (51) **B62D 21/15**
E02B 17/00 → (51) **E02D 27/52**

(51) **E02D 27/42** (11) **3 994 312 A1***
(52) **E02D 27/425; Y02B 10/30**
(25) En (26) En
(21) 20737356.4 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DK 2020/050198 29.06.2020
(87) WO 2021/001004 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 DK PA201970436
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WINDTURBINENFUNDAMENTS**
• **METHOD OF FORMING A WIND TURBINE FOUNDATION**
• **PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE FONDATION D'UNE ÉOLIENNE**
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) DUARTE TRIGO, Hugo Miguel, 4465-219 SÃO MAMEDE DE INFESTA, PT
ATTARI, Azadeh, 8200 Aarhus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **E02D 27/52** (11) **3 994 313 A1***
E21B 43/01 F16L 1/16
E02B 17/00
(52) **F16L 1/123; E02D 27/52; E21B 41/0007; E02B 17/00**
(25) En (26) En
(21) 20751623.8 (22) 03.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051595 03.07.2020

(87) WO 2021/001657 2021/01 07.01.2021

(30) 04.07.2019 GB 201909644

- (54) • GLEITENDE UNTERWASSERFUNDAMENTE
• SLIDING SUBSEA FOUNDATIONS
• FONDATIONS SOUS-MARINES COULISSANTES

(71) Subsea 7 Limited, 40 Brighton Road, Sutton, Surrey SM2 5BN, GB

(72) PANAYIDES, Stylianos, Aberdeenshire AB34 5HA, GB

POWELL, Toby Adam, Aberdeenshire AB15 8FD, GB

LAUDER, Keith Duncan, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2DU, GB

(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **E02F 3/14** (11) **3 994 314 A1***
E02F 3/40 **E02F 9/28**

(52) **E02F 9/2883; E02F 3/40**

(25) No (26) En

(21) 20821623.4 (22) 11.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NO 2020/050153 11.06.2020

(87) WO 2020/251369 2020/51 17.12.2020

(30) 11.06.2019 NO 20190714

- (54) • DREHMOMENTENSOR UND SYSTEM ZUR AUFNAHME VON SCHERKRÄFTEN IN EINER BOLZENVERBINDUNG ZUR VERBINDUNG EINES SCHAUFELELEMENTES IN EINER LADEMASCHINENSCHAUFEL
• TORQUE ELEMENT AND SYSTEM FOR ABSORBING SHEAR FORCES IN A BOLT CONNECTION FOR CONNECTING A BUCKET ELEMENT IN A LOADING MACHINE BUCKET
• ÉLÉMENT DE COUPLE ET SYSTÈME PERMETTANT D'ABSORBER DES FORCES DE CISAILLEMENT DANS UNE LIAISON PAR BOULONNAGE POUR RELIER UN ÉLÉMENT DE GODET D'UN GODET DE CHARGEUSE

(71) Komatsu KVX LLC Nuf, Plogfabrikkvegen 9, 4353 Klepp Stasjon, NO

(72) TIME, Eyvind, 4346 Bryne, NO

(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

E02F 3/40 → (51) **E02F 3/14**

E02F 9/28 → (51) **E02F 3/14**

E03C 1/04 → (51) **F16K 11/078**

E03C 1/23 → (51) **E03C 1/28**

E03C 1/26 → (51) **E03C 1/28**

(51) **E03C 1/28** (11) **3 994 315 A1***
E03C 1/23 **E03C 1/26**

(52) **E03C 1/29; E03C 1/30**

(25) En (26) En

(21) 20835458.9 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050740 02.07.2020

(87) WO 2021/001833 2021/01 07.01.2021

(30) 04.07.2019 IL 26786619

- (54) • SIPHONVORRICHTUNG MIT EINEM BYPASS
• A SIPHON DEVICE WITH A BYPASS
• DISPOSITIF DE SIPHON À DÉRIVATION

(71) Amzallag, Avraham, 17/45 Bavli Street, 6233117 Tel Aviv, IL

(72) Amzallag, Avraham, 6233117 Tel Aviv, IL

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **E04B 1/24** (11) **3 994 316 A1***
E04H 12/22 **F16B 37/00**
E01F 9/60 **F16B 9/02**

(52) **F16B 9/02; E04H 12/2253; F16B 41/005**

(25) En (26) En

(21) 20835989.3 (22) 03.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050698 03.07.2020

(87) WO 2021/003524 2021/02 14.01.2021

(30) 05.07.2019 AU 2019902393

- (54) • POSTENHALTER UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN
• POST SUPPORT AND RELATED METHODS
• SUPPORT DE POTEAU ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) Topaz Trading Pty Ltd, c/ - 52 Crooked Billet Drive, Brighton TAS 7030, AU

(72) SHEDDEN, Timothy, Brighton, Tasmania 7030, AU

SHEDDEN, Jamie, Brighton, Tasmania 7030, AU

SHEDDEN, Jason, Brighton, Tasmania 7030, AU

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

E04C 2/04 → (51) **B28B 7/00**

E04F 11/18 → (51) **F24F 1/58**

(51) **E04F 13/08** (11) **3 994 317 A1***
E04F 15/02

(52) **E04F 13/081; E04F 15/02044; E04F 2015/02066**

(25) En (26) En

(21) 20734964.8 (22) 01.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068563 01.07.2020

(87) WO 2021/001446 2021/01 07.01.2021

(30) 01.07.2019 EP 19183617

- (54) • PROFILBEFESTIGUNGSZUBEHÖR UND STÜTZSYSTEM MIT SOLCH EINEM PROFILBEFESTIGUNGSZUBEHÖR FÜR VERKLEIDUNG, ERHÖHTE FUSSBÖDEN, ABGEHÄNGTE DECKEN ODER DERGLEICHEN

- PROFILE FIXING ACCESSORY AND SUPPORT SYSTEM COMPRISING SUCH PROFILE FIXING ACCESSORY FOR CLADDING, ELEVATED FLOORS, LOWERED CEILINGS OR SUCH

- ACCESSOIRE DE FIXATION DE PROFILÉ ET SYSTÈME DE SUPPORT COMPRENANT UN TEL ACCESSOIRE DE FIXATION DE PROFILÉ POUR BARDAGE, PLANCHERS SURÉLEVÉS, PLAFONDS ABAISSÉS OU SIMILAIRES

(71) Deceuninck NV, Bruggesteeweg 360, 8830 Hoogdele-Gits, BE

(72) VANALDERWEIRELDT, Karel, 8830 Hoogdele-Gits, BE

SOETAERT, Luc, 8830 Hoogdele-Gits, BE

(74) BiiP cvba, Engels Plein 3 bus 102, 3000 Leuven, BE

(51) **E04F 13/08** (11) **3 994 318 A1***
E04F 15/02

(52) **E04F 13/0814; E04F 13/0816; E04F 13/0821; E04F 15/02044; E04F 2015/02066**

(25) En (26) En

(21) 20734966.3 (22) 01.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068566 01.07.2020

(87) WO 2021/001447 2021/01 07.01.2021

(30) 01.07.2019 EP 19183633

- (54) • PROFILBEFESTIGUNGSZUBEHÖR UND STÜTZSYSTEM MIT SOLCH EINEM PROFILBEFESTIGUNGSZUBEHÖR FÜR VERKLEIDUNG, ERHÖHTE FUSSBÖDEN, ABGEHÄNGTE DECKEN ODER DERGLEICHEN
• PROFILE FIXING ACCESSORY AND SUPPORT SYSTEM COMPRISING SUCH PROFILE FIXING ACCESSORY FOR CLADDING, ELEVATED FLOORS, LOWERED CEILINGS OR SUCH
• ACCESSOIRE DE FIXATION DE PROFIL ET SYSTÈME DE SUPPORT COMPRENANT UN TEL ACCESSOIRE DE FIXATION DE PROFIL DESTINÉ À UN BARDAGE, DES PLANCHERS SURÉLEVÉS, DES PLAFONDS ABAISSÉS OU DE TELLES STRUCTURES

(71) Deceuninck NV, Bruggesteeweg 360, 8830 Hoogdele-Gits, BE

(72) VANALDERWEIRELDT, Karel, 8830 Hoogdele-Gits, BE

SOETAERT, Luc, 8830 Hoogdele-Gits, BE

(74) BiiP cvba, Engels Plein 3 bus 102, 3000 Leuven, BE

(51) **E04F 15/02** (11) **3 994 319 A1***
E04F 15/04

(52) **E04F 15/087; B32B 3/06; B32B 7/12; B32B 9/002; B32B 9/005; B32B 9/04; B32B 9/045; B32B 13/04; B32B 13/12; B32B 17/06; B32B 27/06; B32B 27/20; B32B 27/22; B32B 27/304; B32B 27/32; B32B 27/40; B32B 37/12; E04F 15/02038; E04F 15/0215; B32B 2250/02; B32B 2255/00; B32B 2264/10; B32B 2264/104; B32B 2307/402; B32B 2307/546; B32B 2307/718; B32B 2307/732; B32B 2419/04; B32B 2471/00; E04F 2201/0146; E04F 2201/0153; E04F 2201/023; E04F 2201/043**

(25) En (26) En

(21) 20835518.0 (22) 11.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/017696 11.02.2020

(87) WO 2021/002888 2021/01 07.01.2021

(30) 01.07.2019 PCT/US2019/040083

(54) • *FUSSBODENELEMENT ZUR FORMUNG EINES FUSSBODENBELAGES, FUSSBODENBELAG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FUSSBODENELEMENTS*

• *A FLOOR ELEMENT FOR FORMING A FLOOR COVERING, A FLOOR COVERING, AND A METHOD FOR MANUFACTURING A FLOOR ELEMENT*

• *ÉLÉMENT DE PLANCHER POUR FORMER UN REVÊTEMENT DE PLANCHER, REVÊTEMENT DE PLANCHER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE PLANCHER*

(71) DAL-TILE CORPORATION, 7834 CF Hawn Freeway, Dallas, TX 75217, US

(72) PATKI, Rahul, Richardson, Texas 75082, US
CASELLI, Claudio, Dallas, Texas 75219, US

(74) Corradini, Lorenzo, Marazzi Group S.r.l. Viale Regina Pacis, 39, 41049 Sassuolo (MO), IT

E04F 15/02 → (51) **E04F 13/08**

(51) **E04F 15/024** (11) **3 994 320 A1***
F16B 43/00 **F16B 45/02**

(52) **E04F 15/02405; E04F 15/02452; F16B 5/0012; F16B 5/02;**
E04F 2015/02066; F16B 2001/0064; F16B 2043/008

(25) NI (26) En

(21) 20735456.4 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/05688 18.06.2020

(87) WO 2021/001712 2021/01 07.01.2021

(30) 04.07.2019 BE 201905430

(54) • *VERBINDUNGSSYSTEM*
• *A CONNECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LIAISON*

(71) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue des Mérovingiens (Z.I. Bourmicht), 8070 Bertrange, LU

(72) COUDENYS, Geert, 9880 Lotenhulle, BE
NEL, Koen, 8500 Kortrijk, BE

(74) Vangheluwe, Lieven Germain L., Flooring Industries Limited, SARL Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

E04F 15/04 → (51) **E04F 15/02**

E04F 15/10 → (51) **B32B 3/18**

(51) **E04G 7/16** (11) **3 994 321 A1***
F16B 7/04

(52) **F16B 7/044; E04G 1/04; E04G 7/16; F16B 2/14; F16B 2/185; F16B 21/02**

(25) En (26) En

(21) 20834684.1 (22) 30.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/050911 30.06.2020

(87) WO 2021/000042 2021/01 07.01.2021

(30) 02.07.2019 US 201962869812 P

27.11.2019 US 201962941093 P

(54) • *GERÜSTROHRKLEMME*
• *SCAFFOLDING TUBE CLAMP*
• *PINCE DE TUBE D'ÉCHAFAUDAGE*

(71) Melic, Jonathan J., 3310 Mainway, Burlington, Ontario L7M 1A7, CA

(72) Melic, Jonathan J., Burlington, Ontario L7M 1A7, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

E04G 21/32 → (51) **A62B 35/04**

E04G 21/32 → (51) **F24F 1/58**

E04G 23/00 → (51) **B24C 9/00**

(51) **E04G 23/02** (11) **3 994 322 A1***
F16B 13/04

(52) **E04G 23/0203; E04G 23/0207**

(25) En (26) En

(21) 20835478.7 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050693 02.07.2020

(87) WO 2021/000019 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 AU 2019902360

(54) • *WANDREPARATURVORRICHTUNG*
• *A WALL REPAIR DEVICE*

(71) French, Arron, P.O. Box 133, Harlaxton, QLD 4350, AU

(72) French, Arron, Harlaxton, QLD 4350, AU

(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

E04G 23/04 → (51) **G01D 21/02**

E04G 25/04 → (51) **G01D 21/02**

E04H 4/08 → (51) **A61H 33/00**

E04H 12/22 → (51) **E04B 1/24**

E05B 17/00 → (51) **E05B 47/00**

E05B 45/00 → (51) **E05B 47/00**

(51) **E05B 47/00** (11) **3 994 323 A1***
E05B 67/00 **E05B 17/00**

(52) **E05B 67/02** **E05B 45/00**

E05B 47/0012; E05B 17/002;
E05B 67/02; E05B 17/0083;
E05B 45/005; E05B 47/023;
E05B 47/026; E05B 67/003;
E05B 2047/0058; E05B 2047/0069;
E05B 2047/0094

(25) De (26) De

(21) 20761774.7 (22) 20.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/073421 20.08.2020

(87) WO 2021/043592 2021/10 11.03.2021

(30) 02.09.2019 DE 102019123477

(54) • *TRAGBARES BÜGELSCHLOSS*
• *PORTABLE U-LOCK*
• *VERROU EN U PORTABLE*

(71) ABUS August Bremicker Söhne KG, Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter-Volmarstein, DE

(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*

L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E05B 67/00 → (51) **E05B 47/00**

E05B 67/02 → (51) **E05B 47/00**

E05B 81/44 → (51) **E05B 81/90**

E05B 81/46 → (51) **E05B 81/90**

(51) **E05B 81/90** (11) **3 994 324 A1***
E05B 81/46 **E05B 81/44**

(52) **E05B 81/90; E05B 81/44;**
E05B 81/46; E05B 79/20; E05B 81/14

(25) De (26) De

(21) 20739844.7 (22) 25.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/100545 25.06.2020

(87) WO 2021/000992 2021/01 07.01.2021

(30) 01.07.2019 DE 102019117677

(54) • *KRAFTFAHRZEUG-TÜRSCHLOSS*

• *MOTOR VEHICLE DOOR LOCK*

• *SERRURE DE PORTE DE VÉHICULE À MOTEUR*

(71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE

(72) INAN, Ömer, 46282 Dorsten, DE
SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch, DE
SCHÖNENBERG, Thomas, 51399 Burscheid, DE

SCHOLZ, Michael, 45136 Essen, DE

BENDEL, Thorsten, 46149 Oberhausen, DE

E05D 7/081 → (51) **E05F 1/12**

E05D 11/10 → (51) **E05F 1/12**

E05D 15/46 → (51) **A47B 96/06**

(51) **E05F 1/12** (11) **3 994 325 A1***
E05F 3/10 **E05F 3/20**

(52) **E05F 3/22** **E05D 11/10**

E05D 7/081

(52) **E05F 1/1253; E05D 7/081;**

E05F 3/104; E05F 3/20; E05F 3/22;

E05D 11/1064; E05Y 2201/10;

E05Y 2201/11; E05Y 2201/638;

E05Y 2600/50

(25) It (26) En

(21) 20746278.9 (22) 03.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056291 03.07.2020

(87) WO 2021/001797 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 IT 201900010818

03.07.2019 IT 201900010821

03.07.2019 IT 201900010824

- (54) • *SCHARNIER MIT GERINGER SPERRIG-KEIT*
• *SMALL BULKINESS HINGE*
• *CHARNIÈRE À FAIBLE ENCOMBREMENT*
(71) In & Tec S.r.l., Via Guglielmo Oberdan 1/A, 25128 Brescia, IT
(72) BACCHETTI, Luciano, 25075 Nave (BS), IT
(74) Autuori, Angelo, Autuori & Partners Via Monte Cengio, 32, 36100 Vicenza (VI), IT

E05F 3/10 → (51) **E05F 1/12**

E05F 3/20 → (51) **E05F 1/12**

E05F 3/22 → (51) **E05F 1/12**

- (51) **E05F 15/635** (11) **3 994 326 A1***
B60J 5/06 **E05F 15/662**
F16H 19/04
(52) **A61G 3/061; E05D 3/06; E05D 3/18; E05D 15/1047; E05D 15/30; E05F 15/638; E05D 2015/1055; E05F 15/56; E05Y 2201/722; E05Y 2400/32; E05Y 2400/41; E05Y 2400/44; E05Y 2800/266; E05Y 2900/531**
(25) En (26) En
(21) 20834832.6 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/040426 01.07.2020
(87) WO 2021/003220 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201962869632 P
(54) • *MODIFIZIERTER TÜRBETRIEB FÜR EIN MOTORISIERTES FAHRZEUG*
• *MODIFIED DOOR OPERATION FOR A MOTORIZED VEHICLE*
• *FONCTIONNEMENT DE PORTE MODIFIÉ POUR UN VÉHICULE MOTORISÉ*
(71) The Braun Corporation, 631 W. 11th St., Winamac, Indiana 46996, US
(72) ZINDLER, Michael, T., Kalamazoo, MI 49008, US
WOJDYLA, Adam, D., Winamac, IN 46996, US
BETTCHER III, Robert, E., Winamac, IN 46996, US
STONER, James, Star City, IN 46985, US
BECK, Jon, Winamac, IN 46996, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

E05F 15/662 → (51) **E05F 15/635**

E06B 3/06 → (51) **E06B 3/32**

- (51) **E06B 3/32** (11) **3 994 327 A1***
E06B 3/06
(52) **E06B 3/32; E06B 3/06**
(25) En (26) En
(21) 19798762.1 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SI 2019/050023 14.10.2019
(87) WO 2021/076061 2021/16 22.04.2021
(54) • *TÜR- ODER FENSTERRAHMENMONTAGEANORDNUNG*
• *DOOR OR WINDOW FRAME ASSEMBLY ARRANGEMENT*

- *AGENCEMENT D'ENSEMBLE CADRE DE PORTE OU DE FENÊTRE*
(71) Pirnar, Trzenje, Proizvodnja In Razvoj, D.o.o., Bravnicarjeva ulica 20, 1000 Ljubljana, SI
(72) PEKLENIK, Tomo, 4201 Zgornja Besnica, SI
(74) Marn, Jure, Ljubljanska ulica 9, 2000 Maribor, SI

E06B 9/24 → (51) **G02F 1/153**

- (51) **E21B 1/00** (11) **3 994 328 A1***
E21B 7/02 **E21B 10/36**
(52) **E21B 1/00; E21B 7/025; E21B 10/36**
(25) En (26) En
(21) 20742968.9 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2020/050705 03.07.2020
(87) WO 2021/006800 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 SE 1950851
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABSCHÄTZUNG DES VERSCHLEISSES EINER BOHRKRONE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ESTIMATING WEAR OF A DRILL BIT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'ESTIMER L'USURE D'UN TRÉPAN*
(71) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro, SE
(72) STENBERG, Göran, 737 42 Fagersta, SE
ROSENDAL, Erik, 703 81 Örebro, SE

E21B 7/02 → (51) **E21B 1/00**

E21B 10/36 → (51) **E21B 1/00**

E21B 17/01 → (51) **E21B 17/10**

E21B 17/042 → (51) **F16L 15/00**

- (51) **E21B 17/10** (11) **3 994 329 A1***
E21B 17/01
(52) **E21B 17/1078; E21B 17/01; E21B 17/10**
(25) NI (26) En
(21) 20737302.8 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) NL 2020/050437 03.07.2020
(87) WO 2021/002752 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 NL 2023435
(54) • *DÄMPFUNGSELEMENT FÜR WIRBELSCHWINGUNGEN*
• *SUPPRESSION ELEMENT FOR VORTEX VIBRATIONS*
• *ÉLÉMENT DE SUPPRESSION DE VIBRATIONS TOURBILLONNAIRES*
(71) Lankhorst Engineered Products B.V., Prinsengracht 2, 8607 AD Sneek, NL
(72) VAN BELKOM, Arnoldus, 8607 AD Sneek, NL
MEIJER, Karst, 8607 AD Sneek, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **E21B 17/18** (11) **3 994 330 A1***
E21B 21/12
(52) **E21B 17/18; B29C 70/30; E21B 21/12**
(25) En (26) En
(21) 20757464.1 (22) 31.07.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/044467 31.07.2020
(87) WO 2021/022142 2021/05 04.02.2021
(30) 01.08.2019 US 201916528886
(54) • *ZWEIKANALIGE VERBUNDBOHRGESTÄNGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPOSITE DUAL CHANNEL DRILL PIPES AND METHODS OF MANUFACTURE*
• *TUBES DE FORAGE À DOUBLE CANAL COMPOSITE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) HITCHCOCK, Graham, Aberdeenshire AB32 6FE, GB
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

E21B 21/12 → (51) **E21B 17/18**

E21B 23/01 → (51) **E21B 33/12**

- (51) **E21B 33/12** (11) **3 994 331 A1***
E21B 43/10 **E21B 23/01**
(52) **E21B 23/01; E21B 43/10**
(25) En (26) En
(21) 20834425.9 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/040103 29.06.2020
(87) WO 2021/003089 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 US 201962869225 P
(54) • *BIDIREKTIONALER FEDERKEGEL IN EINEM LINER-HANGER-SYSTEM*
• *BI-DIRECTIONAL SPRING CONE IN LINER HANGER SYSTEM*
• *CÔNE DE RESSORT BIDIRECTIONNEL DANS UN SYSTÈME DE SUSPENSION DE COLONNE PERDUE*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint-Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) ZHAO, Ming, Houston, TX 77054, US
JAVED, Asif, Perth, Western Australia 6053, AU
HALL, James, Spring, TX 77386, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 33/12 → (51) **E21B 33/128**

E21B 33/12 → (51) **E21B 43/16**

- (51) **E21B 33/128** (11) **3 994 332 A1***
E21B 33/12
(52) **E21B 33/1212**
(25) En (26) En
(21) 20835558.6 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040732 02.07.2020

(87) WO 2021/003412 2021/01 07.01.2021

(30) 02.07.2019 US 201962869773 P

30.09.2019 US 201962908104 P

30.09.2019 US 201962908157 P

30.09.2019 US 201962908213 P

30.09.2019 US 201962908237 P

(54) • AUSZIEH- UND ZUSAMMENKLAPPBARE
VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG

• EXPANDING AND COLLAPSING
APPARATUS AND METHODS OF USE
• APPAREIL EXTENSIBLE ET RÉTRAC-
TABLE ET PROCÉDES D'UTILISATION

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue
Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR

(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat
83, 2514 JG The Hague, NL

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

(72) BROWN, Gareth, Aberdeen AB21 0BG, GB
FRY, Oliver, Aberdeen AB21 0BG, GB

(74) Schlumberger Intellectual Property Depart-
ment, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) **E21B 33/128** (11) **3 994 333 A1***
E21B 33/12

(52) **E21B 33/1212**

(25) En (26) En

(21) 20835559.4 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040735 02.07.2020

(87) WO 2021/003415 2021/01 07.01.2021

(30) 02.07.2019 US 201962869773 P

30.09.2019 US 201962908104 P

30.09.2019 US 201962908157 P

30.09.2019 US 201962908213 P

30.09.2019 US 201962908237 P

(54) • VORRICHTUNG ZUM EXPANDIEREN UND
KOLLABIERTEN MIT DICHTUNGSDRUCK-
AUSGLEICH

• EXPANDING AND COLLAPSING
APPARATUS WITH SEAL PRESSURE
EQUALIZATION

• APPAREIL EXTENSIBLE ET RÉTRAC-
TABLE À ÉGALISATION DE PRESSION
D'ÉTANCHÉITÉ

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue
Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR

(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat
83, 2514 JG The Hague, NL

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

(72) BROWN, Gareth, Aberdeen AB21 0BG, GB
FRY, Oliver, Aberdeen AB21 0BG, GB

(74) Schlumberger Intellectual Property Depart-
ment, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 33/13 → (51) **E21B 43/17**

E21B 33/138 → (51) **E21B 43/17**

E21B 37/06 → (51) **C09K 8/28**

E21B 41/02 → (51) **E21B 43/16**

E21B 43/01 → (51) **E02D 27/52**

E21B 43/10 → (51) **E21B 33/12**

E21B 43/14 → (51) **E21B 43/17**

(51) **E21B 43/16** (11) **3 994 334 A1***

E21B 33/12 **E21B 41/02**

(52) **E21B 12/00; E21B 37/00**

(25) En (26) En

(21) 20835132.0 (22) 01.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040477 01.07.2020

(87) WO 2021/003260 2021/01 07.01.2021

(30) 01.07.2019 US 201962869464 P

30.06.2020 US 202016916642

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG EINES BOHRWERKZEUGS

• SYSTEM AND METHOD FOR CONDI-
TIONING A DOWNHOLE TOOL
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONDITI-
ONNEMENT D'UN OUTIL DE FOND DE TROU

(71) Baker Hughes Oilfield Operations LLC,
17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073,
US

(72) HOEGGER, Sven, Houston, Texas 77073, US
SARMIENTO KLAPPER, Helmut, Houston,
Texas 77073, US

SCHORLING, Peter, Houston, Texas 77073,
US

BARTSCHERER, Erik, Houston, Texas

77073, US

(74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns Germany
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

E21B 43/16 → (51) **C09K 8/594**

E21B 43/16 → (51) **E21B 43/17**

(51) **E21B 43/17** (11) **3 994 335 A1***

E21B 43/26 **E21B 43/27**

E21B 33/13 **E21B 33/138**

E21B 43/16 **E21B 43/14**

(52) **E21B 43/26; E21B 33/13;**

E21B 33/138; E21B 43/14;

E21B 43/162; E21B 43/17; E21B 43/27

(25) En (26) En

(21) 20743029.9 (22) 29.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040128 29.06.2020

(87) WO 2021/003098 2021/01 07.01.2021

(30) 01.07.2019 US 201916459513

(54) • SÄUREFRAKTURIERUNGSBEHANDLUN-
GEN IN KOHLENWASSERSTOFFHALTI-
GEN FORMATIONEN IN UNMITTLBARER
NÄHE ZU NASSZONEN

• ACID FRACTURING TREATMENTS IN
HYDROCARBON-BEARING FORMATIONS
IN CLOSE PROXIMITY TO WET ZONES
• TRAITEMENTS DE FRACTURATION À
L'ACIDE DANS DES FORMATIONS
CONTENANT DES HYDROCARBURES À
PROXIMITÉ IMMÉDIATE DE ZONES
HUMIDES

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) ALHARBI, Moataz Mohammad, Udhailiyah,
31311, SA

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

(51) **E21B 43/17** (11) **3 994 336 A1***

E21B 43/26 **E21B 43/27**

E21B 33/13 **E21B 33/138**

E21B 43/16 **E21B 43/14**

(52) **E21B 43/17; E21B 33/13;**

E21B 33/138; E21B 43/14;

E21B 43/162; E21B 43/26; E21B 43/27

(25) En (26) En

(21) 20743031.5 (22) 29.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040134 29.06.2020

(87) WO 2021/003101 2021/01 07.01.2021

(30) 01.07.2019 US 201916459490

(54) • SÄUREFRAKTURIERUNGSBEHANDLUN-
GEN IN KOHLENWASSERSTOFFHALTI-
GEN FORMATIONEN IN UNMITTLBARER
NÄHE ZU NASSZONEN

• ACID FRACTURING TREATMENTS IN
HYDROCARBON-BEARING FORMATIONS
IN CLOSE PROXIMITY TO WET ZONES

• TRAITEMENTS DE FRACTURATION À
L'ACIDE DANS DES FORMATIONS
CONTENANT DES HYDROCARBURES À
PROXIMITÉ IMMÉDIATE DE ZONES
HUMIDES

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) ALHARBI, Moataz Mohammad, Udhailiyah,
31311, SA

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

E21B 43/26 → (51) **E21B 43/17**

E21B 43/27 → (51) **E21B 43/17**

E21B 47/00 → (51) **G01V 99/00**

(51) **E21B 47/10** (11) **3 994 337 A1***
G01F 1/84

(52) **E21B 47/06; E21B 21/00; E21B 21/08**

(25) En (26) En

(21) 20834448.1 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040652 02.07.2020

(87) WO 2021/003362 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 US 201962870290 P

(54) • BESTIMMUNG DER RHEOLOGIE VON
FLUID IN EINEM ÖL- ODER GASBOHR-
LOCH

• DETERMINATION OF RHEOLOGY OF
FLUID IN AN OIL OR GAS WELL
• DÉTERMINATION DE LA RHÉOLOGIE
D'UN FLUIDE DANS UN PUIITS DE
PÉTROLE OU DE GAZ

(71) Conocophillips Company, 925 N. Eldridge
Parkway Legal Dept Technology&IP
Attention Docketing Services, Houston,
Texas 77079, US

(72) NESHEIM, Gunvald, Houston, TX 77079, US

(74) Simpson, Paul Christopher, ConocoPhillips (U.K.) Limited 20th Floor Angel Court, London EC2R 7HJ, GB

(51) **E21F 13/00** (11) **3 994 338 A1***
F42D 5/00 **F42D 99/00**
F42B 99/00 **B65G 35/00**

(52) **E21F 13/006; F42D 1/10**

(25) En (26) En
(21) 20834849.0 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056262 02.07.2020

(87) WO 2021/001783 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 ZA 201904365

(54) • SPRENGSTOFFTRANSPORT
• TRANSPORT OF EXPLOSIVES
• TRANSPORT D'EXPLOSIFS

(71) AECI Mining Limited, AECI Place 23/24 The Woodlands Woodlands Drive, Woodmead, 2191 Sandton, ZA

(72) ROYCE, Catherine, Paule, Marie, 1609 Edenvale, ZA

(74) ZOHANUS & FLORACK, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **F01C 21/08** (11) **3 994 339 A1***
F04C 18/344 **F04C 28/28**

(52) **F04C 18/3441; F01C 21/0809;**

F04C 28/28; F04C 25/02;

F04C 2240/81; F04C 2270/165;

F04C 2270/80

(25) De (26) De
(21) 20736635.2 (22) 01.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068518 01.07.2020

(87) WO 2021/001421 2021/01 07.01.2021

(30) 04.07.2019 DE 102019118139

(54) • DREHSCHIEBER-AGGREGAT SOWIE VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES VERSCHLEIßES EINES SCHIEBERS IN EINEM DREHSCHIEBER-AGGREGAT
• ROTARY SLIDE ASSEMBLY, AND METHOD FOR MONITORING THE WEAR OF A SLIDE IN A ROTARY SLIDE ASSEMBLY
• APPAREIL À TIROIRS ROTATIFS AINSI QUE PROCÉDÉ POUR SURVEILLER L'USURE D'UN TIROIR DANS UN APPAREIL À TIROIRS ROTATIFS

(71) Gebr. Becker GmbH, Hölker Feld 29-31, 42279 Wuppertal, DE

(72) BEIERLEIN, Stefan, 42799 Leichlingen, DE

(74) HILFERT, Sven, 42389 Wuppertal, DE

(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

F01D 5/28 → (51) **D03D 25/00**

(51) **F01D 11/08** (11) **3 994 340 A1***
F01D 11/18 **F01D 11/24**
F01D 25/24 **F01D 25/32**

(52) **F01D 11/08; F01D 11/18;**

F01D 11/24; F01D 25/246;

F01D 25/32; F05D 2240/11;

F05D 2260/201; F05D 2260/607;
F05D 2300/6033; Y02T 50/60

(25) Fr (26) Fr

(21) 20747038.6 (22) 25.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051108 25.06.2020

(87) WO 2021/001615 2021/01 07.01.2021

(30) 04.07.2019 FR 1907464

(54) • VERBESSERTE KÜHLVORRICHTUNG FÜR EINEN FLUGZEUGTURBINENMANTEL
• IMPROVED AIRCRAFT TURBINE SHROUD COOLING DEVICE
• DISPOSITIF DE REFRIGÉRISEMENT AMÉLIORÉ D'ANNEAU DE TURBINE D'AÉRONEF

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) JARROSSAY, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

DANIS, Antoine, Claude, Michel, Etienne, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

QUENNEHEN, Lucien, Henri, Jacques, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

TABLAU, Nicolas, Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

CONGRATEL, Sébastien, Serge, Francis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F01D 11/18 → (51) **F01D 11/08**

F01D 11/24 → (51) **F01D 11/08**

(51) **F01D 25/16** (11) **3 994 341 A1***
F16C 27/04

(52) **F01D 25/164; F16C 27/045;**

F16C 19/06

(25) Fr (26) Fr

(21) 20742344.3 (22) 16.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051030 16.06.2020

(87) WO 2021/001610 2021/01 07.01.2021

(30) 02.07.2019 FR 1907306

(54) • VORRICHTUNG ZUR DÄMPFUNG EINES WÄLZLAGERS MIT EINEM DURCH EINEN FLEXIBLEN KÄFIG GEFÜHRTEN STARREN TRÄGER

• DEVICE FOR DAMPING A ROLLING BEARING, COMPRISING A RIGID SUPPORT PASSING THROUGH A FLEXIBLE CAGE

• DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT D'UN PALIER À ROULEMENT, COMPRENANT UN SUPPORT RIGIDE TRAVERSANT UNE CAGE SOUPLE

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) PLONA, Daniel Georges, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F01D 25/24 → (51) **F01D 11/08**

F01D 25/32 → (51) **F01D 11/08**

F01K 11/02 → (51) **F24D 10/00**

F01K 17/02 → (51) **F24D 10/00**

(51) **F01K 23/10** (11) **3 994 342 A1***

(52) **F01K 23/101; Y02E 20/16**

(25) En (26) En

(21) 20750967.0 (22) 14.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041915 14.07.2020

(87) WO 2021/025829 2021/06 11.02.2021

(30) 06.08.2019 US 201962883151 P

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMBINIERTEN STEUERUNG DER ZYKLUS-FREQUENZ

• COMBINED CYCLE FREQUENCY CONTROL SYSTEM AND METHOD

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉGULATION DE FRÉQUENCE DE CYCLE COMBINÉ

(71) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US

(72) FUETTERER, Bernd M., Clarkesville, Georgia 30523, US

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, DE-80339 München, DE

F01K 25/08 → (51) **F24D 10/00**

F01K 27/02 → (51) **F24D 10/00**

F01N 3/023 → (51) **C11D 7/08**

(51) **F01N 3/20** (11) **3 994 343 A1***
B01F 3/04 **B01F 5/00**

B01F 5/04 **F01N 3/28**

(52) **F01N 3/2066; B01F 23/2132;**

B01F 25/3131; B01F 25/431;

F01N 3/2892; B01F 2025/913;

B01F 2025/931; F01N 2240/20;

F01N 2470/02; F01N 2470/18;

F01N 2610/02; F01N 2610/1453;

Y02A 50/20; Y02T 10/12

(25) En (26) En

(21) 20743525.6 (22) 01.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040531 01.07.2020

(87) WO 2021/003291 2021/01 07.01.2021

(30) 04.07.2019 EP 19184451

07.02.2020 US 202062971344 P

(54) • SYSTEM ZUM MISCHEN EINES FLÜSSIGSPRAYS IN EINEN GASFÖRMIGEN STROM UND ABGASNACHBEHANDLUNGSVORRICHTUNG DAMIT

• SYSTEM FOR MIXING A LIQUID SPRAY INTO A GASEOUS FLOW AND EXHAUST AFTER TREATMENT DEVICE COMPRISING SAME

• SYSTÈME D'INCORPORATION D'UNE BRUME DE LIQUIDE DANS UN FLUX GAZEUX ET DISPOSITIF DE POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT LE COMPRENANT

(71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US

(72) DE RUDDER, Korneel, Minneapolis, MN 55440-1299, US

AGAR, Anil, C., Minneapolis, MN 55440-1299, US

CHAUVIN, Corine, Minneapolis, MN 55440-1299, US
SCHELLENS, Bart, Minneapolis, MN 55440-1299, US
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

F01N 3/28 → (51) **F01N 3/20**

F01N 5/04 → (51) **F02B 37/013**

(51) **F01P 5/10** (11) **3 994 344 A1***
B60K 11/02 **F04C 2/16**
F04C 2/08 **F04C 13/00**

(52) **F01P 5/10; B60K 1/00; B60K 1/04; B60K 11/02; F01C 21/10; F04C 2/16; F04C 15/0034; B60K 2001/003; B60K 2001/005**

(25) De (26) De
(21) 20734886.3 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067429 23.06.2020
(87) WO 2021/001204 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 DE 102019118086
(54) • **INTEGRIERTE SCHRAUBENSPINDEL-KÜHLMITTEL Pumpe**
• **INTEGRATED SCREW-SPINDLE COOLANT PUMP**
• **POMPE À VIS À LIQUIDE DE REFRIGÉRATION INTÉGRÉE**

(71) NIDEC GPM GmbH, Schwarzbacher Strasse 28, 98673 Auengrund /OT Merbelsrod, DE
(72) PAWELLEK, Franz, 96486 Lautertal, DE
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

F01P 7/16 → (51) **B60H 1/04**

(51) **F02B 37/013** (11) **3 994 345 A1***
F01N 5/04

(52) **F01N 5/00; F01N 5/04; F02B 37/004; F02B 41/10; F01N 2260/06; F01N 2340/06; Y02T 10/12**

(25) En (26) En
(21) 19742692.7 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067786 02.07.2019
(87) WO 2021/001031 2021/01 07.01.2021
(54) • **BRENNKRAFTMASCHINENSYSTEM**
• **AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) BAUER, Martin, 231 73 ANDERSLÖV, SE
RAHM, Fredrik, 242 96 Hörby, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **F02B 77/00** (11) **3 994 346 A1***
F02D 17/02

(52) **F02D 41/0087; F02D 41/021; F02D 29/02; F02D 2041/1412; F02D 2200/701; F02D 2200/702**

(25) En (26) En
(21) 20849779.2 (22) 04.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/044849 04.08.2020
(87) WO 2021/026128 2021/06 11.02.2021
(30) 05.08.2019 US 201962882714 P
(54) • **ZYLINDERREAKTIVIERUNGSVERZÖGERUNG**
• **DELAYING CYLINDER REACTIVATION**
• **RETARDEMENT DE LA RÉACTIVATION DE CYLINDRE**

(71) Cummins Inc., 500 Jackson Street, Columbus, IN 47201, US
(72) BEINBORN, Aaron, William, Columbus, IN 47203, US
KOLHOUSE, J., Steven, Columbus, IN 47201, US
DICKSON, Jonathan, A., Columbus, IN 47201, US

(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

F02C 6/16 → (51) **F28D 20/00**

F02C 6/18 → (51) **F24D 10/00**

(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

F02C 6/16 → (51) **F28D 20/00**

F02C 6/18 → (51) **F24D 10/00**

(51) **F02C 7/232** (11) **3 994 347 A1***
F02C 9/26

(52) **F02C 9/263; F02C 7/232; F05D 2270/306; F05D 2300/522; Y02T 50/60**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20737147.7 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068906 03.07.2020
(87) WO 2021/001563 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 FR 1907427

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KRAFTSTOFFDICHTEN ZUR KRAFTSTOFFZUMESSUNG IN EINEM KRAFTSTOFFVERSORUNGSKREISLAUF EINES FLUGZEUGTRIEBWERKS**
• **METHOD FOR DETERMINING THE DENSITY OF FUEL FOR METERING FUEL IN A FUEL SUPPLY CIRCUIT OF AN AIRCRAFT ENGINE**
• **DÉTERMINATION DE DENSITÉ DE CARBURANT POUR DOSAGE DE CARBURANT DANS UN CIRCUIT D'ALIMENTATION EN CARBURANT D'UN MOTEUR D'AÉRONEF**

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) JOUDAREFF, Arnaud Bernard Clément Thomas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
PORA, Loïc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F02C 7/24 → (51) **B32B 3/12**

F02C 9/26 → (51) **F02C 7/232**

F02C 9/28 → (51) **F02K 5/00**

F02D 17/02 → (51) **F02B 77/00**

F02D 29/02 → (51) **B63H 21/21**

F02D 41/14 → (51) **B63H 21/21**

(51) **F02D 41/20** (11) **3 994 348 A1***
F02M 65/00

(52) **F02D 41/20; F02D 2041/2055; F02D 2041/2058; F02D 2041/2068; F02D 2400/22; F02M 65/005**

(25) En (26) En
(21) 20737395.2 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068476 01.07.2020
(87) WO 2021/001409 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 GB 201909434

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDS EINES NADDELVENTILS EINES EINSPRITZVENTILS**
• **METHOD AND SYSTEM TO DETERMINE THE STATE OF NEEDLE VALVE OF A FUEL INJECTOR**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER L'ÉTAT D'UN POINTEAU D'UN INJECTEUR DE CARBURANT**

(71) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, Saint Michael, BB
(72) VIT, Romain, 41120 Chailles, FR
COCHET, Thierry, 41190 Valencisse, FR
TAPIN, Christophe, 41000 Saint Sulpice de Pommeray, FR

(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

(51) **F02K 5/00** (11) **3 994 349 A1***
F02C 9/28

(52) **F02K 5/00; F02C 9/28; F05D 2220/76; F05D 2270/02; F05D 2270/312**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20737131.1 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068804 03.07.2020
(87) WO 2021/001527 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 FR 1907426

(54) • **TURBOGENERATOR MIT VEREINFACHTEM REGULIERUNGSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG**
• **TURBOGENERATOR WITH SIMPLIFIED REGULATING SYSTEM FOR AN AIRCRAFT**
• **TURBOGÉNÉRATEUR AVEC SYSTÈME DE RÉGULATION SIMPLIFIÉ POUR AÉRONEF**

(71) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
Safran Power Units, Chemin du Pont de Rupe, 31200 Toulouse, FR

(72) MERCIER CALVAIRAC, Fabien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
MARCONI, Patrick, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
REAL, Denis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F02M 21/02 → (51) **B60K 15/03**

(51) **F02M 47/02** (11) **3 994 350 A1***
F02M 55/00 **F02M 63/00**

(52) **F02M 47/027; F02M 47/022; F02M 55/002; F02M 63/0029; F02M 63/0045; F02M 63/007; F02M 2200/28**

(25) En (26) En
(21) 19736349.2 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067682 02.07.2019
(87) WO 2021/001020 2021/01 07.01.2021
(54) • DURCHFLOSSREGELSYSTEM
• A FLOW CONTROL SYSTEM
• SYSTÈME DE RÉGULATION DE DÉBIT
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Gö-
teborg, SE
(72) YUDANOV, Sergi, 426 69 Västra Frölunda,
SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

F02M 55/00 → (51) **F02M 47/02**

F02M 63/00 → (51) **F02M 47/02**

F02M 65/00 → (51) **F02D 41/20**

F03D 1/00 → (51) **H04B 5/00**

(51) **F03D 1/06** (11) **3 994 351 A1***
(52) **F03D 1/0675**; F05B 2240/302;
Y02E 10/72

(25) De (26) De
(21) 20732871.7 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/066345 12.06.2020
(87) WO 2021/004723 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 DE 102019118317
(54) • ROTORBLATT FÜR EINE WINDENERGIE-
ANLAGE, ROTORBLATTSEGMENT,
WINDENERGIEANLAGE UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINES ROTOR-
BLATTES

• ROTOR BLADE FOR A WIND TURBINE,
ROTOR BLADE SEGMENT, WIND
TURBINE, AND METHOD FOR
PRODUCING A ROTOR BLADE
• PALE DE ROTOR POUR UNE ÉOLIENNE,
SEGMENT DE PALE DE ROTOR,
ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ POUR LA
FABRICATION D'UNE PALE DE ROTOR

(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26,
26607 Aurich, DE
(72) SPIETH, Falk, 26603 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz
1, 20355 Hamburg, DE

(51) **F03D 7/02** (11) **3 994 352 A1***
F03D 7/04
(52) **F03D 7/0224**; **F03D 7/028**;
F03D 7/046; Y02E 10/72

(25) De (26) De
(21) 20737393.7 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/068441 01.07.2020
(87) WO 2021/001389 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 DE 102019118036
(54) • VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER
WINDGESCHWINDIGKEIT IM BEREICH
EINER WINDENERGIEANLAGE SOWIE

WINDENERGIEANLAGE ZUM AUSFÜH-
REN DES VERFAHRENS
• METHOD FOR DETERMINING A WIND
SPEED IN THE REGION OF A WIND
TURBINE, AND WIND TURBINE FOR
PERFORMING THE METHOD
• PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE
VITESSE DE VENT DANS LA ZONE D'UNE
ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE SERVANT À LA
MISE EN UVRE DE CE PROCÉDÉ

(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26,
26607 Aurich, DE
(72) SEIFERT, Benjamin, 28357 Bremen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

(51) **F03D 7/02** (11) **3 994 353 A1***
F03D 7/04 **G05B 13/02**

(52) **F03D 7/026**; **F03D 7/046**;
G05B 13/027; F05B 2270/404;
F05B 2270/709; Y02E 10/72

(25) En (26) En
(21) 20764017.8 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/072731 13.08.2020
(87) WO 2021/052686 2021/12 25.03.2021
(30) 16.09.2019 EP 19197556
(54) • WINDTURBINENSTEUERUNG AUF BASIS
VON VERSTÄRKUNGSLERNEN

• WIND TURBINE CONTROL BASED ON
REINFORCEMENT LEARNING
• COMMANDE DE TURBINE ÉOLIENNE
BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE PAR
RENFORCEMENT

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) GOLLNICK, Bert, 22145 Hamburg, DE
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Aktien-
gesellschaft Postfach 22 16 34, 80506
München, DE

(51) **F03D 7/04** (11) **3 994 354 A1***
(52) **F03D 7/048**; **F03D 7/047**;
F03D 7/045; F05B 2260/84;
F05B 2270/20; F05B 2270/305;
F05B 2270/802; Y02E 10/72;
Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 20754684.7 (22) 03.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/071823 03.08.2020
(87) WO 2021/028252 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 EP 19191763
(54) • VERFAHREN ZUR COMPUTERIMPLE-
MENTIERTEN BESTIMMUNG VON
STEUERUNGSPARAMETERN FÜR WIND-
TURBINEN

• METHOD FOR COMPUTER-IMPLE-
MENTED DETERMINATION OF CONTROL
PARAMETERS FOR WIND TURBINES
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION MIS EN
UVRE PAR ORDINATEUR DE PARAMÈ-
TRES DE COMMANDE D'ÉOLIENNES

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) AZAR, Ziad, Sheffield South Yorkshire S10
4ED, GB
(74) CLARK, Richard, Sheffield S35 0AF, GB

DUKE, Alexander, Sheffield S10 5SN, GB
STUART, Logan, Glasgow G782TJ, GB
THOMAS, Arwyn, DE72 3AH Breaston, GB
WU, Zhan-Yuan, Sheffield S10 4BB, GB
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Aktien-
gesellschaft Postfach 22 16 34, 80506
München, DE

F03D 7/04 → (51) **F03D 7/02**

(51) **F03D 13/25** (11) **3 994 355 A1***
B63B 35/44 **B63B 75/00**

(52) **B63B 43/02**; **F03D 13/25**;
F03D 80/50; B63B 2035/446;
F03D 7/042; F05B 2240/93;
F05B 2240/95; Y02E 10/72;
Y02E 10/727

(25) En (26) En
(21) 20835116.3 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) NO 2020/050180 25.06.2020
(87) WO 2021/002759 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 NO 20190831

(54) • SYSTEM ZUR OFFSHORE-STROMERZEU-
GUNG
• SYSTEM FOR OFFSHORE POWER
GENERATION
• SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE
EN MER

(71) Ramde, Roar, Åsgårdstrandsveien 617,
3179 Åsgårdstrand, NO
(72) Ramde, Roar, 3179 Åsgårdstrand, NO
(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817
Bergen, NO

F03D 13/25 → (51) **B63B 35/44**

F03D 13/40 → (51) **F03D 13/25**

(51) **F03G 7/06** (11) **3 994 356 A1***
G02B 7/00 **G02B 7/02**
G03B 3/10

(52) **F03G 7/06**; **F03G 7/065**; **G02B 7/08**;
G02B 27/646; **G03B 3/10**; **G03B 5/02**;
G03B 2205/0007; G03B 2205/0076

(25) En (26) En
(21) 20739454.5 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2020/051623 06.07.2020
(87) WO 2021/005351 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 GB 201909722
19.07.2019 GB 201910421
29.07.2019 GB 201910767
23.10.2019 GB 201915364

(54) • AKTUATORANORDNUNG
• ACTUATOR ASSEMBLY
• ENSEMBLE ACTIONNEUR

(71) Cambridge Mechatronics Limited, The
Westbrook Centre, Building 6 Milton Road
Cambridge, CB4 1YG, GB
(72) BROWN, Andrew Benjamin Simpson,
Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB
LANGHORNE, Robert, Cambridge Cambrid-
geshire CB4 1YG, GB
HOWARTH, James, Cambridge Cambrid-
geshire CB4 1YG, GB

EDDINGTON, Robin, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB
(74) Cambridge Mechatronics Limited, IP Department The Westbrook Centre, Building 6 Milton Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, GB

F03G 7/06 → (51) **H05B 3/34**

F04B 35/04 → (51) **F04D 25/08**

F04B 39/10 → (51) **F16K 15/14**

F04C 2/08 → (51) **F01P 5/10**

F04C 2/16 → (51) **F01P 5/10**

F04C 2/16 → (51) **H01M 10/613**

F04C 13/00 → (51) **F01P 5/10**

F04C 18/344 → (51) **F01C 21/08**

F04C 28/28 → (51) **F01C 21/08**

F04D 13/00 → (51) **B01F 3/08**

F04D 13/04 → (51) **F04D 29/70**

(51) **F04D 25/08** (11) **3 994 357 A1***
F04D 29/60 **F04B 35/04**
(52) **F04B 39/14; F04B 35/04;**
F04B 39/121; F04B 39/123;
F04D 25/084; F04D 29/503

(25) En (26) En
(21) 20836715.1 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056351 06.07.2020
(87) WO 2021/005495 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 CN 201921040823 U
05.07.2019 CN 201921041113 U
05.07.2019 CN 201921041114 U
26.02.2020 CN 202020213452 U
19.03.2020 CN 202020352250 U
03.04.2020 CN 202020478355 U

(54) • **DIVERSIFIZIERTE UND ABNEHMBARE PUMPSYSTEME SOWIE VERFAHREN ZUM AUFBLASEN UND ENTLEREEN VON AUFBLASBAREN GEGENSTÄNDEN**
• **DIVERSIFIED AND REMOVABLE PUMP SYSTEMS AND METHODS FOR INFLATING AND DEFLATING INFLATABLE OBJECTS**
• **SYSTÈMES DE POMPE DIVERSIFIÉS ET AMOVIBLES ET PROCÉDÉS POUR GONFLER ET DÉGONFLER DES OBJETS GONFLABLES**

(71) Intex Industries Xiamen Co. Ltd, Xinyang Industrial Zone No 858 Wengjiao Road Haicang, Xiamen, Fujian 361022, CN
(72) HUANG, Zhi Xiong, Xiamen, Fujian 361022, CN
WANG, Huai Tian, Xiamen, Fujian 361022, CN
ZHOU, Zhi Wen, Xiamen, Fujian 361022, CN
(74) Vleck, Jan Montagu, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

F04D 25/08 → (51) **A61L 2/10**

F04D 27/00 → (51) **F04D 27/02**

(51) **F04D 27/02** (11) **3 994 358 A1***
F04D 27/00
(52) **F04D 27/0223; F04D 27/001**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20820248.1 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051421 31.07.2020
(87) WO 2021/023937 2021/06 11.02.2021
(30) 07.08.2019 FR 1909051
(54) • **ÜBERSPANNUNGSSCHUTZREGELUNG FÜR EINEN LADEKOMPRESSOR, DER MIT EINEM HILFSANTRIEB AUSGESTATTET IST**

• **ANTI-SURGE REGULATION FOR A CHARGING COMPRESSOR WITH WHICH AN AUXILIARY POWER UNIT IS EQUIPPED**

• **RÉGULATION ANTI-POMPAGE D'UN COMPRESSEUR DE CHARGE ÉQUIPANT UN GROUPE AUXILIAIRE DE PUISSANCE**

(71) Safran Power Units, Chemin du Pont de Rupe, 31200 Toulouse, FR
(72) ORMIERES, David Francis Pierre, 77550 Moissy-Cramayel, FR
PERROT-MINOT, Louis Jean-Paul Fabien, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Brevaux, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **F04D 29/02** (11) **3 994 359 A2***
F04D 29/588; B22F 5/10;
B22F 10/20; B33Y 10/00; B33Y 80/00;
F04D 29/026; F04D 29/426;
F05D 2260/31; Y02P 10/25

(25) De (26) De
(21) 20743594.2 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068519 01.07.2020
(87) WO 2021/001422 2021/01 07.01.2021
(88) 29.04.2021
(30) 01.07.2019 DE 102019004538
10.12.2019 DE 102019008561
30.06.2020 DE 102020003929
30.06.2020 DE 102020003928

(54) • **PUMPENANORDNUNG**
• **PUMP ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE FORMANT POMPE**
(71) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
(72) BUTHMANN, Lukas, 67227 Frankenthal, DE
GRÖSCHEL, Jürgen, 67227 Frankenthal, DE

(51) **F04D 29/041** (11) **3 994 360 A1***
F04D 29/043 **F04D 29/20**
(52) **F04D 29/0416; F04D 29/043;**
F04D 29/20; F04D 29/628;
F05D 2260/36

(25) De (26) De
(21) 20734364.1 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067302 22.06.2020
(87) WO 2021/001191 2021/01 07.01.2021

(30) 01.07.2019 DE 102019004539
(54) • **PUMPENWELLE FÜR EINE MEHRSTUFIGE PUMPE**
• **PUMP SHAFT FOR A MULTI-STAGE PUMP**
• **ARBRE DE POMPE POUR UNE POMPE À ÉTAGES MULTIPLES**

(71) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
(72) GROSS, Gerhard, 67227 Frankenthal, DE
MOLITOR, Kai, 67227 Frankenthal, DE
SERGI, Sophia, 67227 Frankenthal, DE

F04D 29/043 → (51) **F04D 29/041**

F04D 29/20 → (51) **F04D 29/041**

F04D 29/28 → (51) **G06F 1/20**

(51) **F04D 29/42** (11) **3 994 361 A1***
B33Y 80/00 **F04D 29/58**
(52) **F04D 29/588; B22F 5/10;**
B22F 10/20; B33Y 10/00; B33Y 80/00;
F04D 29/026; F04D 29/426;
F05D 2260/31; Y02P 10/25

(25) De (26) De
(21) 20743595.9 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068532 01.07.2020
(87) WO 2021/001428 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 DE 102019004538
10.12.2019 DE 102019008561
30.06.2020 DE 102020003928
30.06.2020 DE 102020003929

(54) • **PUMPENANORDNUNG MIT TEMPERIERBAREM GEHÄUSETEIL**
• **PUMP ARRANGEMENT WITH A TEMPERATURE CONTROLLABLE HOUSING PART**
• **ENSEMBLE DE POMPE À PARTIE CARTER THERMORÉGULABLE**

(71) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
(72) BUTHMANN, Lukas, 67227 Frankenthal, DE

F04D 29/58 → (51) **F04D 29/42**

F04D 29/60 → (51) **F04D 25/08**

(51) **F04D 29/70** (11) **3 994 362 A1***
F04D 13/04
(52) **F04F 1/20**

(25) En (26) En
(21) 20854235.7 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/040524 01.07.2020
(87) WO 2021/034411 2021/08 25.02.2021
(30) 19.08.2019 US 201962888730 P
16.09.2019 US 201962900879 P

(54) • **PNEUMATISCHE FLUIDPUMPE MIT REINIGUNGSWIRKUNG MIT DOPPELTER DREHVERWIRBELUNG**
• **PNEUMATIC FLUID PUMP WITH DUAL ROTATIONAL SWIRLING CLEANING ACTION**
• **POMPE À FLUIDE PNEUMATIQUE À DOUBLE ACTION DE NETTOYAGE TOURBILLONNANT EN ROTATION**

(71) Q.E.D. Environmental Systems, Inc., 2355 Bishop Circle W., Dexter MI 48130, US
 (72) SCHAUPP, John F., Dexter, Michigan 48130, US
 SCHAFFER, Joseph Lawrence, New Hudson, Michigan 48165, US
 WEINBERGER, Mark T., Mounds View, Minnesota 55112, US
 ROSS, Daniel P., Vadnais Heights, Minnesota 55127, US
 CROUSE, Brett M., Fenton, Michigan 48430, US
 WELLS, Steven Richard, Howell, Michigan 48843, US
 (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

F04F 5/16 → (51) **C25B 1/04**
F04F 5/48 → (51) **C25B 1/04**
F15B 15/02 → (51) **B23D 29/02**

(51) **F16B 1/00** (11) **3 994 363 A1***
F16B 37/00
 (52) **F16B 1/0071; F16B 37/00**
 (25) En (26) En
 (21) 20734022.5 (22) 23.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2020/067500 23.06.2020
 (87) WO 2021/001214 2021/01 07.01.2021
 (30) 03.07.2019 EP 19184200
 (54) • **SCHRAUBENMUTTER MIT STRICHCODE-MUSTERSEGMENTEN**
 • **SCREW NUT WITH BARCODE PATTERN SEGMENTS**
 • **ÉCROU DE VIS AVEC SEGMENTS DE MOTIF DE CODE À BARRES**
 (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
 (72) SCHAEFFER, Marc, 8852 Altendorf, CH
 (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **F16B 5/02** (11) **3 994 364 A1***
F16B 19/02 **F16B 5/06**
 (52) **F16B 5/0258; F16B 5/0241; F16B 19/02; F16B 5/0642**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 20734674.3 (22) 18.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2020/066972 18.06.2020
 (87) WO 2021/004756 2021/02 14.01.2021
 (30) 05.07.2019 FR 1907517
 (54) • **VORRICHTUNG ZUM POSITIONIEREN EINER BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG IN EINER BOHRUNG**
 • **DEVICE FOR POSITIONING A FASTENER IN A BORE**
 • **DISPOSITIF POUR POSITIONNER UNE FIXATION DANS UN PERÇAGE**
 (71) Ateliers LR Etanco, Parc Les Erables - Bâtiment 1 66 Route de Sartrouville, 78230 Le Pecq, FR
 (72) TOLLERET, Philippe, 95550 BESSAN-COURT, FR

(74) Mazabraud, Xavier, Cabinet Moutard 3a rue Petigny, 78000 Versailles, FR
F16B 5/06 → (51) **F16B 5/02**
F16B 7/04 → (51) **E04G 7/16**
F16B 9/02 → (51) **E04B 1/24**
F16B 11/00 → (51) **G03F 7/20**
F16B 13/04 → (51) **E04G 23/02**
F16B 19/02 → (51) **F16B 5/02**

(51) **F16B 25/00** (11) **3 994 365 A1***
F16B 25/10 **F16B 35/06**
 (52) **F16B 25/0031; F16B 25/0089; F16B 25/106; F16B 35/06; F16B 25/0026; F16B 35/065**
 (25) De (26) De
 (21) 20734008.4 (22) 22.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2020/067307 22.06.2020
 (87) WO 2021/001192 2021/01 07.01.2021
 (30) 03.07.2019 EP 19184079
 (54) • **TROCKENBAUSCHRAUBE**
 • **DRY-CONSTRUCTION SCREW**
 • **VIS POUR CONSTRUCTION À PAROI SÈCHE**
 (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
 (72) HAAG, Stefan, 9470 Buchs, CH
 (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **F16B 25/00** (11) **3 994 366 A1***
F16B 25/0026; F16B 25/0094
 (25) En (26) En
 (21) 20734382.3 (22) 23.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2020/067491 23.06.2020
 (87) WO 2021/001213 2021/01 07.01.2021
 (30) 03.07.2019 EP 19184208
 (54) • **EINSCHLAGBETONSCHRAUBE**
 • **HAMMER-IN CONCRETE SCREW**
 • **VIS À BÉTON À ENFONCER AU MARTEAU**
 (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
 (72) SCHAEFFER, Marc, 8852 Altendorf, CH
 (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
F16B 25/10 → (51) **F16B 25/00**
F16B 33/00 → (51) **B05C 9/04**
F16B 35/06 → (51) **F16B 25/00**
F16B 37/00 → (51) **E04B 1/24**
F16B 37/00 → (51) **F16B 1/00**
F16B 43/00 → (51) **E04F 15/024**
F16B 45/02 → (51) **E04F 15/024**

(51) **F16C 17/04** (11) **3 994 367 A1***
 (52) **F16C 17/042; F16C 35/02; F16C 2360/23**
 (25) En (26) En
 (21) 19736647.9 (22) 01.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2019/067622 01.07.2019
 (87) WO 2021/001016 2021/01 07.01.2021
 (54) • **NACHGIEBIGES TRAGFLÄCHENDRUCK-LAGER**
 • **COMPLIANT FOIL THRUST BEARING**
 • **PALIER DE BUTÉE À FEUILLES SOUPLES**
 (71) Bladon Jets Holdings Limited, Westminster House Parliament Square, Castletown IM9 1LA, IM
 (72) PYE, Stephen, Warwick, CV34 6NG, GB
 NIMMA, Vasudeva, Warwick, CV34 6NG, GB
 HEWARD, Phillip, Warwick, CV34 6NG, GB
 (74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services LLP Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

(51) **F16C 25/08** (11) **3 994 368 A1***
F16C 27/04 **F16H 57/028**
F16H 57/039
 (52) **F16C 25/08; F16C 25/083; F16C 27/04; F16H 57/039; F16C 2229/00; F16C 2361/61; F16H 2057/0213; F16H 2057/0222; F16H 2057/127**
 (25) De (26) De
 (21) 20734525.7 (22) 23.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2020/067501 23.06.2020
 (87) WO 2021/004779 2021/02 14.01.2021
 (30) 05.07.2019 DE 202019103700 U
 17.09.2019 DE 202019105133 U
 (54) • **LAGERANORDNUNG FÜR EINE SCHNECKENWELLE**
 • **BEARING ASSEMBLY FOR A WORM SHAFT**
 • **AGENCEMENT DE PALIER DESTINÉ À UN ARBRE DE VIS**
 (71) Rollax GmbH & Co. KG, Max-Planck-Str. 21, 32107 Bad Salzuflen, DE
 (72) EBKE, Andreas, 32429 Minden, DE
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

F16C 27/04 → (51) **F01D 25/16**
F16C 27/04 → (51) **F16C 25/08**
F16D 11/04 → (51) **B64D 11/06**
F16D 11/08 → (51) **B64D 11/06**
F16D 11/10 → (51) **B64D 11/06**
F16D 11/12 → (51) **B64D 11/06**
 (51) **F16D 21/06** (11) **3 994 369 A1***
F16D 25/0638
 (52) **F16D 25/082; F16D 25/10; F16D 25/123; F16D 2021/0661**
 (25) De (26) De
 (21) 20740201.7 (22) 04.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/100465 04.06.2020

(87) WO 2021/000988 2021/01 07.01.2021

(30) 04.07.2019 DE 102019118079

- (54) • ANTRIEBSEINHEIT MIT KÜHLMITTEL-LEITSYSTEM ZUR ZUFÜHRUNG UND AUFTEILUNG EINES FLUIDSTROMS ZWISCHEN ZWEI GETRIEBEEINGANGSWELLEN
- DRIVE UNIT HAVING COOLANT GUIDANCE SYSTEM FOR SUPPLYING AND DISTRIBUTING A FLUID FLOW BETWEEN TWO GEARBOX INPUT SHAFTS
- UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT COMPRENANT UN SYSTÈME DE GUIDAGE DE FLUIDE DE REFROIDISSEMENT POUR L'ACHEMINEMENT ET LA RÉPARTITION D'UN FLUX DE FLUIDE ENTRE DEUX ARBRES D'ENTRÉE DE TRANSMISSION

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) NÖHL, Oliver, 77815 Bühl, DE

F16D 25/0638 → (51) **F16D 21/06**

F16D 28/00 → (51) **G06F 1/16**

F16D 55/224 → (51) **F16D 65/00**

F16D 55/28 → (51) **F16D 65/18**

F16D 55/32 → (51) **F16D 65/18**

(51) **F16D 65/00** (11) **3 994 370 A1***
F16D 55/224

(52) **F16D 65/0031**; F16D 55/2245

(25) Fr (26) Fr

(21) 20760895.1 (22) 03.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051179 03.07.2020

(87) WO 2021/001639 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 FR 1907417

- (54) • SICHERUNGSSYSTEM FÜR EIN AUF EINEM BREMSKOPF MONTIERTES TEIL
- SECURING SYSTEM FOR A PART MOUNTED ON A BRAKE HEAD
- SYSTÈME DE SÉCURISATION DE PIÈCE MONTÉE SUR PORTE-SEMELLE

(71) Tallano Technologie, 98 route de la Reine, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(72) MAISTRE, Adrien, 94300 VINCENNES, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **F16D 65/18** (11) **3 994 371 A1***
A63C 17/14 **B60B 3/00**
B60K 7/00 **F16D 55/28**
F16D 55/32

(52) **F16D 65/186**; **A63C 17/1427**;
B60B 3/001; **F16D 55/32**;
F16D 2055/0058; F16D 2121/04

(25) De (26) De

(21) 20740195.1 (22) 28.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/100452 28.05.2020

(87) WO 2021/000985 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 DE 102019117961

- (54) • BREMSEINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG, RADMODUL MIT DER BREMSEINHEIT SOWIE FAHRZEUG MIT DER BREMSEINHEIT UND/ODER DEM RADMODUL
- BRAKE UNIT FOR A VEHICLE, WHEEL MODULE COMPRISING THE BRAKE UNIT, AND VEHICLE COMPRISING THE BRAKE UNIT AND/OR THE WHEEL MODULE
- UNITÉ DE FREINAGE POUR UN VÉHICULE, MODULE DE ROUE DOTÉ DE L'UNITÉ DE FREINAGE ET VÉHICULE POURVU DE L'UNITÉ DE FREINAGE ET/OU DU MODULE DE ROUE

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) ORTMANN, Simon, 76532 Baden-Baden, DE
WAGNER, Philippe, 67460 Souffelweyersheim, FR

WIMMER, Doris Maria, 77883 Ottenhöfen, DE

BARRERA, Alan, 76133 Karlsruhe, DE

GRAUSS, Aurelien, 67670 Mommenheim, FR

(51) **F16F 9/02** (11) **3 994 372 A1***
F16F 9/52

(52) **F16F 9/523**; **F16F 9/0218**;
F16F 2230/24

(25) De (26) De

(21) 20733749.4 (22) 17.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066746 17.06.2020

(87) WO 2021/004739 2021/02 14.01.2021

(30) 05.07.2019 DE 102019118211

- (54) • TEMPERATURGETRIEBENE VENTILANORDNUNG
- TEMPERATURE-DRIVEN VALVE ASSEMBLY
- SYSTÈME DE SOUPAPE ENTRAINÉ DE FAÇON THERMIQUE

(71) Stabilus GmbH, Wallersheimer Weg 100, 56070 Koblenz, DE

(72) BURRELL, Joshua, 56283 Nörtershausen, DE
FUHRMANN, Castor, 56761 Brachtendorf, DE

SEIBERT, Karl-Josef, 56332 Alken, DE

SCHILZ, Arnold, 56112 Lahnstein, DE

(74) Bernsmann, Falk, Preusche & Partner Patent- und Rechtsanwältin mbB Schlossstraße 1, 56068 Koblenz, DE

F16F 9/52 → (51) **F16F 9/02**

(51) **F16F 15/129** (11) **3 994 373 A1***

(52) **F16F 15/1297**; F16F 15/1238

(25) De (26) De

(21) 20729938.9 (22) 06.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/100379 06.05.2020

(87) WO 2021/000983 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 DE 102019117987

24.09.2019 DE 102019125611

- (54) • ANTRIEBSSTRANGEINHEIT MIT TORSIONSDÄMPFER UND INNENLIEGENDER ZWISCHENNABE
- DRIVE TRAIN UNIT WITH A TORSION DAMPER AND AN INNER INTERMEDIATE HUB
- UNITÉ DE CHAÎNE CINÉMATIQUE POURVUE D'UN AMORTISSEUR DE TORSION ET D'UN MOYEU INTERMÉDIAIRE SITUÉ À L'INTÉRIEUR

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) REUTER, Björn, 77815 Bühl, DE
VOIT, Alexander, 77815 Bühl, DE
WILLE, Frank, 77815 Bühl, DE

(51) **F16F 15/26** (11) **3 994 374 A1***

(52) **F16F 15/268**; F16F 2226/04

(25) En (26) En

(21) 20750023.2 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040716 02.07.2020

(87) WO 2021/003400 2021/01 07.01.2021

(30) 02.07.2019 US 201962869706 P

- (54) • HYDROGEFORMTE AUSGLEICHSWELLE
- HYDROFORMED BALANCE SHAFT
- ARBRE D'ÉQUILIBRAGE HYDROFORMÉ

(71) Linamar Corporation, 287 Speedvale Avenue, Guelph, Ontario, N1H 1C5, CA

(72) BIGA, Michael, R., Milford, MI 48384, US
HALE, Allen, W., Commerce, MI 48382, US

KRASSLER, Jan, 08056 Zwickau, DE

LINDER, Marlo, 09116 Chemnitz, DE

HAERTEL, Markus, 08058 Zwickau, DE

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

F16F 15/32 → (51) **G06F 1/20**

F16H 1/04 → (51) **A47L 9/28**

F16H 7/02 → (51) **A47L 9/28**

(51) **F16H 9/18** (11) **3 994 375 A1***
F16H 55/56 **F16H 61/662**

(52) **F16H 9/18**; **F16H 55/56**;
F16H 61/6625; **F16H 61/66268**;
F16H 2061/66277

(25) En (26) En

(21) 20743516.5 (22) 01.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040442 01.07.2020

(87) WO 2021/003232 2021/01 07.01.2021

(30) 01.07.2019 US 201962869181 P

- (54) • STUFENLOS SCHALTbares GETRIEBE MIT EINHEITLICHER KLEMMENBETÄTIGUNG

- *UNIFORM CLAMP ACTUATED SHIFT INFINITELY VARIABLE TRANSMISSION SYSTEM*
 - *SYSTÈME DE TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE ET À DÉCALAGE ACTIONNÉ PAR SERRAGE UNIFORME*
- (71) TEAM Industries, Inc., 105 Park Avenue NW, Bagley, MN 56621, US
- (72) BONHAM, Brandon R., Bagley, Minnesota 56621, US
- OKESON, Shane Clair, Bagley, Minnesota 56621, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

F16H 19/04 → (51) **A47L 9/28**

F16H 19/04 → (51) **E05F 15/635**

F16H 55/56 → (51) **F16H 9/18**

F16H 57/028 → (51) **F16C 25/08**

F16H 57/039 → (51) **F16C 25/08**

F16H 59/04 → (51) **G05B 23/02**

F16H 61/02 → (51) **F16H 61/04**

- (51) **F16H 61/04** (11) **3 994 376 A1***
F16H 61/02 **F16H 61/16**
- (52) **F16H 61/0213; F16H 61/16;**
F16H 2306/24
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20730268.8 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065425 04.06.2020
- (87) WO 2021/001111 2021/01 07.01.2021
- (30) 04.07.2019 FR 1907455
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ZIELS EINES FAHRZEUGAUTOMATIK-GETRIEBES*
- *METHOD FOR CONTROLLING THE TARGET OF A VEHICLE AUTOMATIC TRANSMISSION*
 - *PROCEDE DE CONTROLE DE LA CIBLE D'UNE TRANSMISSION AUTOMATIQUE DE VEHICULE*
- (71) Renault s.a.s., 13/15, quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) LEFEVRE, Aurelien, 92340 Bourg la Reine, FR
- (74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

F16H 61/16 → (51) **F16H 61/04**

F16H 61/662 → (51) **F16H 9/18**

F16K 11/00 → (51) **F16K 11/078**

- (51) **F16K 11/078** (11) **3 994 377 A1***
F16K 11/00 **F16K 27/04**
E03C 1/04
- (52) **F16K 19/006; E03C 1/04;**
F16K 11/0787; F16K 27/044
- (25) En (26) En
(21) 19801372.4 (22) 14.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/081397 14.11.2019
- (87) WO 2021/001053 2021/01 07.01.2021
- (30) 01.07.2019 IT 201900010530
- (54) • *MISCHPATRONE FÜR WASSERHÄHNE*
• *MIXING CARTRIDGE FOR FAUCETS*
• *CARTOUCHE DE MÉLANGE POUR ROBI-NETS*
- (71) Carlo Nobili S.p.A. - Rubinetterie, Via Lagone, 32, 28021 Borgomanero, IT
- (72) NOBILI, Alberto, 28021 Borgomanero, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

F16K 15/04 → (51) **F16K 24/04**

F16K 15/06 → (51) **F16K 24/04**

- (51) **F16K 15/14** (11) **3 994 378 A1***
F04B 39/10
- (52) **F04B 39/1066; F04B 39/1073**
- (25) De (26) De
(21) 20735088.5 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/066658 17.06.2020
- (87) WO 2021/001148 2021/01 07.01.2021
- (30) 01.07.2019 DE 102019117634
- (54) • *VENTILPLATTE MIT VENTILLAMELLEN*
• *VALVE PLATE HAVING VALVE LAMELLAE*
• *PLAQUE DE SOUPE COMPORANT DES LAMELLES DE SOUPE*
- (71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
- (72) SCHNEIDER, Manuel, 08297 Zwönitz, DE
- (74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

(51) **F16K 24/04** (11) **3 994 379 A1***
F16K 15/04 **F16K 15/06**

(52) **F16K 24/048; F16K 15/044;**
F16K 15/063

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20746245.8 (22) 29.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) FR 2020/051129 29.06.2020
- (87) WO 2021/001619 2021/01 07.01.2021
- (30) 01.07.2019 FR 1907269
- (54) • *AUTOMATISCHER LUFTBLASS*
• *AUTOMATIC AIR DRAINER*
• *PURGEUR AUTOMATIQUE D'AIR*
- (71) Desplats, Etienne, 7 rue Chabert, 13008 Marseille, FR
- (72) Desplats, Etienne, 13008 Marseille, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) **F16K 27/02** (11) **3 994 380 A1***
F16K 31/06

(52) **F16K 27/029; F16K 31/0655**

- (25) De (26) De
(21) 20740229.8 (22) 03.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) DE 2020/100592 03.07.2020
- (87) WO 2021/001000 2021/01 07.01.2021
- (30) 04.07.2019 DE 102019004597
- (54) • *MAGNETVENTIL*
• *SOLENOID VALVE*
• *ÉLECTROVANNE*
- (71) Aventics GmbH, Ulmer Straße 4, 30880 Laatzen, DE
- (72) KOCH, Jens, 30451 Hannover, DE
- MAY, Konstantin, 31137 Hildesheim, DE
- (74) Spahn, Tobias, et al, BBS Bier Brehm Spahn Partnerschaft Rechtsanwälte Brandstwierte 46, 20457 Hamburg, DE

F16K 27/04 → (51) **F16K 11/078**

F16K 31/06 → (51) **F16K 27/02**

- (51) **F16K 47/08** (11) **3 994 381 A1***
F16K 47/08
- (25) De (26) De
(21) 20737146.9 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/068895 03.07.2020
- (87) WO 2021/004969 2021/02 14.01.2021
- (30) 05.07.2019 DE 102019118316
- (54) • *VENTILGEHÄUSE UND HUBVENTIL ZUM STEuern EINER PROZESSFLUIDSTRÖMUNG MIT EINEM VENTILGEHÄUSE*
• *VALVE HOUSING, AND GLOBE VALVE FOR CONTROLLING A PROCESS FLUID FLOW WITH A VALVE HOUSING*
• *CARTER DE SOUPE ET SOUPE À TIGE POUR COMMANDER UN ÉCOULEMENT DE FLUIDE DE TRAITEMENT ÉQUIPÉE D'UN CARTER DE SOUPE*
- (71) Samson Aktiengesellschaft, Weismüllerstrasse 3, 60314 Frankfurt am Main, DE
- (72) WAI, Jonas, 64293 Darmstadt, DE
- GRÄNZ, Daniel, 65760 Eschborn, DE
- WETZSTEIN, Nadine, 60594 Frankfurt, DE
- MERSCHER, Micheal, 63322 Rödermark, DE
- (74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F16L 1/16 → (51) **E02D 27/52**

(51) **F16L 15/00** (11) **3 994 382 A1***
B33Y 10/00 **E21B 17/042**

(52) **F16L 15/08**
E21B 17/042; F16L 15/004;
F16L 15/08

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20735554.6 (22) 29.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/068251 29.06.2020
- (87) WO 2021/001314 2021/01 07.01.2021
- (30) 01.07.2019 FR 1907277
- (54) • *SCHRAUBVERBINDUNG MIT DURCHGENERATIVE FERTIGUNG HERGESTELLTER SCHULTER*

- *THREADED JOINT WITH SHOULDER PRODUCED BY ADDITIVE MANUFACTURE*
• *JOINT FILETE AVEC EPAULEMENT REALISE PAR FABRICATION ADDITIVE*
- (71) Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
(72) VERGER, Eric, 92100 BOULOGNE, FR
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- F16L 15/08** → (51) **F16L 15/00**
-
- (51) **F16L 23/028** (11) **3 994 383 A1***
F16L 23/032 **F16L 23/036**
F16L 37/12
- (52) **F16L 23/032; F16L 23/0283; F16L 23/036; F16L 37/1205**
- (25) NI (26) En
(21) 20737614.6 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2020/050436 02.07.2020
(87) WO 2021/002751 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 NL 2023424
(54) • *KUPPLUNGSANORDNUNG ZUM VERBINDEN ZYLINDRISCHER FLUIDLEITUNGSABSCHNITTE*
• *COUPLING ARRANGEMENT FOR COUPLING CYLINDRICAL FLUID CONDUIT SECTIONS*
• *DISPOSITIF DE COUPLAGE POUR COUPLER DES SECTIONS DE CONDUIT DE FLUIDE CYLINDRIQUE*
- (71) B.B.A. Participaties B.V., Zutphenseweg 11, 7382 AJ Klarenbeek, NL
(72) BRUIN, Johannes, 7382 AJ Klarenbeek, NL
(74) Geurts, Franciscus Antonius, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL
-
- F16L 23/032** → (51) **F16L 23/028**
-
- F16L 23/036** → (51) **F16L 23/028**
-
- (51) **F16L 25/00** (11) **3 994 384 A1***
C08L 83/00
- (52) **B29C 66/5221; B29C 65/8215; B29C 65/8246; B29C 66/00143; B29C 66/0018; B29C 66/028; B29C 66/1142; B29C 66/71; B29C 66/712; B29C 66/949; B29C 2105/0088**
- (25) En (26) En
(21) 20835343.3 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/040454 01.07.2020
(87) WO 2021/003243 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 US 201962869234 P 18.11.2019 US 201962936888 P
(54) • *PROFILVERBINDUNG*
• *PROFILE CONNECTION*
• *RACCORDEMENT DE PROFILÉS*
- (71) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH 44139, US
(72) ZHANG, Jianfeng, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
(74) PYTEL, Rachel Z., Newton, Massachusetts 02461, US
-
- DING, Jian L., Stow, Massachusetts 01775, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- F16L 37/12** → (51) **F16L 23/028**
-
- F16L 59/04** → (51) **C08K 3/04**
-
- (51) **F16M 11/04** (11) **3 994 385 A1***
F16M 11/10 **F16M 11/22**
G06F 1/16
- (52) **F16M 11/046; F16M 11/105; F16M 11/22; G06F 1/1601**
- (25) En (26) En
(21) 20729317.6 (22) 04.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/031388 04.05.2020
(87) WO 2021/002927 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 US 201916458677
(54) • *MEHRPOSITIONSANZEIGE MIT UNFIXIERTEM DREHPUNKT*
• *MULTI-POSITION DISPLAY WITH AN UNFIXED CENTER OF ROTATION*
• *AFFICHAGE À POSITIONS MULTIPLES AVEC UN CENTRE DE ROTATION NON FIXE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) PARK, Daniel C., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- F16M 11/04** → (51) **H04M 1/04**
-
- F16M 11/10** → (51) **F16M 11/04**
-
- F16M 11/22** → (51) **F16M 11/04**
-
- F16P 3/10** → (51) **G05B 19/418**
-
- F16P 3/12** → (51) **H01H 47/00**
-
- F17C 1/00** → (51) **B60K 15/03**
-
- F17C 1/00** → (51) **G01F 22/00**
-
- F17C 13/00** → (51) **G01F 22/00**
-
- (51) **F21S 2/00** (11) **3 994 386 A1***
F21V 17/00 **F21S 8/08**
F21V 15/01 **F21W 131/103**
- (52) **F21S 8/086; F21S 8/08; F21S 8/088; F21V 15/01; F21V 17/002; F21W 2131/103**
- (25) En (26) En
(21) 20737143.6 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/068886 03.07.2020
(87) WO 2021/001555 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 NL 2023431 03.07.2019 NL 2023433
(54) • *LEUCHTENKOPFANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE VON LEUCHTKÖPFEN*
-
- *LUMINAIRE HEAD ASSEMBLIES AND METHODS FOR ASSEMBLING LUMINAIRE HEADS*
• *ENSEMBLES TÊTES DE LUMINAIRE ET PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE DE TÊTES DE LUMINAIRE*
- (71) SCHREDER SA, rue de Lusambo 67, 1190 Bruxelles, BE
(72) GALLOPPA, Sandro, 4100 SERAING, BE
LAMBERT, Jean-Luc, 4000 LIEGE, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- F21S 8/04** → (51) **H01Q 1/00**
-
- (51) **F21S 8/08** (11) **3 994 387 A1***
F21V 23/04 **F21V 23/06**
F21V 17/12 **F21W 131/103**
F21Y 115/10
- (52) **F21S 8/086; F21V 17/12; F21V 23/0442; F21V 23/06; F21W 2131/103; F21Y 2115/10**
- (25) En (26) En
(21) 20737138.6 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/068854 03.07.2020
(87) WO 2021/001544 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 NL 2023425 18.10.2019 NL 2024059
(54) • *LEUCHTE MIT STECKDOSENANORDNUNG*
• *LUMINAIRE WITH RECEPTACLE SOCKET ASSEMBLY*
• *LUMINAIRE DOTÉ D'UN ENSEMBLE DOUILLE DE RÉCEPTACLE*
- (71) SCHREDER SA, rue de Lusambo 67, 1190 Bruxelles, BE
(72) DETAILLE, Ludovic, 4652 XHENDELESSE, BE
VINCENT, Pauline, 4000 LIEGE, BE
GALLOPPA, Sandro, 4100 SERAING, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (51) **F21S 8/08** (11) **3 994 388 A1***
F21V 21/108 **F21V 21/116**
F21V 23/04 **F21V 23/06**
F21W 131/103
- (52) **F21S 8/08; F21V 21/108; F21V 21/116; F21V 23/06; F21V 15/01; F21V 17/12; F21W 2131/10; F21Y 2105/16; F21Y 2115/10**
- (25) En (26) En
(21) 20737144.4 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/068889 03.07.2020
(87) WO 2021/001556 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 NL 2023432 03.07.2019 NL 2023433
(54) • *LEUCHTENKOPFANORDNUNG MIT HALTERUNG*
• *LUMINAIRE HEAD ASSEMBLY WITH BRACKET*
• *ENSEMBLE TÊTE DE LUMINAIRE AVEC SUPPORT*
- (71) SCHREDER SA, rue de Lusambo 67, 1190 Bruxelles, BE
(72) LAMBERT, Jean-Luc, 4000 LIEGE, BE

GALLOPPA, Sandro, 4100 SERAING, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

F21S 8/08 → (51) **F21S 2/00**

F21S 19/00 → (51) **A01G 9/24**

(51) **F21S 41/141** (11) **3 994 389 A1***
F21S 41/20 **F21S 41/24**
F21S 41/50 **F21S 43/14**
F21S 43/245 **F21S 43/249**
F21S 43/50 **F21S 43/241**

(52) **F21S 41/141; F21S 41/24;**
F21S 41/28; F21S 41/285; F21S 41/50;
F21S 43/14; F21S 43/245;
F21S 43/249; F21S 43/50

(25) Fr (26) Fr
(21) 20747052.7 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051125 29.06.2020
(87) WO 2021/001616 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 FR 1907247
(54) • **LEUCHTENDE SIGNALISIERUNGSVOR-**
RICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
• **LUMINOUS SIGNALLING DEVICE FOR A**
VEHICLE
• **DISPOSITIF DE SIGNALISATION LUMI-**
NEUSE POUR VÉHICULE

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) DOAN, Jean Francois, 78300 POISSY, FR
POILANE, Philippe, 92160 ANTONY, FR
LARRIBEAU, Nathalie, 78310 MAUREPAS,
FR

MAZEROLLE, Pierre, 91370 VERRIERES LE
BUISSON, FR

SCHNURIGER, Damien, 91300 MASSY, FR
SAGORIN, Fabrice, 91170 VIRY
CHATILLON, FR

COLLOT, Mathieu, 92140 CLAMART, FR
SERMONAT, Cédric, 78520 Limay, FR
GUILLEMETTE, Sylvain, 92700 Colombes,
FR

MEESEMAECKER, Vincent, 75007 PARIS,
FR

F21S 41/20 → (51) **B29C 64/106**

F21S 41/20 → (51) **F21S 41/141**

F21S 41/24 → (51) **F21S 41/141**

F21S 41/50 → (51) **F21S 41/141**

F21S 41/63 → (51) **F21V 9/02**

F21S 43/14 → (51) **F21S 41/141**

F21S 43/241 → (51) **F21S 41/141**

F21S 43/245 → (51) **F21S 41/141**

F21S 43/249 → (51) **F21S 41/141**

F21S 43/50 → (51) **F21S 41/141**

F21V 5/04 → (51) **B29C 64/106**

F21V 5/04 → (51) **F21V 9/02**

(51) **F21V 9/02** (11) **3 994 390 A1***
F21V 5/04 **F21S 41/63**
F21V 17/02 **F21V 14/06**

(52) **F21S 41/295**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20736284.9 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068164 26.06.2020
(87) WO 2021/001283 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 FR 1907261

(54) • **PROJEKTIONSANORDNUNG FÜR EIN**
KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG DER PROJEKTIONSANORD-
NUNG

• **PROJECTION ASSEMBLY FOR A MOTOR**
VEHICLE AND METHOD FOR
CONTROLLING THE PROJECTION
ASSEMBLY

• **ENSEMBLE DE PROJECTION DE VÉHI-**
CULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE
RÉGLAGE DUDIT ENSEMBLE DE
PROJECTION

(71) Valeo Vision, 34,rue Saint André, 93012
Bobigny Cedex, FR
(72) NDIAYE, Ibrahima, 93012 BOBIGNY Cedex,
FR
GARIN, Pascal, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
AUBERT, Julien, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
OLCHEWSKI, Clément, 93012 BOBIGNY
CEDEX, FR

(74) Valeo Visibility, Service Propriété Indus-
trielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André,
93012 Bobigny, FR

F21V 14/06 → (51) **F21V 9/02**

F21V 15/01 → (51) **F21S 2/00**

F21V 17/00 → (51) **F21S 2/00**

F21V 17/02 → (51) **F21V 9/02**

F21V 17/12 → (51) **F21S 8/08**

F21V 21/108 → (51) **F21S 8/08**

F21V 21/116 → (51) **F21S 8/08**

F21V 23/04 → (51) **A61L 2/10**

F21V 23/04 → (51) **F21S 8/08**

F21V 23/06 → (51) **F21S 8/08**

F21V 33/00 → (51) **A47B 96/20**

F21V 33/00 → (51) **F24B 1/20**

F21W 131/103 → (51) **F21S 2/00**

F21W 131/103 → (51) **F21S 8/08**

F21Y 115/10 → (51) **F21S 8/08**

(51) **F23D 14/06** (11) **3 994 391 A1***
(52) **F23D 14/065; F23D 2900/14062**

(25) It (26) En
(21) 20750725.2 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056245 02.07.2020
(87) WO 2021/001775 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 IT 201900010935
(54) • **GASBRENNER**
• **GAS BURNER**
• **BRÛLEUR À GAZ**

(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-
Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
(72) BRECCIA, Luca, 60021 Camerano (AN), IT
RINALDI, Davide, 60021 Camerano (AN), IT
MIGLIORI, Donato, 60021 Camerano (AN),
IT

(74) Braidotti, Andrea, et al, Praxi Intellectual
Property S.p.A. Via F. Baracca, 5/A, 30173
Venezia, IT

F23H 1/02 → (51) **F23H 7/08**

F23H 3/02 → (51) **F23H 17/12**

(51) **F23H 7/08** (11) **3 994 392 A1***
F23H 1/02

(52) **F23H 7/08; F23H 1/02**

(25) De (26) De
(21) 20735397.0 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068504 01.07.2020
(87) WO 2021/004852 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 EP 19184560

(54) • **ROSTBLOCK FÜR EINEN VERBREN-**
UNGSROST
• **GRATE BLOCK FOR A COMBUSTION**
GRATE
• **BLOC DE GRILLE POUR UNE GRILLE DE**
COMBUSTION

(71) Hitachi Zosen Inova AG, Hardturmstrasse
127, 8005 Zürich, CH

(72) WALDNER, Maurice Henri, 5430 Wettingen,
CH

(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Beller-
ivestrasse 20 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) **F23H 17/12** (11) **3 994 393 A1***
F23H 3/02

(52) **F23H 17/12; F23H 3/02**

(25) De (26) De
(21) 20716792.5 (22) 06.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/059704 06.04.2020
(87) WO 2021/004664 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 EP 19184559

(54) • **ROSTBLOCK FÜR EINEN VERBREN-**
UNGSROST
• **GRATE BLOCK FOR A COMBUSTION**
GRATE
• **BLOC DE GRILLE POUR UNE GRILLE DE**
COMBUSTION

(71) Hitachi Zosen Inova AG, Hardturmstrasse
127, 8005 Zürich, CH

(72) WALDNER, Maurice Henri, 5430 Wettingen,
CH
BRENNWALD, Werner, 8413 Neftenbach,
CH

(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Beller-
ivestrasse 20 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) **F24B 1/20** (11) **3 994 394 A1***
F21V 33/00 **F24C 15/00**

- (52) **F24C 3/126**; G02B 27/20
(25) En (26) En
(21) 19936422.5 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/040513 03.07.2019
(87) WO 2021/002861 2021/01 07.01.2021
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
POSITIONIEREN EINES KOCHINSTRU-
MENTS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR POSI-
TIONING A COOKING INSTRUMENT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE POSITION-
NEMENT D'INSTRUMENT DE CUISSON*
(71) Schulterbrandt, Takisha, 12079 Broad
Meadow Lane, Clarksville, Maryland 21029,
US
(72) Schulterbrandt, Takisha, Clarksville,
Maryland 21029, US
(74) Shaya, Darrin Maurice, 270 Bath Road,
Slough, Berkshire SL1 4DX, GB
-
- (51) **F24C 15/00** (11) **3 994 395 A1***
F24C 15/20
(52) **F24C 15/006**; **F24C 15/2007**
(25) En (26) En
(21) 20735200.6 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/068897 03.07.2020
(87) WO 2021/001559 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 EP 19184353
(54) • *BACKOFEN MIT OFENHOHLRAUM UND
KÜHLKANAL*
• *COOKING OVEN WITH OVEN CAVITY
AND COOLING CHANNEL*
• *FOUR DE CUISSON COMPRENANT UNE
CAVITÉ DE FOUR ET UN CANAL DE
REFROIDISSEMENT*
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG,
S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) LAMPITELLI, Francesco, 47122 Forlì, IT
PARRELLA, Alessandro, 80123 Napoli, IT
COLOZZO, Vincenzo, 47100 Forlì, IT
FLORIO, Daniele, 47100 Forlì, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45
Stockholm, SE
-
- F24C 15/00** → (51) **F24B 1/20**
-
- F24C 15/20** → (51) **F24C 15/00**
-
- F24C 15/32** → (51) **A21B 3/04**
-
- (51) **F24D 10/00** (11) **3 994 396 A1***
F01K 11/02 **F01K 17/02**
F01K 25/08 **F01K 27/02**
F02C 6/18
(52) **F24D 3/18**; **F01K 11/02**; **F01K 17/02**;
F01K 25/08; **F24D 10/00**;
F24D 2200/11; F24D 2200/126;
Y02B 10/40; Y02B 30/12; Y02B 30/17;
Y02E 20/14
(25) En (26) En
(21) 20835240.1 (22) 02.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IL 2020/050736 02.07.2020
(87) WO 2021/001829 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201962870362 P
(54) • *GEOTHERMISCHES FERNWÄR-
MESTROMNETZSYSTEM*
• *GEOTHERMAL DISTRICT HEATING
POWER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION DE CHAUF-
FAGE URBAIN GÉOTHERMIQUE*
(71) Ormat Technologies Inc., 6140 Plumas
Street, Reno, NV 89519-6075, US
(72) BATSCHA, Dan, 5551323 Kiryat Ono, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **F24F 1/03** (11) **3 994 397 A1***
F24F 13/20 **F24F 7/08**
F24F 12/00 **F24F 110/68**
(52) **F24F 1/03**; **F24F 7/08**; **F24F 13/20**;
F24F 12/006; F24F 2110/68;
F24F 2221/36; Y02B 30/56;
Y02B 30/70
(25) En (26) En
(21) 20739294.5 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/068615 02.07.2020
(87) WO 2021/004867 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 IT 201900010956
(54) • *BELÜFTUNGSVORRICHTUNG*
• *VENTILATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VENTILATION*
(71) Radoff S.r.l., Via S. Isaia 41, 40123 Bologna,
IT
(72) CASSITTA, Domenico, 07029 TEMPIO PAU-
SANIA (OT), IT
CASSITTA, Giovanni Piero, 07029 TEMPIO
PAUSANIA (OT), IT
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale
Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT
-
- (51) **F24F 1/58** (11) **3 994 398 A1***
E04F 11/18 **F24F 13/32**
E04G 21/32
(52) **F24F 13/32**; **E04F 11/1817**;
F24F 1/58; F24F 2221/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 20747059.2 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2020/051152 01.07.2020
(87) WO 2021/001630 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 FR 1907355
(54) • *SICHERE KÜHLANORDNUNG, ZUGEHÖ-
RIGES VERFAHREN UND SICHERHEITS-
KIT*
• *SAFE COOLING ASSEMBLY, ASSO-
CIATED METHOD AND SAFETY KIT*
• *ENSEMBLE DE REFOIDISSEMENT
SECURISE, PROCEDE ASSOCIE ET KIT
DE SECURISATION*
(71) Energycare, 10-12 Boulevard Marius Vivier
Merle World Trade Center - Tour Oxygène,
69393 Lyon Cedex 03, FR

- (72) CAPOBIANCO, Fabrice, Vincent, 69260
CHARBONNIERES-LES-BAINS, FR
(74) Weber, Jean-François, et al, Cabinet Didier
Martin Les Terrasses des Bruyères -Bâti-
ment C 314 C Allée des Noisetiers, 69760
Limonest, FR
-
- F24F 3/16** → (51) **B01D 46/24**
-
- (51) **F24F 5/00** (11) **3 994 399 A1***
F25B 9/06
(52) **F24F 5/0085**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20750304.6 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2020/051180 03.07.2020
(87) WO 2021/005290 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 FR 1907548
(54) • *KLIMAAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR D'AIR*
(71) Prieur, Andre, 27 Rue Raymond Ridel,
92250 La Garenne Colombes, FR
(72) Prieur, Andre, 92250 La Garenne Colombes,
FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées,
75008 Paris, FR
-
- F24F 7/08** → (51) **F24F 1/03**
-
- F24F 12/00** → (51) **F24F 1/03**
-
- F24F 12/00** → (51) **F28D 1/047**
-
- (51) **F24F 13/06** (11) **3 994 400 A1***
F24F 13/075 **B01D 46/00**
F24F 13/28
(52) **F24F 13/06**; **B01D 46/0006**;
B01D 46/0013; **B01D 46/0043**;
B01D 46/0049; **F24F 13/075**;
F24F 13/28; **B01D 2279/50**;
F24F 2221/36
(25) It (26) En
(21) 20746700.2 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/056070 26.06.2020
(87) WO 2021/001736 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 IT 201900010836
(54) • *LUFTDIFFUSIONSVORRICHTUNG*
• *AIR DIFFUSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIFFUSION D'AIR*
(71) Zeffiro S.r.l., Viale 1° Maggio 11, 50031
Barberino di Mugello (FI), IT
(72) GUASTI, Gino, 50031 Barberino di Mugello
(FI), IT
(74) Conti, Riccardo, Via Imbriani 85, 50019 Se-
sto Fiorentino (FI), IT
-
- F24F 13/075** → (51) **F24F 13/06**
-
- F24F 13/20** → (51) **F24F 1/03**
-
- F24F 13/28** → (51) **F24F 13/06**
-
- F24F 13/32** → (51) **F24F 1/58**
-
- F24F 110/68** → (51) **F24F 1/03**

F24H 3/00	→ (51) A47C 21/04
F24H 3/04	→ (51) A47C 21/04
F24H 9/20	→ (51) A47C 21/04
F25B 9/06	→ (51) F24F 5/00
(51) F25B 21/04	(11) 3 994 401 A1*
F25B 25/00	F25B 49/00
(52) F25B 21/04; F25B 25/00;	F25B 49/00; F25B 2321/0211;
F25B 49/00; F25B 2321/0212;	F25B 2321/0251
(25) En	(26) En
(21) 20742562.0	(22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/039589	25.06.2020
(87) WO 2021/003053	2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 CN	201910589095
(54) • KÜHLEINHEIT	
• REFRIGERATION UNIT	
• INUTÉ DE RÉFRIGÉRATION	
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,	Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) CHEN, Linhui, Pudong District Shanghai	201206, CN
MI, Tingcan, Pudong District Shanghai	201206, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury	Square, London EC4Y 8JD, GB
F25B 25/00	→ (51) F25B 21/04
F25B 49/00	→ (51) F25B 21/04
F25D 11/02	→ (51) F25D 17/04
(51) F25D 17/04	(11) 3 994 402 A1*
F25D 17/08	F25D 25/00
F25D 11/02	
(52) F25D 25/025; F25D 17/062;	F25D 2317/061; F25D 2317/066
(25) En	(26) En
(21) 20858201.5	(22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2020/009924	28.07.2020
(87) WO 2021/040248	2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 KR	20190107289
(54) • KÜHLSCHRANK	
• REFRIGERATOR	
• RÉFRIGÉRATEUR	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,	Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR	
(72) SONG, Joohee, Suwon-si Gyeonggi-do	16677, KR
OH, Hyejeong, Suwon-si Gyeonggi-do	16677, KR
HONG, Sungi, Suwon-si Gyeonggi-do	16677, KR
KIM, Kihyun, Suwon-si Gyeonggi-do	16677, KR
KIM, Yonghan, Suwon-si Gyeonggi-do	16677, KR
YOON, Juyoung, Suwon-si Gyeonggi-do	16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-	anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE	
F25D 17/08	→ (51) F25D 17/04
F25D 23/02	→ (51) A47F 3/04
F25D 25/00	→ (51) F25D 17/04
F26B 1/00	→ (51) A23L 7/109
F26B 3/347	→ (51) A23L 7/109
(51) F27B 3/04	(11) 3 994 403 A1*
C21D 9/56	F27B 9/30
F27D 99/00	
(52) F27D 99/0073; F27B 3/045;	F27B 9/30; F27D 2099/0078;
F27D 2099/0081	
(25) En	(26) En
(21) 20747165.7	(22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/035334	29.05.2020
(87) WO 2021/006968	2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 CN	201910605063
05.07.2019 CN	201921058909 U
(54) • DICHTUNGSANORDNUNG UND RÜCK-	FLUSSLÖTFEN DAMIT
• SEALING ASSEMBLY AND REFLOW	SOLDERING FURNACE HAVING THE
SAME	
• ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ ET FOUR DE	BRASAGE À REFUSION DOTÉ DE CELUI-
CI	
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem	Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) WANG, Yuwei, Glenview, Illinois 60025, US	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11	9DX, GB
F27B 5/00	→ (51) A23L 3/00
(51) F27B 9/10	(11) 3 994 404 A1*
F27B 9/26	F27B 9/30
F27B 17/00	F27D 7/04
(52) F27B 9/10; F27B 9/26; F27B 9/30;	F27D 17/002; F27D 99/0033;
F27B 2009/3016; F27B 2009/3066	
(25) En	(26) En
(21) 20743399.6	(22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/039249	24.06.2020
(87) WO 2021/003044	2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US	201962870231 P
(54) • AUSPUFFANORDNUNG FÜR EINEN PEN-	DELOFEN
• SHUTTLE KILN EXHAUST CONFIG-	URATION
• CONFIGURATION D'ÉCHAPPEMENT DE	FOUR NAVETTE
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,	Corning, New York 14831, US
(72) CHEN, Peng, Painted Post, New York 14870,	US
(74) RAJESHIRKE, Pravin Anant, Pune, Katraj	411046, IN

SELOKAR, Mayur Vitthal, Pune, Maharashtra	411033, IN
VAYANSKY, Michael James, Elkland, Penn-	sylvania 16920, US
(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm	Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter
den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesba-	den, DE
F27B 9/10	→ (51) C03B 29/08
F27B 9/26	→ (51) F27B 9/10
F27B 9/30	→ (51) C03B 29/08
F27B 9/30	→ (51) F27B 3/04
F27B 9/30	→ (51) F27B 9/10
F27B 9/36	→ (51) C03B 29/08
F27B 14/00	→ (51) B22D 11/06
F27B 14/04	→ (51) B22D 11/06
F27B 14/08	→ (51) B22D 11/06
(51) F27B 14/10	(11) 3 994 405 A1*
B60L 50/60	C09K 5/06
C09K 5/12	
(52) F27B 14/10; B60L 50/64;	B60L 50/66; C09K 5/063; C09K 5/12;
B60L 2240/36; Y02T 10/70	
(25) De	(26) De
(21) 20733794.0	(22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/066983	18.06.2020
(87) WO 2021/001163	2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 DE	102019118105
(54) • BEHÄLTERVORRICHTUNG FÜR METALL-	SCHMELZEN UND FAHRZEUG
• CONTAINER DEVICE FOR MOLTEN	METAL, AND VEHICLE
• DISPOSITIF FORMANT RÉCIPIENT POUR	MÉTAUX EN FUSION ET VÉHICULE
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt	e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) ALTSTEDDE KLEIN, Mirko, 70197 Stuttgart,	DE
KRAFT, Werner, 70565 Stuttgart, DE	
LANZ, Tim, 70195 Stuttgart, DE	
SHI, Yuan, 70569 Stuttgart, DE	
JILG, Veronika, 75233 Tiefenbronn, DE	
KOCH, Dietmar, 71083 Herrenberg, DE	
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte	mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE	
F27B 17/00	→ (51) F27B 9/10
(51) F27B 17/02	(11) 3 994 406 A1*
G01K 7/25	A61C 19/00
(52) F27B 17/025; F27D 99/0006;	G01K 7/02; G01K 7/25;
F27D 2019/0003; G01K 2217/00	
(25) De	(26) De
(21) 20739302.6	(22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	

- (86) EP 2020/068901 03.07.2020
(87) WO 2021/001561 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 EP 19184350
(54) • DENTALOFEN
• DENTAL FURNACE
• FOUR DENTAIRE
- (71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
- (72) JUSSEL, Rudolf, 6800 Feldkirch, LI
SCHLEGEL, Manuel, 8887 Miels, CH
MÜLLER, Dominik, 6844 Altach, AT
- (74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patent-anwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

F27D 3/16 → (51) **B22D 1/00**

F27D 7/04 → (51) **F27B 9/10**

F27D 99/00 → (51) **F27B 3/04**

F28C 1/00 → (51) **F28F 25/08**

F28C 1/04 → (51) **F28F 25/08**

- (51) **F28D** (11) **3 994 407 A1***
(52) **F28D 20/021**; B60H 1/00492;
F28D 2021/008; Y02E 60/14
- (25) De (26) De
(21) 20734675.0 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066996 18.06.2020
(87) WO 2021/001166 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 DE 102019118142
(54) • THERMISCHE SPEICHERVORRICHTUNG
MIT EINEM METALLISCHEN PHASEN-
WECHSELNEDIUM ALS SPEICHERMA-
TERIAL UND FAHRZEUG
• THERMAL STORAGE DEVICE WITH A
METAL PHASE-CHANGE MEDIUM AS
STORAGE MATERIAL, AND VEHICLE
• DISPOSITIF ACCUMULATEUR THER-
MIQUE COMPORTANT UN MILIEU À
CHANGEMENT DE PHASE EN TANT QUE
MATÉRIAU ACCUMULATEUR ET VÉHI-
CULE
- (71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt
e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) KRAFT, Werner, 70565 Stuttgart, DE
LANZ, Tim, 70195 Stuttgart, DE
ALSTEDDE KLEIN, Mirko, 70197 Stuttgart,
DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlrandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

- (51) **F28D 1/047** (11) **3 994 408 A1***
F24F 12/00 **F28G 13/00**
(52) **F28D 1/0477**; **F24F 8/90**;
F24F 12/00; **F28D 7/087**; **F28F 9/0131**;
F28F 19/02

- (25) En (26) En
(21) 20852578.2 (22) 29.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2020/050756 29.07.2020
(87) WO 2021/029809 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 SE 1930266
28.01.2020 SE 2030023

- 28.01.2020 SE 2030024
30.03.2020 SE 2030109
- (54) • BATTERIEVORRICHTUNG FÜR EIN LÜF-
TUNGSSYSTEM
• A BATTERY DEVICE FOR A VENTILATION
SYSTEM
• DISPOSITIF ACCUMULATEUR POUR
SYSTÈME DE VENTILATION
- (71) Enjay AB, Lockarpsvägen 6b, 213 76
Malmö, SE
(72) LEKEBERG, Nils, 21376 MALMÖ, SE
LEKEBERG, Hans, 21376 MALMÖ, SE
(74) Basck Ltd, WeWork 50-60 Station Rd,
Cambridge CB1 2JH, GB

(51) **F28D 20/00** (11) **3 994 409 A1***
F28D 20/02 **F02C 6/16**

- (52) **F28D 20/0034**; **F28D 20/02**;
F28D 2020/0082; F28D 2020/0086;
Y02E 60/14
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20734734.5 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067827 25.06.2020
(87) WO 2021/001251 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 FR 1907459
(54) • HORIZONTALACHSENWÄRMERÜCKGE-
WINNUNGS- UND SPEICHERSYSTEM
• HORIZONTAL-AXIS HEAT RECOVERY
AND STORAGE SYSTEM
• SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RECU-
PERATION DE CHALEUR A L'AXE HORI-
ZONTAL
- (71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue du
Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
(72) TEIXEIRA, David, 92852 Rueil-Malmaison
Cedex, FR
SAEEDI, Navid, 92852 Rueil-Malmaison
Cedex, FR
HAROUN, Yacine, 92852 Rueil-Malmaison
Cedex, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département
Propriété Industrielle Rond Point de
l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize,
FR

F28D 20/00 → (51) **C09K 5/06**

F28D 20/02 → (51) **F28D 20/00**

- (51) **F28F 1/16** (11) **3 994 410 A1***
F28F 1/34
(52) **F28F 1/16**; **F28F 1/34**; F28F 2255/16
- (25) De (26) De
(21) 20745198.0 (22) 23.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/070876 23.07.2020
(87) WO 2021/013964 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 DE 202019104073 U
(54) • EXTRUDIERTER FLÜGELROHR-
ABSCHNITT, FLÜGELROHR MIT EXTRU-
DIERTEM FLÜGELROHRABSCHNITT UND
WÄRMETAUSCHER MIT FLÜGELROHR
SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN EI-
NES FLÜGELROHRABSCHNITTS
• EXTRUDED WING-TUBE PORTION, WING
TUBE COMPRISING AN EXTRUDED
WING-TUBE PORTION, AND HEAT
EXCHANGER COMPRISING A WING

- TUBE, AND METHOD FOR PRODUCING A
WING-TUBE PORTION
- PARTIE EXTRUDÉE DE TUBE À
AILETTES, TUBE À AILETTES DOTÉ
D'UNE PARTIE EXTRUDÉE DE TUBE À
AILETTES ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR
À TUBE À AILETTES AINSI QUE
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
PARTIE DE TUBE À AILETTES
- (71) Grandholm Production Services Ltd.,
Centrum House, 38 Queen Street, Glasgow,
Scotland G1 3DX, GB
(72) KIRCHNER, Jörg, 99752 Lipprechterode, DE
WIELAND, Sascha, 37339 Haynrode, DE
CODECASA, Matteo, 37083 Göttingen, DE
(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35,
80339 München, DE

F28F 1/34 → (51) **F28F 1/16**

(51) **F28F 25/08** (11) **3 994 411 A1***
F28C 1/04 **B23P 15/26**
F28C 1/00

- (52) **F28F 25/085**
- (25) En (26) En
(21) 19936316.9 (22) 15.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/041798 15.07.2019
(87) WO 2021/002877 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201962869724 P
(54) • SPRITZBALKEN EINES KÜHLTURMS
UND ZUGEHÖRIGE MONTAGE
• COOLING TOWER SPLASH BAR AND
RELATED ASSEMBLY
• BARRE D'ÉCLABOUSSEMENT DE TOUR
DE REFROIDISSEMENT ET ENSEMBLE
ASSOCIÉ
- (71) Brentwood Industries, Inc., P.O. Box 605,
Reading, PA 19603, US
(72) KULICK, Frank, M., III, Reading, PA 19603,
US
BOWMAN, Christopher, Reading, PA 19603,
US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patent-
anwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-
Schwenningen, DE

(51) **F28G 7/00** (11) **3 994 412 A1***
(52) **F28G 7/00**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20747014.7 (22) 30.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2020/000196 30.06.2020
(87) WO 2021/001606 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 FR 1907293
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REI-
NIGUNG DES WÄRMETAUSCHERS EINES
KESSELS MITTELS STOSSWELLEN
• SYSTEM AND METHOD FOR CLEANING
THE HEAT EXCHANGER OF A BOILER
USING SHOCK WAVES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE
PAR ONDES DE CHOC POUR ÉCHAN-
GEUR THERMIQUE D'UNE CHAUDIÈRE
- (71) CNIM Environnement & Energie EPC, 64 rue
Anatole France, 92300 Levallois Perret, FR
(72) MERLO, Nazim, 83000 TOULON, FR
CASTILLO, Anthony, 13013 MARSILLE, FR

(74) Lefevre-Groboillot, David André, Cabinet Weinstein 176 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly sur Seine, FR

(51) **F28G 11/00** (11) **3 994 413 A1***
F28G 15/00

(52) **B08B 7/0007; F28G 7/005;**
F28G 15/003; F28G 15/02; F28G 15/04

(25) En (26) En
(21) 20897283.6 (22) 24.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/062043 24.11.2020

(87) WO 2021/113126 2021/23 10.06.2021

(30) 02.12.2019 US 201916700920

(54) • **VERBESSERTE VERBRENNUNGSREINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN**

• **IMPROVED COMBUSTION CLEANING DEVICE AND METHOD**

• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE PAR COMBUSTION AMÉLIORÉS**

(71) Barreto, Vincent, 110 NE Woodbury Drive Suite A-B, Grain Valley MO 64029, US

(72) BARRETO, Jordan, Grain Valley, Missouri 64029, US

BARRETO, Vincent, Grain Valley, Missouri 64029, US

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

F28G 13/00 → (51) **F28D 1/047**

F28G 15/00 → (51) **F28G 11/00**

(51) **F41A 3/06** (11) **3 994 414 A2***
F41A 3/12 **F41A 3/20**
F41A 3/22 **F41A 3/64**
F41A 3/66 **F41A 3/72**
F41A 35/06

(52) **F41A 3/24; F41A 3/46; F41A 21/487**

(25) En (26) En
(21) 20857494.7 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040792 02.07.2020

(87) WO 2021/040887 2021/09 04.03.2021

(88) 03.06.2021

(30) 02.07.2019 US 201962870017 P

(54) • **GEWEHR MIT GERADER ZUGBOLZENBE-TÄTIGUNG**

• **RIFLE WITH STRAIGHT PULL BOLT ACTION**

• **FUSIL À MÉCANISME À VERROU À MOUVEMENT RECTILIGNE**

(71) Savage Arms, Inc., 100 Springdale Road, Westfield, MA 01085, US

(72) SUNSERI, Andrew G., Springfield, Massachusetts 01089, US

(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

F41A 3/12 → (51) **F41A 3/06**

F41A 3/20 → (51) **F41A 3/06**

F41A 3/22 → (51) **F41A 3/06**

F41A 3/64 → (51) **F41A 3/06**

(51) **F41A 3/66** (11) **3 994 415 A1***
F41A 3/68 **F41A 3/78**
F41A 21/48 **F41C 23/06**
F41C 23/16 **F41A 17/46**
F41A 11/02 **F41A 19/15**

(52) **F41A 3/66; F41A 3/68; F41A 3/78;**
F41A 11/02; F41A 17/46; F41A 19/15;
F41A 21/485; F41C 23/06; F41C 23/16

(25) En (26) En
(21) 20737128.7 (22) 03.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068782 03.07.2020

(87) WO 2021/001523 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 US 201916502731

(54) • **AUTOMATISCHES GEWEHR UND EMP-FÄNGER DAFÜR**

• **AUTOMATIC RIFLE AND RECEIVER FOR SAME**

• **FUSIL AUTOMATIQUE ET RÉCEPTEUR ASSOCIÉ**

(71) Spuhr I Dalby AB, Terminalvägen 19, 246 42 Löddeköpinge, SE

(72) SPUHR, Håkan, 247 50 DALBY, SE

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

F41A 3/66 → (51) **F41A 3/06**

F41A 3/68 → (51) **F41A 3/66**

F41A 3/72 → (51) **F41A 3/06**

F41A 3/78 → (51) **F41A 3/66**

F41A 11/02 → (51) **F41A 3/66**

F41A 17/46 → (51) **F41A 3/66**

F41A 19/15 → (51) **F41A 3/66**

F41A 21/00 → (51) **F41A 27/30**

F41A 21/48 → (51) **F41A 3/66**

(51) **F41A 27/30** (11) **3 994 416 A1***
F41A 21/00

(52) **F41A 27/30; F41A 21/00**

(25) En (26) En
(21) 20835417.5 (22) 25.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050664 25.06.2020

(87) WO 2021/002793 2021/01 07.01.2021

(30) 02.07.2019 SE 1950833

(54) • **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM AUSWUCHTEN EINES WAFENLAUFS EINER FAHRZEUGMONTIERTEN WAFENSYSTEMS**

• **ARRANGEMENT AND METHOD FOR BALANCING A GUN BARREL OF A VEHICLE MOUNTED WEAPON SYSTEM**

• **AGENCEMENT ET PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE D'UN CANON D'ARME À FEU D'UN SYSTÈME D'ARME MONTÉ SUR VÉHICULE**

(71) Bae Systems Hägglunds Aktiebolag, 891 82 Örnsköldsvik, SE

(72) SUNDQUIST, Rikard, 891 95 Arnäsfall, SE

(74) SUNDQUIST, Rikard, 891 95 Arnäsfall, SE

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

F41A 35/06 → (51) **F41A 3/06**

F41C 23/06 → (51) **F41A 3/66**

F41C 23/16 → (51) **F41A 3/66**

F41C 33/00 → (51) **F41C 33/02**

(51) **F41C 33/02** (11) **3 994 417 A1***
F41C 33/00

(52) **B29C 51/004; B29C 51/14;**
B29C 51/421; B32B 1/00; B32B 3/08;
B32B 5/02; B32B 5/26; B32B 7/12;
B32B 9/025; B32B 9/045; B32B 9/047;
B32B 27/12; F41C 33/0209;
B29K 2623/0683; B29K 2711/08;
B29L 2022/00; B32B 2250/03;
B32B 2260/021; B32B 2260/046;
B32B 2262/0253; B32B 2262/0261;
B32B 2262/0269; B32B 2262/0276;
B32B 2307/738

(25) En (26) En
(21) 21741568.6 (22) 18.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/013814 18.01.2021

(87) WO 2021/146680 2021/29 22.07.2021

(30) 19.01.2020 US 202016746917

(54) • **NEUFORMBARER HOLSTER**

• **RE-MOLDABLE HOLSTER**

• **ÉTUI REMOULABLE**

(71) 2nd Amendment 1791 LLC, 1835 NW 21st Terrace, Miami FL 33142, US

(72) TOUSSIEH, Alejandro, Miami, Florida 33142, US

COLIN, Jesus, Miami, Florida 33142, US

ROMANI, Ramiro, Miami, Florida 33142, US

(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

F41F 3/04 → (51) **C08K 3/04**

(51) **F41H 1/02** (11) **3 994 418 A1***
F41H 1/02

(25) De (26) De
(21) 20701789.8 (22) 30.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/052252 30.01.2020

(87) WO 2021/043447 2021/10 11.03.2021

(30) 03.09.2019 PCT/EP2019/025294

20.01.2020 PCT/EP2020/051301

(54) • **TEXTILES FLÄCHENMATERIAL MIT SPLITTER-, STICH- UND/ODER SCHNITTSCHEUTZ**

• **TEXTILE SURFACE MATERIAL HAVING SPLINTER, STAB AND/OR CUTTING PROTECTION**

• **MATÉRIAU DE SURFACE TEXTILE PRÉSENTANT UNE PROTECTION CONTRE LES ÉCLATS, LES COUPS DE COUTEAU ET/OU DE PIQUE**

(71) Blücher GmbH, Mettmanner Strasse 25, 40699 Erkrath, DE

(72) BAGGEN, Brigitte, 40699 Erkrath, DE

VOGT, Sarah, 40699 Erkrath, DE

(74) Strehlke, Ingo Kurt, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) **F41H 5/08** (11) **3 994 419 A1***
(52) **F41H 5/08**

(25) NI (26) En
(21) 20750374.9 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050352 01.06.2020
(87) WO 2020/246875 2020/50 10.12.2020
(30) 02.06.2019 NL 2023247
(54) • *SCHUTZSCHILD*
• *PROTECTIVE SHIELD*
• *ÉCRAN DE PROTECTION*

(71) Gokkel, Paul, Zilverstraat 13, 3511 VB Utrecht, NL

(72) Gokkel, Paul, 3511 VB Utrecht, NL

(51) **F41H 11/02** (11) **3 994 420 A1***
(52) **F41J 2/00** **F41J 9/08**
F41J 2/00; F41H 11/02; F41J 9/08

(25) De (26) De
(21) 20727621.3 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064151 20.05.2020
(87) WO 2021/001089 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 DE 102019117801
(54) • *SCHEINZIEL, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHÜTZEN EINES OBJEKTS*
• *DECOY TARGET, SYSTEM AND METHOD FOR PROTECTING AN OBJECT*
• *CIBLE VIRTUELLE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PROTÉGER UN OBJET*

(71) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Straße 2, 29345 Südheide, DE

(72) MODEREGGER, Tobias, 83483 Bischofswiesen, DE

FEGG, Martin, 83483 Bischofswiesen, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F41J 2/00 → (51) **F41H 11/02**

F41J 9/08 → (51) **F41H 11/02**

(51) **F42B 5/045** (11) **3 994 421 A1***
(52) **F42B 12/28** **F42B 14/06**
F42B 5/045; F42B 12/28; F42B 14/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 20753787.9 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/000198 06.07.2020
(87) WO 2021/001607 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 FR 1907438
(54) • *TELESKOPIERTE MUNITION MIT EINEM MANTEL*
• *TELESCOPED AMMUNITION COMPRISING A SHELL*
• *MUNITION TELESCOPEE COMPRENANT UN OBUS*

(71) CTA International, 7 route de Guerry, 18023 Bourges Cedex, FR

Bourges Cedex, FR

(72) CARR, Cris, 18000 BOURGES, FR
VOILLOT, Titouan, 18000 Bourges, FR

(74) Célanie, Christian, Cabinet Célanie 5 Avenue de Saint Cloud B.P. 214, 78002 Versailles Cedex, FR

F42B 12/28 → (51) **F42B 5/045**

F42B 14/06 → (51) **F42B 5/045**

F42B 99/00 → (51) **E21F 13/00**

F42D 5/00 → (51) **E21F 13/00**

F42D 99/00 → (51) **E21F 13/00**

(51) **G01B 5/30** (11) **3 994 422 A1***
(52) **G01M 5/00**
G01B 5/30; G01M 5/0025;
G01M 5/0041; G01M 5/0058

(25) It (26) En
(21) 20747109.5 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056254 02.07.2020
(87) WO 2021/005468 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 IT 201900011067
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG PHYSIKALISCHER PARAMETER BEZÜGLICH DER VERSCHIEBUNG ODER VERFORMUNG EINES ZU ÜBERWACHENDEN EXTERNEN ELEMENTES*

• *DEVICE FOR THE DETECTION OF PHYSICAL PARAMETERS RELATED TO THE DISPLACEMENT OR DEFORMATION OF AN EXTERNAL ELEMENT TO BE MONITORED*

• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PARAMÈTRES PHYSIQUES LIÉS AU DÉPLACEMENT OU À LA DÉFORMATION D'UN ÉLÉMENT EXTERNE À SURVEILLER*

(71) Giorgi Engineering S.r.l., Via Milano 59/61, 20096 Pioltello (MI), IT

Salina, Paolo, Via Nazario Sauro 25, 20096 Pioltello (MI), IT

(72) GIORGI, Andrea, 20096 Pioltello (MI), IT

SIGALA, Sergio, 25035 Ospitaletto (BS), IT

(74) SALINA, Paolo, 20096 Pioltello (MI), IT

(74) Ferrari, Barbara, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

G01B 9/02 → (51) **G03F 7/20**

G01B 11/00 → (51) **G01S 7/493**

G01B 11/25 → (51) **A61C 7/00**

G01C 3/08 → (51) **G01S 7/493**

(51) **G01C 21/00** (11) **3 994 423 A1***
(52) **G08G 1/01**
G01C 21/3841; G01C 21/3848;
G08G 1/0112; G08G 1/0129;
G08G 1/0141; G08G 1/04;
H04W 4/024; H04W 4/02;
H04W 4/021; H04W 4/027;
H04W 4/38; H04W 4/80

(25) En (26) En
(21) 20736695.6 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(71) CTA International, 7 route de Guerry, 18023 Bourges Cedex, FR

Bourges Cedex, FR

(86) EP 2020/068908 03.07.2020

(87) WO 2021/001565 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 GB 201909556

(54) • *SAMMELN VON BENUTZERBEIGETRAGENEN DATEN BEZÜGLICH EINES NAVIGIERBAREN NETZWERKS*
• *COLLECTING USER-CONTRIBUTED DATA RELATING TO A NAVIGABLE NETWORK*
• *COLLECTE DE DONNÉES FOURNIES PAR UN UTILISATEUR CONCERNANT UN RÉSEAU NAVIGABLE*

(71) TomTom Traffic B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL

(72) VITALE, Vincenzo, 1011 AC Amsterdam, NL
SILSBURY, David, 1011 AC Amsterdam, NL
SHAIKH, Zishan Ahmed, 1011 AC Amsterdam, NL

COLOMBO, Alessio, 1011 AC Amsterdam, NL

TORNIOLI, Simone, 1011 AC Amsterdam, NL

SONNENBURG, Soren Sven, 1011 AC Amsterdam, NL

(74) Siem, Max Yoe Shé, TomTom International B.V. De Ruyterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL

(51) **G01C 21/20** (11) **3 994 424 A1***
(52) **G01L 27/00**
G01C 21/20

(25) En (26) En
(21) 20729494.3 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/032526 12.05.2020

(87) WO 2021/002943 2021/01 07.01.2021

(30) 04.07.2019 US 201962870717 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES DRUCKSENSORS EINER MOBILEN VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT BESTIMMTER KONTEXTE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR USING A PRESSURE SENSOR OF A MOBILE DEVICE TO IMPROVE THE RELIABILITY OF DETERMINED CONTEXTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION D'UN CAPTEUR DE PRESSION D'UN DISPOSITIF MOBILE POUR AMÉLIORER LA FIABILITÉ DE CONTEXTES DÉTERMINÉS*

(71) Nextnav, LLC, 484 Oakmead Parkway, Sunnyvale, CA 94085, US

(72) DORMODY, Michael, San Jose, California 95123, US

HAN, Guiyuan, San Jose, California 95130, US

NAGARAJAN, Badrinath, San Francisco, California 94080, US

RAGHUPATHY, Arun, Whitefield Bangalore 560066, IN

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01C 21/20 → (51) **B63H 21/21**

G01C 21/32 → (51) **B60W 30/08**

(51) **G01C 21/34** (11) **3 994 425 A1***
(52) **E01F 15/00** **G06F 17/18**
G06F 30/20

(52) **G06F 3/0481; G01C 21/3453;**
G06Q 10/0635; G06Q 10/067;
G06Q 50/26; G06Q 50/30;
G08G 1/0129; G01C 21/3614

(25) En (26) En

(21) 20837360.5 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050709 06.07.2020
(87) WO 2021/003529 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 AU 2019902402

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PROPHYLAKTISCHEN ABSCHWÄCHUNG EINER FAHRZEUGAUFPBALLSCHADENS
• A SYSTEM AND METHOD FOR PROPHYLACTIC MITIGATION OF VEHICLE IMPACT DAMAGE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ATTÉNUATION PROPHYLACTIQUE DE DOMMAGES CAUSÉS PAR UN CHOC À UN VÉHICULE

(71) Assess Threat Pty Ltd, 79-81 Regent Street, Redfern, New South Wales 2016, AU

(72) TRAN, Aaron Vihao, Redfern, New South Wales 2016, AU
ZHONG, Henry Cao, Redfern, New South Wales 2016, AU

(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

(51) **G01C 21/36** (11) **3 994 426 A1***

(52) **G01C 21/3644; G01C 21/3602; G01C 21/3629**

(25) En (26) En
(21) 20851348.1 (22) 17.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048324 17.12.2020
(87) WO 2021/157243 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202016784103

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR SZENENBEWUSSTE INTERAKTION
• METHOD AND SYSTEM FOR SCENE-AWARE INTERACTION
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INTERACTION LIÉE À UNE SCÈNE

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) HORI, Chiori, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US

CHERIAN, Anoop, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US

CHEN, Siheng, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US

MARKS, Tim, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US

LE ROUX, Jonathan, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US

HORI, Takaaki, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US

HARSHAM, Bret, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US

VETRO, Anthony, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US

SULLIVAN, Alan, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G01D 5/353** (11) **3 994 427 A1***

G01L 1/24 G01D 18/00
H01B 9/00

(52) **G01D 5/35316; G01L 1/246**

(25) En (26) En

(21) 20834332.7 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055567 15.06.2020
(87) WO 2021/001710 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201962869581 P

- (54) • ABFRAGE VON ARRAYS VON GLEICHMÄSSIG BEABSTANDETEN SCHWACHEN REFLEKTOREN IN GLASFASERN
• INTERROGATION OF ARRAYS OF EQUALLY SPACED WEAK REFLECTORS IN OPTICAL FIBERS
• INTERROGATION DE RÉSEAUX DE RÉFLECTEURS FAIBLES ESPACÉS DE MANIÈRE ÉGALE DANS DES FIBRES OPTIQUES

(71) Technology Innovation Momentum Fund (Israel) Limited Partnership, C/o Ramot at Tel-Aviv University Ltd. P.O. Box 39296, 6139201 Tel Aviv, IL

(72) EYAL, Avishay, 6139201 Tel Aviv, IL
ARBEL, Nadav, 6139201 Tel Aviv, IL
OZERI, Shaul, 6139201 Tel Aviv, IL

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G01D 11/24 → (51) **B67D 1/00**

G01D 18/00 → (51) **G01D 5/353**

(51) **G01D 21/02** (11) **3 994 428 A1***

E04G 23/04 E04G 25/04
G01M 99/00

(52) **E04G 25/061; E04G 11/48; E04G 25/065; G01M 5/0025**

(25) En (26) En
(21) 20836988.4 (22) 03.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/050757 03.06.2020
(87) WO 2021/003556 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 US 201962870826 P

- (54) • KRAFT- UND NEIGUNGSÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT SELBSTPOSITIONSERKENNUNG
• FORCE AND INCLINATION MONITORING SYSTEM WITH SELF-POSITION RECOGNITION
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE FORCE ET D'INCLINAISON AVEC RECONNAISSANCE DE POSITION AUTOMATIQUE

(71) Lam, Ronald Chun Yu, Flat H, 3rd Floor Tower 17, Ocean Shores 88 O King Road Tseung Kwan O, New Territory, HK
Lam, Louis Chi Hung, Flat H, 3rd Floor Tower 17, Ocean Shores 88 O King Road Tseung Kwan O, New Territory, HK

(72) Lam, Ronald Chun Yu, New Territory, HK
Lam, Louis Chi Hung, New Territory, HK

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G01F 1/00 → (51) **A61M 15/00**

G01F 1/84 → (51) **E21B 47/10**

G01F 3/00 → (51) **B67D 1/00**

(51) **G01F 22/00** (11) **3 994 429 A2***

G01F 23/00 G01F 23/296
F17C 1/00 F17C 13/00
B67D 1/00 G01M 3/32
G06Q 10/08

(52) **G01F 22/00; G01F 23/2966; G01F 23/802; F17C 2223/0123; F17C 2223/0161; F17C 2250/0408**

(25) En (26) En
(21) 20754796.9 (22) 01.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051577 01.07.2020
(87) WO 2021/001649 2021/01 07.01.2021
(88) 04.03.2021

(30) 01.07.2019 GB 201909432

- (54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES FÜLLSTANDES EINES BEHÄLTERS
• DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING THE FILL LEVEL OF A CONTAINER
• DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU NIVEAU DE REMPLISSAGE D'UN CONTENANT

(71) Tanktastic Ltd, 76 Lewin Road, London Hampshire SW166JU, GB

(72) CUNNAH, Nicholas, London Greater London SW166JU, GB

ABBOTT, Timothy, London Greater London SW166JU, GB

CULMER, Andrew, London Greater London SW166JU, GB

(74) Scaddan, Gareth Casey, Spinnaker IP Limited Cams Hall Cams Hill, Fareham, Hants PO16 8AB, GB

G01F 23/00 → (51) **B67D 1/00**

G01F 23/00 → (51) **G01F 22/00**

G01F 23/28 → (51) **G01N 35/10**

G01F 23/296 → (51) **B67D 1/00**

G01F 23/296 → (51) **G01F 22/00**

G01F 23/296 → (51) **G01N 35/10**

G01H 1/00 → (51) **B64C 27/00**

(51) **G01H 9/00** (11) **3 994 430 A1***

(52) **G01H 9/004**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20756921.1 (22) 27.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051370 27.07.2020
(87) WO 2021/019173 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 FR 1908621

- (54) • MESSVORRICHTUNG MIT EINER OPTISCHEN VERBINDUNGSFASER UND EINEM MESSGERÄT ZUR INSTRUMENTIERUNG EINES AERONAUTISCHEN SYSTEMS SOWIE EIN SOLCHES MESSGERÄT ENTHALTENDES AERONAUTISCHES SYSTEM
• MEASURING DEVICE COMPRISING A CONNECTING OPTICAL FIBRE AND AN ITEM OF MEASURING EQUIPMENT FOR INSTRUMENTATION OF AN AERO-

NAUTICAL SYSTEM, AND AN AERONAUTICAL SYSTEM COMPRISING SUCH A MEASURING DEVICE

- DISPOSITIF DE MESURE COMPRENANT UNE FIBRE OPTIQUE DE CONNEXION ET UN ÉQUIPEMENT DE MESURE POUR L'INSTRUMENTATION D'UN APPAREIL-LAGE AÉRONAUTIQUE, ET UN APPAREILLAGE AÉRONAUTIQUE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF DE MESURE

(71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) SALHI, Nassim, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

PHAN HUY, Minh Chau, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

STASINOPOULOS, Ioannis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G01J 1/30 → (51) H05B 47/11

G01J 1/44 → (51) G02B 21/00

(51) **G01J 3/02** (11) **3 994 431 A1***
G01N 21/27 **G01N 21/47**

(52) **G01N 21/274; G01J 3/0256; G01J 3/0272; G01J 3/0291; G01J 3/0297; G01N 21/4738**

(25) En (26) En
(21) 20768237.8 (22) 21.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/070441 21.08.2020
(87) WO 2021/042120 2021/09 04.03.2021
(30) 27.08.2019 US 201962892268 P 20.08.2020 US 202016947849

- OPTISCHE MESSVORRICHTUNG MIT INTERNER SPEKTRALREFERENZ
- OPTICAL MEASUREMENT DEVICE INCLUDING INTERNAL SPECTRAL REFERENCE
- DISPOSITIF DE MESURE OPTIQUE COMPRENANT UNE RÉFÉRENCE SPECTRALE INTERNE

(71) VIAVI Solutions, Inc., 6001 America Center Drive, San Jose, California 95002, US

(72) HOUCK, William D., Santa Rosa, California 95404, US

SMITH, Valton, Novato, California 94945, US

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

G01J 3/02 → (51) G01N 21/65

G01J 3/12 → (51) G06K 9/00

(51) **G01J 3/44** (11) **3 994 432 A1***
G01N 21/62 **G01N 21/64**
G01N 33/53 **G01N 33/536**

(52) **G01N 33/582; G01N 21/6428; G01N 33/587; G01N 33/6845; G01J 3/44; G01N 2021/6419; G01N 2021/6421; G01N 2021/6439; G01N 2458/10**

(25) En (26) En
(21) 20835547.9 (22) 01.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040474 01.07.2020
(87) WO 2021/003258 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 US 201962869502 P 23.10.2019 US 201962925197 P

(54) • HOCHLEISTUNGSMOLEKÜLDETEKTION
• HIGH CAPACITY MOLECULE DETECTION
• DÉTECTION À CAPACITÉ ÉLEVÉE DE MOLECULES

(71) Davinci Bio, Inc., Byers Hall 219 1700 4th Street, San Francisco, CA94158-2330, US

(72) ZHANG, Wei, San Francisco, CA 94158-2330, US

HONG, Tao, San Francisco, CA 94158-2330, US

TONG, Zhisong, San Francisco, CA 94158-2330, US

(74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patent-anwälte Rechtsanwälté Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

G01J 3/44 → (51) G01N 21/65

G01J 3/46 → (51) G01N 21/88

G01J 5/02 → (51) G01J 5/08

(51) **G01J 5/08** (11) **3 994 433 A1***
G01J 5/02

(52) **G01J 5/0265; G01J 5/026; G01J 5/07; G01J 2005/0077**

(25) En (26) En
(21) 20736623.8 (22) 01.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068461 01.07.2020
(87) WO 2021/004844 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 SE 1950850

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMISCHEN BILDES
• METHOD OF PRODUCING A THERMAL IMAGE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN THERMOGRAMME

(71) JonDeTech Sensors AB (publ), Drottning Kristinas Väg 45, 114 28 Stockholm, SE

(72) KVIST, Niklas, 139 36 VÄRMDÖ, SE

(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

(51) **G01J 11/00** (11) **3 994 434 A1***
G05D 25/02 **H01S 5/068**

(52) **G02F 1/0118; G02B 6/12007; G02F 7/00; G02B 6/29347; G02B 6/29395**

(25) En (26) En
(21) 20834346.7 (22) 01.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040428 01.07.2020
(87) WO 2021/003221 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201962869690 P

(54) • PHOTONISCHE STABILISIERUNGS-SCHALTUNG
• PHOTONICS STABILIZATION CIRCUITRY
• CIRCUITERIE DE STABILISATION DE COMPOSÉS PHOTONIQUES

(71) Lightmatter, Inc., 100 Summer Street, 18th Floor, Boston, MA 02110, US

(72) DORTA-QUINONES, Carlos, Medford, MA 02155, US

RAMEY, Carl, Westborough, MA 01581, US

YILDIRIM, Omer, Ozgur, Wellesley, MA 02482, US

RAVI, Chithira, Somerville, MA 02145, US

GUPTA, Shashank, Newton, MA 02458, US

HARRIS, Nicholas, C., Boston, Massachusetts 02130, US

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

(51) **G01K 7/00** (11) **3 994 435 A1***
G01N 25/18 **A61B 5/01**

G01K 13/02

(52) **A61B 5/015; G01K 7/427; G01K 13/02; G01N 25/18; A61B 2562/0271; A61B 2562/04; G01N 33/4833**

(25) En (26) En
(21) 20835336.7 (22) 30.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040266 30.06.2020
(87) WO 2021/003140 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 US 201962869208 P

(54) • VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NICHT-INVASIVEN THERMISCHEN ABFRAGE
• APPARATUS, SYSTEMS, AND METHODS FOR NON-INVASIVE THERMAL INTERROGATION
• APPAREIL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INTERROGATION THERMIQUE NON INVASIVE

(71) Thermasense Corp., 2200 Kraft Drive Suite 105, 311, Blacksburg, VA 24060, US

(72) ROGHANIZAD, Ali R., Blacksburg, VA 24060, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G01K 7/25 → (51) F27B 17/02

G01K 7/42 → (51) G06F 1/20

G01K 13/02 → (51) G01K 7/00

(51) **G01L 1/00** (11) **3 994 436 A1***
G01M 99/00 **G01N 33/38**

(52) **G01L 5/042**

(25) En (26) En
(21) 20884091.8 (22) 06.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/059495 06.11.2020
(87) WO 2021/092450 2021/19 14.05.2021
(30) 06.11.2019 US 201962931671 P 06.11.2019 US 201962931673 P 06.11.2019 US 201962931675 P 06.11.2019 US 201962931662 P 11.11.2019 US 201962933737 P

- (54) • SPANNUNG IN NACHGESpanNTEN STANGEN
• TENSION IN POST-TENSIONED RODS
• TENSION DANS DES TIGES POST-TENDUES
- (71) FDH Infrastructure Services, LLC, 6521 Meridian Drive, Raleigh NC 27616, US
- (72) SCOTT, Joshua, Raleigh, North Carolina 27610, US
MOHAMMADIAN, Armita, Raleigh, North Carolina 27613, US
SHARPE, Matthew, Raleigh, North Carolina 27615, US
MILLIGAN, David, New Bern, North Carolina 28562, US
- (74) Paustian, Othmar, Boeters & Lieck Patent-anwälte Oberanger 32, 80331 München, DE

G01L 1/14 → (51) **A47L 9/28**

G01L 1/24 → (51) **G01D 5/353**

G01L 5/00 → (51) **A47L 9/28**

- (51) **G01L 9/02** (11) **3 994 437 A1***
G01L 9/04
- (52) **G01L 9/02; G01L 9/04**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20746248.2 (22) 29.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/051132 29.06.2020
(87) WO 2021/001620 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 FR 1907409
- (54) • DOPPELDRUCKSENSOR
• DUAL PRESSURE SENSOR
• CAPTEUR DE PRESSION DOUBLE
- (71) ArianeGroup SAS, 51-61 Route de Verneuil, 78130 Les Mureaux, FR
- (72) GOUBERT, François, 33185 LE HAILLAN, FR
DARRIET, Christine, 33185 LE HAILLAN, FR
DECHAMBENOIT, Bertrand, 33185 LE HAILLAN, FR
CESARD, Pascal, 33185 LE HAILLAN, FR
LABENNE, Sébastien, 33185 LE HAILLAN, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01L 9/04 → (51) **G01L 9/02**

G01L 27/00 → (51) **G01C 21/20**

G01M 1/36 → (51) **G06F 1/20**

G01M 3/32 → (51) **G01F 22/00**

G01M 5/00 → (51) **G01B 5/30**

G01M 15/04 → (51) **G01N 33/28**

G01M 99/00 → (51) **G01D 21/02**

G01M 99/00 → (51) **G01L 1/00**

G01N 1/02 → (51) **G01N 1/44**

G01N 1/04 → (51) **G01N 1/44**

G01N 1/10 → (51) **G01N 1/16**

- (51) **G01N 1/16** (11) **3 994 438 A1***
G01N 1/10
- (52) **G01N 1/16; G01N 2001/1037**
- (25) En (26) En

- (21) 20740550.7 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068850 03.07.2020
(87) WO 2021/001543 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 DE 102019118001
- (54) • REAKTOR UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON RÄUMLICH AUFGELÖSTEN PROFILEN IN DURCHLÄSSIGEN KATALYSATORKÖRPERN
• REACTOR AND METHOD FOR MEASUREMENT OF SPATIALLY RESOLVED PROFILES IN PERMEABLE CATALYST BODIES
• RÉACTEUR ET PROCÉDÉ DE MESURE DE PROFILS À RÉOLUTION SPATIALE DANS DES CORPS DE CATALYSEUR PERMÉABLES
- (71) Reacnostics GmbH, Am Kaiserkai 30, 20457 Hamburg, DE
- (72) HORN, Raimund, 21266 Jesteburg, DE
KORUP, Oliver, 21109 Hamburg, DE
SOSNA, Bahne, 21073 Hamburg, DE
- (74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

G01N 1/20 → (51) **G01N 1/38**

G01N 1/28 → (51) **G06T 5/00**

- (51) **G01N 1/30** (11) **3 994 439 A1***
G01N 21/77
- (52) **G01N 1/30; G01N 2001/302**
- (25) En (26) En
(21) 20736305.2 (22) 30.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068353 30.06.2020
(87) WO 2021/001348 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 EP 19305893
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOLOGISCHEM MATERIAL FÜR DIE MIKROSKOPISCHE ANALYSE
• METHOD FOR PREPARING BIOLOGICAL MATERIAL FOR MICROSCOPY ANALYSIS
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIEL BIOLOGIQUE POUR ANALYSE DE MICROSCOPIE
- (71) SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (72) CHEDOTAL, Alain, 92340 BOURG LA REINE, FR
- VIGOUROUX, Robin, 75020 PARIS, FR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

- (51) **G01N 1/34** (11) **3 994 440 A1***
B01D 11/02 **G01N 33/15**
G01N 30/86

- (52) **B01D 11/0288; G01N 1/4055; G01N 33/4833; G01N 2001/4061**

- (25) En (26) En
(21) 20837379.5 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2020/050886 26.06.2020
(87) WO 2021/003558 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 US 201962870932 P
- (54) • VERFAHREN ZUR EXTRAKTION UND ANALYSE VON VERBINDUNGEN AUS IMPLANTIERTEN UND EXZISIERTEN MEDIKAMENTEN
• METHODS FOR EXTRACTING AND ANALYZING COMPOUNDS FROM IMPLANTED AND EXCISED MEDICAL DEVICES
• MÉTHODES D'EXTRACTION ET D'ANALYSE DE COMPOSÉS PROVENANT DE DISPOSITIFS MÉDICAUX IMPLANTÉS ET EXCISÉS
- (71) Polyanalytik Inc., 700 Collip Circle, 202, London, Ontario N6G 4X8, CA
- (72) EBIED, Amer, London, Ontario N6G 4X8, CA
LANDRY, Eric D., London, Ontario N6G 4X8, CA
XIANG, Peng, London, Ontario N6G 4X8, CA
KARAMDOUST, Solmaz, London, Ontario N6G 4X8, CA
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

- (51) **G01N 1/38** (11) **3 994 441 A1***
G01N 21/31 **G01N 31/22**
G01N 1/20 **G01N 21/78**
G01N 21/94

- (52) **G01N 1/2035; G01N 1/38; G01N 21/78; G01N 21/94; G01N 31/227; G01N 2001/205; G01N 2001/2064**

- (25) En (26) En
(21) 20736965.3 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068586 01.07.2020
(87) WO 2021/001455 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 EP 19183941
- (54) • INLINE-MESSUNG DES NITRITGEHALTS IN METALLBEARBEITUNGSFLÜSSIGKEITEN
• IN-LINE MEASUREMENT OF NITRITE CONTENT IN METALWORKING FLUIDS
• MESURE EN LIGNE DE LA TENEUR EN NITRITE DANS DES FLUIDES DE TRAVAIL DES MÉTAUX
- (71) Castrol Limited, Technology Centre, Whitchurch Hill, Pangbourne, Reading RG8 7QR, GB
- (72) FUISTING, Axel, 44795 Bochum, DE
GOERTZ, Joachim, 20457 Hamburg, DE
LOOS, Michael, 44795 Bochum, DE
- (74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

- (51) **G01N 1/44** (11) **3 994 442 A1***
G01N 33/24 **G01N 1/04**
G01N 1/02

- (52) **G01N 1/44; G01N 33/24; G01N 2001/028; G01N 2001/045**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20739282.0 (22) 30.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068346 30.06.2020

(87) WO 2021/001344 2021/01 07.01.2021

(30) 01.07.2019 FR 1907289

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON GASFORMIGEM CO₂ AUS CARBONATEN FÜR ISOTOPENANALYSE (DELTA13C UND DELTA18O) IN SITU SOWIE EIN ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *DEVICE FOR PRODUCING GASEOUS CO₂ FROM CARBONATES FOR ISOTOPIC ANALYSIS (DELTA13C AND DELTA18O) IN SITU, AND ASSOCIATED METHOD*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION DE CO₂ GAZEUX À PARTIR DE CARBONATES POUR ANALYSE ISOTOPIQUE (DELTA13C ET DELTA18O) SUR SITE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Université de Bourgogne, Maison de l'Université Esplanade Erasme, 21000 Dijon, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Bretagne Occidentale, 3, rue des Archives, 29238 Brest, FR

(72) MUSSET, Olivier, 21000 DIJON, FR
THOMAZO, Christophe, 21000 DIJON, FR
SANS JOFRE, Pierre, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR

COCQUEREZ, Théophile, 21110 LONGE-COURT-EN-PLAINE, FR

LALONDE, Stefan, 29200 BREST, FR

(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

(51) **G01N 3/08** (11) **3 994 443 A1***
G01N 3/40 **G01N 3/56**

(52) **G01N 3/42; G01N 33/025;**
G01N 2203/0085

(25) En (26) En

(21) 20835457.1 (22) 01.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050731 01.07.2020

(87) WO 2021/001824 2021/01 07.01.2021

(30) 01.07.2019 US 201962869102 P

- (54) • *MESSUNG DER VERFORMUNGSSCHWELLE EINES PRODUKTS*
• *MEASURING DEFORMATION THRESHOLD OF PRODUCE*
• *MESURE DU SEUIL DE DÉFORMATION D'UN PRODUIT*

(71) Migal Galilee Research Institute Ltd., P.O. Box 831, 1101602 Kiryat Shmona, IL

(72) NASCHITZ, Shaul, 12466 Kibbutz El-rom, IL

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

G01N 3/40 → (51) **G01N 3/08**

G01N 3/56 → (51) **G01N 3/08**

(51) **G01N 5/02** (11) **3 994 444 A1***
A61L 15/60 **G01N 15/08**

(52) **G01N 5/02; G01N 15/08;**
G01N 2015/0866

(25) De (26) De

(21) 20733648.8 (22) 24.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067588 24.06.2020

(87) WO 2021/001221 2021/01 07.01.2021

(30) 04.07.2019 EP 19184461

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON KENNGRÖßEN VON SUPERABSORBERN*
• *METHOD FOR DETERMINING CHARACTERISTICS OF SUPER-ABSORBENTS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE GRANDEURS CARACTÉRISTIQUES DE SUPERABSORBANTS*

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

(72) DANIEL, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
TOENNESSEN, Markus, 67056 Ludwigshafen, DE

BAUDUIN, Christophe, 67056 Ludwigshafen, DE

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

G01N 9/32 → (51) **G01N 33/28**

G01N 11/04 → (51) **G01N 33/28**

G01N 15/02 → (51) **G01N 21/67**

G01N 15/08 → (51) **G01N 5/02**

(51) **G01N 17/00** (11) **3 994 445 A1***
G01N 17/04

(52) **G01N 17/002; G01N 17/046**

(25) En (26) En

(21) 20733845.0 (22) 25.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067786 25.06.2020

(87) WO 2021/001249 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 EP 19184129

- (54) • *DYNAMISCHE PRÜFSCHLEIFE ZUR BESTIMMUNG DER SALZSCHMELZENKORROSION*
• *DYNAMIC TEST LOOP FOR DETERMINING MOLTEN SALT CORROSION*
• *BOUCLE D'ESSAI DYNAMIQUE POUR DÉTERMINER LA CORROSION PAR SELS FONDUS*

(71) JOHN COCKERILL S.A., Rue Jean Potier, 1, 4100 Seraing, BE

(72) BUCCI, Julie, 4020 Liège, BE
SMOLDERS, Manuel, 4537 Verlaine, BE

HARZALLAH, Ridha, 4000 Liège, BE

WINAND, Stéphane, Angleur 4031, BE

(74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe Gramme - Bât. K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

G01N 17/04 → (51) **G01N 17/00**

G01N 21/17 → (51) **G01N 21/65**

(51) **G01N 21/27** (11) **3 994 446 A1***
G01N 21/31 **G01N 21/78**

(52) **G01N 27/30** **G01N 31/22**

(52) **G01N 31/22; G01N 21/78**

(25) En (26) En

(21) 20834933.2 (22) 06.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040902 06.07.2020

(87) WO 2021/003480 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 US 201962870392 P

- (54) • *ELEKTRODEN MIT APATAMERBASIERTER ERKENNUNG ZUR KOLORIMETRISCHEN VISUALISIERUNG*
• *ELECTRODES EMPLOYING APATAMER-BASED RECOGNITION FOR COLORIMETRIC VISUALIZATION*
• *ÉLECTRODES UTILISANT UNE RECONNAISSANCE À BASE D'APTAMÈRES POUR VISUALISATION COLORIMÉTRIQUE*

(71) University of Cincinnati, 650 University Pavilion 2618 McMicken Circle PO Box 210623, Cincinnati, OH 45221-0623, US

(72) ZHANG, Xiaowei, Cincinnati, OH 45220, US
LAZENBY, Robert, A., Cincinnati, OH 45219, US

WU, Yao, Cincinnati, OH 45221, US

WHITE, Ryan, Cincinnati, OH 45230, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01N 21/27 → (51) **G01J 3/02**

G01N 21/27 → (51) **G01N 21/88**

(51) **G01N 21/31** (11) **3 994 447 A1***
G01N 21/276; G01N 21/3504;
G01N 2021/3509

(25) En (26) En

(21) 19942772.5 (22) 23.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/102333 23.08.2019

(87) WO 2021/035432 2021/09 04.03.2021

(54) • *GASANALYSATOR*

• *GAS ANALYZER*

• *ANALYSEUR DE GAZ*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) WANG, Tong Zhou, Beijing 102600, CN
LI, Dong, Beijing 100025, CN

YANG, Xiao Bo, Beijing 100071, CN

ZHANG, Chuan Yu, Beijing 100028, CN

KANG, Yao Lei, Beijing 100032, CN

ZHANG, Jian Yong, Beijing 102600, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01N 21/31 → (51) **G01N 1/38**

G01N 21/31 → (51) **G01N 21/27**

(51) **G01N 21/47** (11) **3 994 448 A1***
G01N 21/4785

(25) En (26) En

(21) 20736279.9 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068055 26.06.2020

(87) WO 2021/001277 2021/01 07.01.2021

- (30) 01.07.2019 EP 19183582
(54) • SELBSTKALIBRIERENDE VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN TRÜBUNGSMESSUNG
• SELF-CALIBRATING OPTICAL TURBIDITY MEASURING APPARATUS
• APPAREIL DE MESURE OPTIQUE DE TURBIDITÉ À AUTO-ÉTALONNAGE
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) CARR, Benjamin, Stroud Gloucestershire GL5 1ST, GB
BOWEN, Andrew James, Dursley GL11 5NW, GB
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G01N 21/47 → (51) **G01J 3/02**

- (51) **G01N 21/53** (11) **3 994 449 A1***
G01N 33/487
(52) **G01N 15/1484; G01N 15/1404; G01N 15/1459; G01N 21/6408; G01N 2015/1006; G01N 2015/1481; G01N 2021/6421; G01N 2021/6484**
(25) En (26) En
(21) 20834629.6 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/056297 03.07.2020
(87) WO 2021/001798 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 IN 201941026590
(54) • MIKROFLUIDISCHER ANALYSATOR
• A MICROFLUIDIC ANALYSER
• ANALYSEUR MICROFLUIDIQUE
(71) Centre for Cellular and Molecular Platforms, Centre for Cellular and Molecular Platforms GKVK Post Bellary Road, Bangalore, Karnataka 560065, IN
Indian Institute of Technology Madras, Indian Institute of Technology, P.O. Guindy, Chennai, Tamil Nadu 600036, IN
(72) SAIYED, Taslimarif, Bangalore, Karnataka 560065, IN
GUPTA, Preksha, Bangalore, Karnataka 560065, IN
PRABHAKAR, Anil, Chennai, Tamil Nadu 600036, IN
MOHAN, Ambili, Chennai Tamil Nadu 600036, IN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G01N 21/55 → (51) **G01N 21/65**

G01N 21/55 → (51) **G01N 21/88**

- (51) **G01N 21/552** (11) **3 994 450 A1***
G01N 33/53
(52) **G01N 33/54373; G01N 21/553; G01N 2333/96433; G01N 2800/24**
(25) It (26) En
(21) 20742519.0 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IT 2020/050166 30.06.2020
(87) WO 2021/005629 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 IT 201900011055
(54) • TRAGBARER SPR-SENSOR ZUM NACHWEIS VON ANAPHYLAXIE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN

- PORTABLE SPR SENSOR FOR DETECTING ANAPHYLAXIS, AND CORRESPONDING METHOD
• CAPTEUR SPR PORTABLE POUR DÉTECTER L'ANAPHYLAXIE, ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT
(71) Da Broi, Ugo, Via Ampezzo, 9, 33100 Udine, IT
(72) Da Broi, Ugo, 33100 Udine, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

G01N 21/62 → (51) **G01J 3/44**

G01N 21/64 → (51) **G01J 3/44**

G01N 21/64 → (51) **G02B 21/00**

- (51) **G01N 21/65** (11) **3 994 451 A1***
G01J 3/02 G01J 3/44
G01N 21/17 G01N 21/55
G01N 33/94
(52) **G01N 33/94; G01J 3/0272; G01J 3/44; G01N 21/658; G01N 33/946; G01N 33/493**
(25) En (26) En
(21) 20834815.1 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2020/050634 18.06.2020
(87) WO 2021/002790 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 SE 1930234
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG MITTELS RAMAN-SPEKTROSKOPIE
• A DEVICE AND A METHOD FOR MEASUREMENTS BY RAMAN SPECTROSCOPY
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR MESURES PAR SPECTROSCOPIE RAMAN
(71) Serstech AB, Åldermansgatan 13, 246 52 Löddeköpinge, SE
(72) SZYBEK, Katja, 223 50 Lund, SE
BILLSTEN, Peter, 247 63 Veberöd, SE
DIEDRICHS, Johan, 244 33 Kävlinge, SE
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

- (51) **G01N 21/67** (11) **3 994 452 A1***
B22F 1/00 G01N 15/02
G06F 11/07 H01J 37/32
B22F 9/14 G01N 21/84
(52) **G01N 21/67; B22F 1/054; B22F 9/12; H01J 37/32055; H01J 37/32972; H05H 1/0037; B22F 2999/00; G01N 2021/8411; H05H 1/52**

- (25) Hu (26) En
(21) 20776220.4 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) HU 2020/050027 30.06.2020
(87) WO 2021/005387 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 HU 1900246
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES FUNKENENTLADUNGSTEILCHENERZEUGERS
• METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING A SPARK DISCHARGE PARTICLE GENERATOR

- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE GÉNÉRATEUR DE PARTICULES À DÉCHARGE D'ÉTINCELLES
(71) Szegedi Tudományegyetem, Dugonics tér 13, 6720 Szeged, HU
(72) GALBÁCS, Gábor, 6725 Szeged, HU
GERETOVSZKY, Zsolt, 6725 Szeged, HU
KOHUT, Attila, 6726 Szeged, HU
(74) Horváth, Bertalan, Gödölle, Kékes, Mészáros & Szabó Patent and Trademark Attorneys Keleti Károly u. 13/b, 1024 Budapest, HU

G01N 21/77 → (51) **B01L 3/00**

G01N 21/77 → (51) **G01N 1/30**

G01N 21/78 → (51) **G01N 1/38**

G01N 21/78 → (51) **G01N 21/27**

G01N 21/78 → (51) **G01N 31/22**

G01N 21/80 → (51) **B01L 3/00**

G01N 21/84 → (51) **G01N 21/67**

- (51) **G01N 21/88** (11) **3 994 453 A1***
G01N 21/95 G01N 21/55
G01J 3/46 G01N 21/27
(52) **G01N 21/8806; G01N 21/55; G01N 21/64; G01N 21/95; G01N 33/36; G01N 21/274; G01N 2021/551; G01N 2021/8845; G01N 2201/0221**
(25) De (26) De
(21) 20739579.9 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068551 01.07.2020
(87) WO 2021/001437 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 DE 102019117858
(54) • PRÜFGERÄT UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER RETROREFLEXION UND/ODER FLUORESCENZ EINES OBJEKTS
• TEST DEVICE AND METHOD FOR TESTING THE RETROREFLECTION AND/OR FLUORESCENCE OF AN OBJECT
• APPAREIL DE TEST ET PROCÉDÉ POUR TESTER LA RÉTROREFLEXION ET/OU LA FLUORESCENCE D'UN OBJET
(71) Diemietwaesche.De GmbH + Co. Kg, Auf der Steig 6, 78052 Villingen-Schwenningen, DE
(72) WEUTHEN, Michael, 78559 Gosheim, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

G01N 21/94 → (51) **G01N 1/38**

G01N 21/95 → (51) **G01N 21/88**

- (51) **G01N 22/00** (11) **3 994 454 A1***
G01N 22/04
(52) En (26) En
(21) 20834812.8 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/056289 03.07.2020
(87) WO 2021/001796 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201962870254 P
27.08.2019 US 201962892130 P

- 08.10.2019 US 201962912337 P
- (54) • *ELEKTROMAGNETISCHE BILDGEBUNG UND INVERSION EINFACHER PARAMETER IN SPEICHERBEHÄLTERN*
• *ELECTROMAGNETIC IMAGING AND INVERSION OF SIMPLE PARAMETERS IN STORAGE BINS*
• *IMAGERIE ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET INVERSION DE PARAMÈTRES SIMPLES DANS DES COMPARTIMENTS DE MÉMORISATION*
- (71) GSI Electronics Inc, 5200 Armand-Frappier, Saint-Hubert QC J3Z 1G5, CA
University of Manitoba, 66 Chancellors Circle, Winnipeg, MB R3T 2N2, CA
- (72) JEFFREY, Ian, Winnipeg, Manitoba R3T 6A8, CA
GILMORE, Colin Gerald, Winnipeg, Manitoba R3T 6A8, CA
LOVETRI, Joe, Winnipeg, Manitoba R3T 6A8, CA
ASELFI, Mohammad, Winnipeg, Manitoba R3T 6A8, CA
GEDDERT, Nicholas, Winnipeg, Manitoba R3T 6A8, CA
BROWN, Kevin, Winnipeg, Manitoba R3T 6A8, CA
- (74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

G01N 23/222 → (51) **G01T 3/00**

G01N 25/18 → (51) **G01K 7/00**

- (51) **G01N 27/04** (11) **3 994 455 A1***
G01R 27/02 **H01R 13/24**
- (52) **G01N 27/041; G01R 1/0735; H01R 13/2414**
- (25) En (26) En
(21) 20745430.7 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/040781 02.07.2020
(87) WO 2021/003449 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201916460432
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ELEKTRISCHEN EIGENSCHAFTEN EINES MATERIALS UNTER VERWENDUNG EINER ZERSTÖRUNGSFREIEN MEHRPUNKTSONDE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MEASURING ELECTRICAL CHARACTERISTICS OF A MATERIAL USING A NON-DESTRUCTIVE MULTI-POINT PROBE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE DE CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES D'UN MATÉRIAU À L'AIDE D'UNE SONDE MULTI-POINT NON DESTRUCTIVE*
- (71) Utica Leaseco, LLC, 905 South Boulevard East, Rochester Hills, MI 48307, US
- (72) LIMPINSEL, Jan Moritz, Sunnyvale, California 94085, US
SEMONIN, Octavi Santiago Escala, Sunnyvale, California 94085, US
RODRIGUEZ, Edwin J., Sunnyvale, California 94085, US
KAYES, Brendan M., Sunnyvale, California 94085, US
FAIFER, Vladimir N., Sunnyvale, California 94085, US
- (74) Abthorpe, Mark, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01N 27/12 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **G01N 27/30** (11) **3 994 456 A1***
G01N 33/18
- (52) **G01N 27/308; G01N 33/182; G01N 33/1886; G01N 27/30; G01N 27/4168**
- (25) En (26) En
(21) 20739550.0 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/068862 03.07.2020
(87) WO 2021/004956 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 IT 201900011004
- (54) • *NEUE POLYMERMATRIXELEKTRODEN*
• *NEW POLYMER MATRIX ELECTRODES*
• *ÉLECTRODES À MATRICE POLYMÈRE*
- (71) Tecnosens Srl, Via Francesco Antolisei 25, 00173 Rome RM, IT
- (72) BOCCELLA, Antonio, 00173 Rome, IT
VALENTINI, Manlio, 00173 Rome (RM), IT
- (74) Tagliafico, Giulia, Litapat Via Simone Martini, 125, 00142 Roma, IT

G01N 27/30 → (51) **G01N 21/27**

G01N 27/30 → (51) **G01N 27/416**

G01N 27/414 → (51) **B01L 3/00**

- (51) **G01N 27/416** (11) **3 994 457 A1***
G01N 27/30
- (52) **G01N 27/4167; G01N 27/302; G01N 27/308**
- (25) En (26) En
(21) 20740775.0 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/040300 30.06.2020
(87) WO 2021/003158 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 US 201916459300
- (54) • *PH-MESSUNG EINER WÄSSRIGEN PROBE MIT EINER BORDOTIERTEN DIAMANTBASIERTEN PH-ELEKTRODE MIT SP2-KOHLENSTOFFBEREICH*
• *PH MEASUREMENT OF AN AQUEOUS SAMPLE WITH A BORON DOPED DIAMOND-BASED PH ELECTRODE COMPRISING A SP2 CARBON REGION*
• *MESURE DE PH D'UN ÉCHANTILLON AQUEUX AVEC UNE ÉLECTRODE DE PH À BASE DE DIAMANT DOPE AU BORE COMPRENANT UNE RÉGION DE CARBONE SP2*
- (71) Hach Company, 5600 Lindbergh Drive, Loveland, CO 80538-8842, US
UNIVERSITY OF WARWICK, Coventry CV4 8UW, GB
- (72) DUNCAN, Zoe, Daventry, Northamptonshire NN11 4AJ, GB
MACPHERSON, Julie, Victoria, Kenilworth CV8 1BE, GB
COBB, Samuel, James, Coventry CV5 8BS, GB
- (74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

G01N 30/86 → (51) **G01N 1/34**

- (51) **G01N 31/22** (11) **3 994 458 A1***
G01N 21/78 **G01N 33/52**
G01N 33/53 **G01N 33/94**

- (52) **G01N 31/22; G01N 33/946**
- (25) De (26) De
(21) 20743581.9 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) DE 2020/100566 30.06.2020
(87) WO 2021/000997 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 DE 102019117739
- (54) • *ARYLALKYLAMIN-, PYRROL-, INDOL- UND OPIATDERIVATKONZENTRATIONSBESTIMMUNGSVERFAHREN SOWIE TESTKIT UNTER VERWENDUNG DIESES VERFAHRENS*
• *ARYLALKYLAMINE, PYRROLE, INDOLE AND OPIATE DERIVATIVE CONCENTRATION DETERMINATION METHOD AND TEST KIT USING SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA CONCENTRATION EN DÉRIVÉS D'ARYLALKYLAMINE, DE PYRROLE, D'INDOLE ET D'OPIACÉS ET TROUSSE D'ANALYSE UTILISANT CE PROCÉDÉ*
- (71) Blei, Felix, Rosenstraße 6, 07749 Jena, DE
(72) Blei, Felix, 07749 Jena, DE
(74) Donath, Dirk, Patent- und Rechtsanwältin Bock Bieber Donath Hans-Knöll-Strasse 1, 07745 Jena, DE

G01N 31/22 → (51) **G01N 1/38**

G01N 31/22 → (51) **G01N 21/27**

G01N 33/00 → (51) **A61K 31/7016**

G01N 33/15 → (51) **G01N 1/34**

G01N 33/18 → (51) **G01N 27/30**

G01N 33/22 → (51) **G01N 33/28**

G01N 33/24 → (51) **G01N 1/44**

- (51) **G01N 33/28** (11) **3 994 459 A1***
G01M 15/04
- (52) **G01M 7/00; G01M 15/042**
- (25) En (26) En
(21) 20757982.2 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/040625 02.07.2020
(87) WO 2021/003346 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201962870386 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DER BELÜFTUNG VON FLÜSSIGKEITEN*
• *FLUID AERATION DETECTION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'AÉRATION DE FLUIDE*
- (71) DONALDSON COMPANY, INC., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US
- (72) CRONIN, Michael J., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US
WANG, Xiaobin, Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US
- (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

(51) **G01N 33/28** (11) **3 994 460 A1***
G01N 33/22 **G01N 9/32**
G01N 11/04 **G06N 5/00**
G06N 20/00
(52) **G06N 20/00**; G01N 9/36; G01N 11/00;
G01N 33/22

(25) En (26) En
(21) 20835511.5 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) SG 2020/050373 26.06.2020
(87) WO 2021/002803 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 SG 10201906212T
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEK-
TION MINDESTENS EINER VERUNREI-
NIGUNG IN EINEM FLÜSSIGBRENN-
STOFFSTROM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING
AT LEAST ONE CONTAMINANT IN A
FLOW OF A LIQUID FUEL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION
D'AU MOINS UN CONTAMINANT DANS
UN FLUX D'UN COMBUSTIBLE LIQUIDE*

(71) National University of Singapore, 21 Lower
Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
(72) PREMANADHAN, Vivek Kolladikkal,
Singapore 119077, SG
SO, Boon Chit, Singapore 119077, SG
LEE, Kin Cheong, Singapore 610368, SG

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **G01N 33/34** (11) **3 994 461 A1***
(52) **G01N 33/346**

(25) En (26) En
(21) 20768504.1 (22) 19.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/073139 19.08.2020
(87) WO 2021/037615 2021/09 04.03.2021
(30) 28.08.2019 EP 19194104

(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND PAPPKAR-
TONHERSTELLUNGSMASCHINE ZUR
SCHÄTZUNG VON PAPPKARTONQUALI-
TÄTSPARAMETERN*
• *METHOD, SYSTEM AND PAPERBOARD
PRODUCTION MACHINE FOR ESTI-
MATING PAPERBOARD QUALITY PARA-
METERS*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET MACHINE DE
PRODUCTION DE CARTON PERMETTANT
D'ESTIMER DES PARAMÈTRES DE
QUALITÉ DE CARTON*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ALPIRE, Adam, 91058 Erlangen, DE
EISENSTECKEN, Thomas, 91052 Erlangen,
DE
HILDEBRAND, Michael, 91058 Erlangen, DE
KISSLINGER, Ferdinand, 91217 Hersbruck,
DE

G01N 33/38 → (51) **G01L 1/00**

G01N 33/48 → (51) **G16H 10/40**

(51) **G01N 33/487** (11) **3 994 462 A1***
G01N 35/00

(52) **G01N 33/487**; **G01N 35/08**;
G01N 35/1095; G01N 2035/00356

(25) En (26) En
(21) 20737427.3 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/069004 06.07.2020
(87) WO 2021/005005 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 DK PA201900835

(54) • *SENSORVORRICHTUNG*
• *SENSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF CAPTEUR*

(71) Radiometer Medical ApS, Åkandevej 21,
2700 Brønshøj, DK
(72) NICOLAJSEN, Erik Hellese, 2700 Brønshøj,
DK

AAS, Flemming, 2700 Brønshøj, DK
JENSEN, Ole Hedevang, 2700 Brønshøj, DK
NEDAUD, Cyril, 2700 Brønshøj, DK

G01N 33/487 → (51) **G01N 21/53**

G01N 33/487 → (51) **G16H 10/40**

(51) **G01N 33/49** (11) **3 994 463 A1***
C12N 5/0783

(52) **G01N 33/56972**; G01N 15/1459;
G01N 2015/1006

(25) En (26) En
(21) 20736612.1 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/068330 30.06.2020
(87) WO 2021/001335 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 SG 10201906127S

(54) • *ANALYSE VON ZELLPOPULATIONEN*
• *ANALYSIS OF CELL POPULATIONS*
• *ANALYSE DE POPULATIONS DE
CELLULES*

(71) Immunoscape Pte. Ltd., 1 Scotts Road 24-
10 Shaw Centre, Singapore 228208, SG
(72) FEHLINGS, Michael, Singapore 228208, SG

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

G01N 33/49 → (51) **G01N 33/68**

G01N 33/497 → (51) **B60H 1/00**

(51) **G01N 33/50** (11) **3 994 464 A1***
C12N 5/071 **C12N 5/00**

(52) **C12N 5/0679**; **C12N 5/0062**;
G01N 33/5082; C12N 2502/23;
C12N 2513/00; C12N 2533/90;
G01N 2333/465

(25) En (26) En
(21) 20739448.7 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2020/051607 03.07.2020
(87) WO 2021/001660 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 GB 201909655

(54) • *AVIÄRE ENTEROIDE*
• *AVIAN ENTEROIDS*
• *ENTÉROÏDES AVIAIRES*

(71) The University Court Of The University of
Edinburgh, Old College South Bridge,
Edinburgh EH8 9YL, GB

(72) VERVELDE, Apolonia, Edinburgh Central
Scotland EH8 9YL, GB
NASH, Esther Jane, Edinburgh Central
Scotland EH8 9YL, GB

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

G01N 33/50 → (51) **G01L 1/00**

G01N 33/50 → (51) **G16H 10/40**

G01N 33/52 → (51) **G01N 31/22**

(51) **G01N 33/53** (11) **3 994 465 A1***
G01N 35/00 **G01N 35/04**
G01N 35/10 **G01N 35/02**

(52) **G01N 33/5302**; **G01N 35/0092**;
G01N 35/04; G01N 35/0098;
G01N 35/025; G01N 35/10;
G01N 2035/0437; G01N 2035/0444;
G01N 2035/1076; G01N 2035/1088

(25) En (26) En
(21) 20743037.2 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/040480 01.07.2020
(87) WO 2021/003262 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201962870673 P

(54) • *KONFIGURIERBARES WASCHVERFAH-
REN FÜR EINEN PROBENANALYSATOR*
• *CONFIGURABLE WASH PROCESS FOR A
SAMPLE ANALYZER*
• *PROCESSUS DE LAVAGE CONFIGU-
RABLE POUR ANALYSEUR D'ÉCHAN-
TILLON*

(71) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer
Boulevard, Brea, CA 92822, US
(72) HOLMES, Laura Elizabeth Schilling, Chaska,
MN 55318, US
MIZUTANI, Takayuki, Chaska, MN 55318,
US

GUSTAFSON, Andrew John, Chaska, MN
55318, US
TEAL, Donald, Chaska, MN 55318, US
PRECORD, Cody Joseph, Chaska, MN
55318, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

G01N 33/53 → (51) **C07K 4/12**

G01N 33/53 → (51) **C07K 16/28**

G01N 33/53 → (51) **C12N 9/00**

G01N 33/53 → (51) **G01J 3/44**

G01N 33/53 → (51) **G01N 21/552**

G01N 33/53 → (51) **G01N 31/22**

G01N 33/534 → (51) **C07K 16/30**

G01N 33/536 → (51) **G01J 3/44**

G01N 33/543 → (51) **C12N 9/00**

(51) **G01N 33/574** (11) **3 994 466 A1***
G06K 9/00 **G06T 7/00**
G16H 50/30 **G16H 30/40**
G16H 50/20 **G16H 40/63**

(52) **G06T 7/0014**; **G06T 7/30**;
G06V 20/698; **G16H 30/40**;

G16H 40/63; G16H 50/20;
G06T 2207/20128; G06T 2207/30024

(25) En (26) En
(21) 20737148.5 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/068907 03.07.2020
(87) WO 2021/001564 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 EP 19184236
(54) • *BESTIMMUNG DER REGION(EN) FÜR GEWEBEDISSSEKTION BEI PATHOLOGIE-OBJEKTRÄGERN*
• *DETERMINING REGION(S) FOR TISSUE DISSECTION IN PATHOLOGY SLIDES*
• *DÉTERMINATION D'UNE OU DE PLUSIEURS RÉGIONS DE DISSECTION DE TISSU DANS DES LAMES D'ANATOMOPATHOLOGIE*

(71) Xyall B.V., Esp 405, 5633 AJ Eindhoven, NL
(72) KUPPENS, Henricus Rudolphus, 5673 BV Nuenen, NL
BALMASHNOVA, Evgenia, 5628 CL Eindhoven, NL
VAN WIJNGAARDEN, Hans, 5211 SH s-Hertogenbosch, NL
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

G01N 33/574 → (51) **C07K 16/30**

G01N 33/574 → (51) **C12Q 1/689**

G01N 33/577 → (51) **C07K 4/12**

(51) **G01N 33/64** (11) **3 994 467 A1***
(52) **G01N 33/64;** G01N 2800/065

(25) En (26) En
(21) 20739763.9 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2020/051604 03.07.2020
(87) WO 2021/005341 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 GB 201909709
(54) • *BIOMARKER FÜR REIZDARMSYNDROM*
• *BIOMARKERS FOR IRRITABLE BOWEL SYNDROME*
• *BIOMARQUEURS DU SYNDROME DU CÔLON IRRITABLE*

(71) THE UNIVERSITY OF LIVERPOOL, Foundation Building 765 Brownlow Hill, Liverpool L69 7ZX, GB
King's College London, Strand, London WC2R 2LS, GB
(72) WHELAN, Kevin, London Greater London SE1 9NH, GB
WILSON, Bridgette, London Greater London SE1 9NH, GB
ROSSI, Megan, London Greater London SE1 9NH, GB
PROBERT, Chris, Liverpool Foundation Building, 765 Brownlow Hill Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB
SLATER, Rachael, Liverpool Foundation Building, 765 Brownlow Hill Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G01N 33/68** (11) **3 994 468 A1***
(52) **G01N 33/6896;** G01N 2800/285; G01N 2800/52

(25) En (26) En
(21) 20737271.5 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2020/051615 06.07.2020
(87) WO 2021/001665 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 GB 201909619
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON MULTIPLER SKLEROSE*
• *METHODS FOR DIAGNOSING MULTIPLE SCLEROSIS*
• *MÉTHODES DE DIAGNOSTIC DE LA SCLÉROSE EN PLAQUES*

(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, OX2 0JB, GB
(72) PROBERT, Fay, Oxford OX2 0JB, GB ANTHONY, Daniel, Oxford OX2 0JB, GB
(74) Hobson, David James, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G01N 33/68** (11) **3 994 469 A1***
(52) **G01N 33/49** **G01N 33/86**

(52) **G01N 33/6893;** G01N 33/86; G01N 2800/26

(25) En (26) En
(21) 20750689.0 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/072409 10.08.2020
(87) WO 2021/023894 2021/06 11.02.2021
(30) 08.08.2019 EP 19190817
(54) • *VERFAHREN UND MITTEL ZUR DIAGNOSE EINER MENSCHLICHEN SEPSIS*
• *METHOD AND MEANS FOR DIAGNOSING A HUMAN SEPSIS*
• *PROCÉDÉ ET MOYENS PERMETTANT DE DIAGNOSTIQUER UN SEPSIS HUMAIN*

(71) Julius-Maximilians-Universität Würzburg, Sanderring 2, 97070 Würzburg, DE
(72) WEISS, Lukas, 90587 Veitsbronn, DE MANUKJAN, Georgi, 97082 Würzburg, DE WEISMANN, Dirk, 97225 Zelllingen, DE SCHULZE, Harald, 97276 Margetshöchheim, DE
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 33/68 → (51) **C07K 14/415**

G01N 33/68 → (51) **C07K 14/47**

G01N 33/80 → (51) **C07K 16/34**

G01N 33/86 → (51) **G01N 33/68**

G01N 33/94 → (51) **G01N 21/65**

G01N 33/94 → (51) **G01N 31/22**

G01N 35/00 → (51) **G01N 33/487**

G01N 35/00 → (51) **G01N 33/53**

G01N 35/00 → (51) **G01N 35/10**

G01N 35/02 → (51) **G01N 33/53**

G01N 35/04 → (51) **G01N 33/53**

(51) **G01N 35/10** (11) **3 994 470 A1***
(52) **G01F 23/28** **G01F 23/296**
G01N 35/00

(52) **G01N 35/1011;** B01L 3/0237; B01L 3/0275; B01L 2200/143; B01L 2300/0663; G01N 2035/102; G01N 2035/1025

(25) En (26) En
(21) 20834437.4 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/040492 01.07.2020
(87) WO 2021/003268 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201962869725 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON FLÜSSIGKEITSKONTAKT UND FLÜSSIGKEITSVOLUMEN IN EINEM FLÜSSIGKEITSSPENDER AUF DER GRUNDLAGE VON SCHALL*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING LIQUID CONTACT AND LIQUID VOLUME IN A LIQUID DISPENSER BASED ON SOUND*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CONTACT DE LIQUIDE ET DE VOLUME DE LIQUIDE DANS UN DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE BASÉS SUR LE SON*

(71) Meso Scale Technologies, LLC, 1601 Research Boulevard, Rockville, MD 20850, US
(72) WU, Pei-ming, Gaithersburg, Maryland 20878, US
KOVACS, Sandor, Middletown, Delaware 19709, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

G01N 35/10 → (51) **B25J 15/02**

G01N 35/10 → (51) **G01N 33/53**

G01R 27/02 → (51) **G01N 27/04**

(51) **G01R 27/16** (11) **3 994 471 A1***
(52) **H02J 3/38**
G01R 27/16; H02J 3/381; H02J 2203/20; H02J 2300/28; Y02E 60/00; Y04S 40/20

(25) En (26) En
(21) 20740531.7 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) DK 2020/050179 19.06.2020
(87) WO 2021/001002 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 DK PA201970433
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER NETZIMPEDANZ UND -DYNAMIK*
• *METHOD FOR GRID IMPEDANCE AND DYNAMICS ESTIMATION*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'IMPÉDANCE ET DE DYNAMIQUE DE RÉSEAU*

(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) NIELSEN, Per Hagen, 8381 Tilst, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **G01R 29/08** (11) **3 994 472 A1***
G01W 1/10
(52) **G01R 29/0842; G01R 29/0878;**
G01W 1/16

(25) En (26) En
(21) 20746496.7 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/040660 02.07.2020
(87) WO 2021/003367 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201962870248 P

(54) • *ANTENNE ZUR VERWENDUNG MIT EINEM BLITZDETEKTORSSENSOR*
• *ANTENNA FOR USE WITH LIGHTNING DETECTION SENSOR*
• *ANTENNE POUR UTILISATION AVEC UN CAPTEUR DE DÉTECTION DE FOUDRE*

(71) Earth Networks, Inc., 12410 Milestone Center Drive, Suite 300, Germantown, MD 20876, US

(72) STOCK, Michael, Damascus, MD 20872, US
LAPIERRE, Jeff, Gaithersburg, MD 20878, US
SONNENFELD, Richard, Socorro, NM 87801, US
GENEROUS, Curtis, Great Falls, VA 22066, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **G01R 31/12** (11) **3 994 473 A1***
(52) **G01R 31/1272**

(25) De (26) De
(21) 20764027.7 (22) 17.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/072943 17.08.2020
(87) WO 2021/052691 2021/12 25.03.2021
(30) 18.09.2019 EP 19198066

(54) • *AUSWERTEN VON TEILENTLADUNGSSIGNALLEN*
• *EVALUATION OF PARTIAL DISCHARGE SIGNALS*
• *ÉVALUATION DE SIGNAUX DE DÉCHARGE PARTIELLE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MEYER, Martin, 90425 Nürnberg, DE
SCHEIBNER, Dirk, 90473 Nürnberg, DE
ZETTNER, Jürgen, 90587 Veitsbronn, DE

G01R 31/30 → (51) **G06F 1/26**

(51) **G01R 31/367** (11) **3 994 474 A1***
(52) **G01R 31/367; G01R 31/374;**
G01R 31/3828

(25) En (26) En
(21) 19745453.1 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/040692 05.07.2019
(87) WO 2021/006859 2021/02 14.01.2021

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES LADEZUSTANDS EINER BATTERIE*

• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING A STATE OF CHARGE FOR A BATTERY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'UN ÉTAT DE CHARGE D'UNE BATTERIE*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) BAYADI, Ramaprakash, Niskayuna, NY 12309, US
GOURICHANKAR, Karthick, Niskayuna, NY 12309, US

(74) BHAT, Sanketh, Niskayuna, NY 12309, US
Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

G01R 31/367 → (51) **B60L 3/00**

G01R 33/00 → (51) **G01R 33/09**

(51) **G01R 33/09** (11) **3 994 475 A1***
(52) **G01R 33/0052; G01R 33/098**

(25) En (26) En
(21) 20735244.4 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/056073 26.06.2020
(87) WO 2021/001738 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 EP 19315051

(54) • *MAGNETFELDSSENSOR ZUR MESSUNG EINES ZWEIDIMENSIONALEN EXTERNEN MAGNETFELDES MIT EINEM NIEDRIGEN ANISOTROPIEFELD*
• *MAGNETIC FIELD SENSOR FOR SENSING A TWO-DIMENSIONAL EXTERNAL MAGNETIC FIELD HAVING A LOW ANISOTROPY FIELD*
• *CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE POUR LA DÉTECTION D'UN CHAMP MAGNÉTIQUE EXTERNE BIDIMENSIONNEL AYANT UN CHAMP D'ANISOTROPIE FAIBLE*

(71) Crocus Technology S.A., 3 avenue Doyen Louis Weil, 38025 Grenoble, FR

(72) CUCHET, Léa, 38430 Moirans, FR
DUCRUET, Clarisse, 73000 Chambéry, FR
CHILDRESS, Jeffrey, 95123 San Jose, CA, US

(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G01R 33/28 → (51) **A61M 25/06**

(51) **G01S 1/70** (11) **3 994 476 A1***
(52) **G01S 5/16** **H05B 47/13**
G08B 13/189

(52) **G01S 1/7036; G01S 5/16;**
H05B 47/165; Y02B 20/40

(25) En (26) En
(21) 20734412.8 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/068228 29.06.2020
(87) WO 2021/001305 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 EP 19183524

(54) • *VERWENDUNG VON SICHTBAREM LICHT ZUR BESTIMMUNG EINER ODER MEHRERER PARAMETER ZUR ANWESENHEITSERKENNUNG*

• *USE OF VISIBLE LIGHT SIGNALS FOR DETERMINING ONE OR MORE PARAMETERS FOR PRESENCE DETECTION*
• *UTILISATION DE SIGNAUX DE LUMIÈRE VISIBLE POUR DÉTERMINER UN OU PLUSIEURS PARAMÈTRE(S) D'UNE DÉTECTION DE PRÉSENCE*

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) VERBRUGH, Stefan, Marcus, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

G01S 5/00 → (51) **H04W 64/00**

G01S 5/02 → (51) **G01S 19/21**

G01S 5/16 → (51) **G01S 1/70**

G01S 5/24 → (51) **H04L 29/06**

G01S 7/00 → (51) **G01S 7/02**

(51) **G01S 7/02** (11) **3 994 477 A1***
G01S 7/00 **G01S 13/931**
G01S 13/34 **G01S 13/87**

(52) **G01S 7/023; G01S 7/006;**
G01S 7/0235; G01S 13/343;
G01S 13/87; G01S 13/931;
G01S 2013/9316

(25) En (26) En
(21) 20736980.2 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/068729 02.07.2020
(87) WO 2021/001504 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201916502414

(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER GEGENSEITIGEN INTERFERENZ IN RADAREN*
• *METHOD FOR REDUCING MUTUAL INTERFERENCE IN RADARS*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'UNE INTERFÉRENCE MUTUELLE DANS DES RADARS*

(71) Radchat AB, Vera Sandbergs Allé 8, 411 33 Göteborg, SE

(72) AYDOGDU, Canan, 417 24 Göteborg, SE
WYMEERSCH, Henk, 411 11 Göteborg, SE

(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G01S 7/02 → (51) **G01S 13/88**

(51) **G01S 7/03** (11) **3 994 478 A2***
G01S 13/931 **H01Q 1/42**
H01Q 1/32

(52) **H01Q 1/42; G01S 7/027;**
G01S 13/878; G01S 13/931;
H01Q 1/3233; G01S 2013/93273;
H01Q 1/3275; H01Q 1/3283

(25) En (26) En
(21) 20917145.3 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/043018 22.07.2020
(87) WO 2021/154331 2021/31 05.08.2021
(88) 23.09.2021

- (30) 06.08.2019 US 201916532655
(54) • *GENEIGTE RADOME*
• *SLANTED RADOMES*
• *RADÔMES INCLINÉS*
(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CHEN, Benjamin, Mountain View, CA 94043, US
BROWN, Adam, Mountain View, CA 94043, US
MA, Philip, Mountain View, CA 94043, US
MARKEL, Matthew, Mountain View, CA 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G01S 7/35** (11) **3 994 479 A1***
G01S 13/32 **G01S 13/58**
(52) **G01S 13/584; G01S 7/0234;**
G01S 7/35; G01S 13/325

- (25) De (26) De
(21) 20731044.2 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065470 04.06.2020
(87) WO 2021/004702 2021/02 14.01.2021
(30) 06.07.2019 DE 102019209968
(54) • *OFDM-RADARSSENSOR MIT MEHREREN SENDEKANÄLEN UND FORTSCHREITENDER BERECHNUNG VON ZEITSIGNALEN*
• *OFDM RADAR SENSOR WITH MULTIPLE TRANSMISSION CHANNELS AND CONTINUOUS CALCULATION OF TIME SIGNALS*
• *CAPTEUR RADAR OFDM COMPRENANT PLUSIEURS CANAUX ÉMETTEURS ET CALCUL PROGRESSIF DE SIGNAUX TEMPORELS*

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHINDLER, Daniel, 71636 Ludwigsburg, DE
HASCH, Juergen, 70195 Stuttgart, DE
KORN, Robert, 76227 Karlsruhe, DE

G01S 7/48 → (51) **G01S 7/4865**

(51) **G01S 7/481** (11) **3 994 480 A1***
G01S 17/86 **G01S 17/89**
G01S 17/931

(52) **G01S 17/931; G01S 7/4815;**
G01S 7/4816; G01S 17/86; G01S 17/89

- (25) De (26) De
(21) 20734355.9 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067226 19.06.2020
(87) WO 2021/001181 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 DE 102019209694
(54) • *ANPASSUNGSVORRICHTUNG UND LIDAR-MESSVORRICHTUNG*
• *ADAPTATION DEVICE AND LIDAR MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADAPTATION ET DISPOSITIF DE MESURE LIDAR*
(71) Ibeo Automotive Systems GmbH, Merkur-ring 60-62, 22143 Hamburg, DE
(72) BEUSCHEL, Ralf, 88046 Friedrichshafen, DE
DIEBEL, Falko, 22143 Hamburg, DE
KÖHLER, Michael, 22143 Hamburg, DE

- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **G01S 7/481** (11) **3 994 481 A1***
G01S 7/4863 **G01S 7/4865**
G01S 7/497 **G01S 17/10**
G01S 17/931

(52) **G01S 7/497; G01S 7/4815;**
G01S 7/4816; G01S 7/4863;
G01S 7/4865; G01S 17/10;
G01S 17/931

- (25) De (26) De
(21) 20735152.9 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067886 25.06.2020
(87) WO 2021/001261 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 DE 102019209698
(54) • *AUSLESEVORRICHTUNG UND LIDAR-MESSVORRICHTUNG*
• *READING DEVICE AND LIDAR MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LECTURE ET DISPOSITIF DE MESURE LIDAR*

- (71) Ibeo Automotive Systems GmbH, Merkur-ring 60-62, 22143 Hamburg, DE
(72) BEUSCHEL, Ralf, 88046 Friedrichshafen, DE
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **G01S 7/481** (11) **3 994 482 A1***
G01S 17/931 **G02B 27/00**
G02B 27/58 **G01S 7/497**

(52) **G01S 7/4813; G01S 7/4816;**
G01S 17/931; G02B 27/0006;
G01S 2007/4977

- (25) De (26) De
(21) 20736613.9 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068336 30.06.2020
(87) WO 2021/001339 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 DE 102019118029
(54) • *OPTISCHE MESSVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON OBJEKTINFORMATIONEN VON OBJEKTEN IN WENIGSTENS EINEM ÜBERWACHUNGSBEREICH*
• *OPTICAL MEASURING DEVICE FOR DETERMINING OBJECT INFORMATION OF OBJECTS IN AT LEAST ONE MONITORING REGION*
• *DISPOSITIF DE MESURE OPTIQUE POUR LA DÉTERMINATION D'INFORMATIONS D'OBJET POUR DES OBJETS DANS AU MOINS UNE ZONE DE SURVEILLANCE*

- (71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) BEUTH, Thorsten, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
ZYWIETZ, Urs, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Pothmann, Karsten, et al, Valeo Schalter und Sensoren GmbH VIC-E-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) **G01S 7/481** (11) **3 994 483 A1***
G01S 17/931 **G02B 26/08**
G02B 27/09

(52) **G01S 7/497; G01S 17/42;**
G01S 17/89; G01S 17/931;
G01S 2007/4975

- (25) En (26) En
(21) 20849761.0 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/042729 20.07.2020
(87) WO 2021/025850 2021/06 11.02.2021
(30) 06.08.2019 US 201916532688

- (54) • *FENSTEROKKLUSIONSBILODAUFNEHMER IN DER NÄHE DER BRENNEBENE*
• *WINDOW OCCLUSION IMAGER NEAR FOCAL PLANE*
• *IMAGEUR D'OCCLUSION DE FENÊTRE PRÈS DU PLAN FOCAL*

- (71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SHEPARD, Ralph, Mountain View, CA 94043, US
DROZ, Pierre-Yves, Mountain View, CA 94043, US
LAST, Matthew, Mountain View, CA 94043, US
REMESCH, Bryce, Mountain View, CA 94043, US

- (74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01S 7/481 → (51) **G01S 7/4865**

G01S 7/481 → (51) **G01S 7/493**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/894**

G01S 7/484 → (51) **G01S 17/10**

G01S 7/486 → (51) **G01S 17/931**

G01S 7/4863 → (51) **G01S 7/481**

(51) **G01S 7/4865** (11) **3 994 484 A1***
G01S 17/08

(52) **G01S 17/36; G01S 17/894**

- (25) En (26) En
(21) 20735197.4 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068842 03.07.2020
(87) WO 2021/004946 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 EP 19184668
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FLUGZEITABBILDUNG*
• *TIME-OF-FLIGHT IMAGING APPARATUS AND TIME-OF-FLIGHT IMAGING METHOD*
• *APPAREIL D'IMAGERIE À TEMPS DE VOL ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE À TEMPS DE VOL*

- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
Sony Depthensing Solutions SA/NV, Boulevard de la Plaine 11, 1050 Ixelles (Brussels), BE

- (84) AL
(72) VAN NIEUWENHOVE, Daniel, 70327 Stuttgart, DE

- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **G01S 7/4865** (11) **3 994 485 A1***
G01S 17/894 **G01S 17/931**
G01S 7/4915 **G01S 7/4912**
G01S 7/48 **G01S 7/481**

(52) **G01S 7/497; G01S 7/484;**
G01S 7/4911; G01S 7/4914;
G01S 17/36; G01S 17/89;
G01S 17/931; G01S 17/10

(25) En (26) En
(21) 20735414.3 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068840 03.07.2020
(87) WO 2021/004944 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 EP 19184651

(54) • *FLUGZEITERFASSUNGSSCHALTUNG MIT
VERSCHIEDENEN ABBILDUNGSMODI
UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER
SOLCHEN FLUGZEITERFASSUNGS-
SCHALTUNG*
• *TIME-OF-FLIGHT SENSING CIRCUITRY
WITH DIFFERENT IMAGING MODES AND
METHOD FOR OPERATING SUCH A
TIME-OF-FLIGHT SENSING CIRCUITRY*
• *CIRCUIT DE DÉTECTION DE TEMPS DE
VOL AVEC DIFFÉRENTS MODES D'IMA-
GERIE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT D'UN TEL CIRCUIT DE DÉTECTION
DE TEMPS DE VOL*

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation,
4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa
243-0014, JP
Sony Depthsensing Solutions SA/NV,
Boulevard de la Plaine 11, 1050 Ixelles
(Brussels), BE

(84) AL

(72) GIL-CACHO, Pepe, 70327 Stuttgart, DE
DEGRAUX, Kevin, 70327 Stuttgart, DE
CAMBARERI, Valerio, 70327 Stuttgart, DE

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE

(51) **G01S 7/4865** (11) **3 994 486 A1***
G01S 17/42 **G01S 17/931**
G06N 20/00 **G01S 7/487**

(52) **G01S 17/931; G01S 7/4865;**
G01S 13/865; G01S 13/931;
G01S 17/10; G01S 17/87; G01S 17/89;
G06N 3/084; G01S 2013/9316;
G01S 2013/9318; G01S 2013/93185;
G01S 2013/9319; G01S 2013/93273;
G06N 3/0454; G06N 20/00

(25) En (26) En
(21) 20836318.4 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039532 25.06.2020
(87) WO 2021/007038 2021/02 14.01.2021
(30) 09.07.2019 US 201916506141

(54) • *LASER-WELLENFORM-EINBETTUNG*
• *LASER WAVEFORM EMBEDDING*
• *INCORPORATION DE FORME D'ONDE
LASER*

(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) CHEN, Mingcheng, Mountain View, CA
94043, US
LAUTERBACH, Christian, Mountain View, CA
94043, US

BRALEY, Colin, Mountain View, CA 94043,
US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01S 7/4865 → (51) **G01S 7/481**

G01S 7/487 → (51) **G01S 7/4865**

G01S 7/491 → (51) **G01S 7/493**

G01S 7/4912 → (51) **G01S 7/4865**

G01S 7/4912 → (51) **G01S 17/931**

G01S 7/4912 → (51) **H01S 5/026**

(51) **G01S 7/4915** (11) **3 994 487 A1***
G01S 7/493 **G01S 17/36**
G01S 17/894

(52) **G01S 7/493; G01S 17/36;**
G01S 17/894; G01S 17/931

(25) En (26) En
(21) 20751331.8 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036740 09.06.2020
(87) WO 2021/003003 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201916460321

(54) • *PHASENTIEFENBILDGEBUNG MITTELS
DE-ALIASING VON MASCHINENLERN-
TER TIEFENMEHRDEUTIGKEIT*
• *PHASE DEPTH IMAGING USING
MACHINE-LEARNED DEPTH AMBIGUITY
DEALIASING*
• *IMAGERIE DE PROFONDEUR DE PHASE
UTILISANT UN DÉCRÉNELAGE D'AMBI-
GUITÉ DE PROFONDEUR APPRIS PAR
MACHINE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) BLEYER, Michael, Redmond, Washington
98052-6399, US
EDMONDS, Christopher Douglas, Redmond,
Washington 98052-6399, US
PRICE, Raymond Kirk, Redmond,
Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01S 7/4915 → (51) **G01S 7/4865**

(51) **G01S 7/493** (11) **3 994 488 A1***
G01B 11/00 **G01C 3/08**
G01S 7/481 **G01S 7/491**
G01S 17/36 **G01S 17/88**

(52) **G01S 17/89; G01S 7/4917;**
G01S 17/32

(25) En (26) En
(21) 20834291.5 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050707 06.07.2020
(87) WO 2021/000026 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 AU 2019902371

(54) • *HOMODYNEMPfangsARCHITEKTUR IN
EINEM RÄUMLICHEN SCHÄTZSYSTEM*
• *HOMODYNE RECEIVE ARCHITECTURE IN
A SPATIAL ESTIMATION SYSTEM*

• *ARCHITECTURE DE RÉCEPTION HOMO-
DYNE DANS UN SYSTÈME D'ESTIMA-
TION SPATIALE*

(71) Baraja Pty Ltd, 14 Julius Avenue, North
Ryde, New South Wales 2113, AU

(72) DIAZ, Fernando, Lindfield West, New South
Wales 2070, AU

(74) Wynne-Jones IP Limited, Office 3.3 The
Maltings East Tyndall Street, Cardiff CF24
5EZ, GB

G01S 7/493 → (51) **G01S 7/4915**

G01S 7/497 → (51) **G01S 7/481**

G01S 13/12 → (51) **G01S 13/931**

G01S 13/32 → (51) **G01S 7/35**

G01S 13/34 → (51) **G01S 7/02**

G01S 13/34 → (51) **G01S 13/88**

G01S 13/34 → (51) **G01S 13/931**

G01S 13/48 → (51) **G01S 13/90**

G01S 13/48 → (51) **G01S 13/931**

G01S 13/50 → (51) **A61B 5/11**

G01S 13/58 → (51) **G01S 7/35**

G01S 13/75 → (51) **H04B 5/00**

G01S 13/87 → (51) **G01S 7/02**

(51) **G01S 13/88** (11) **3 994 489 A1***
G01S 13/34 **G01V 3/12**
G01S 7/02

(52) **G01V 8/005; G01S 13/34;**
G01S 13/885; G01V 3/12; G01S 7/027

(25) En (26) En
(21) 19755334.0 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071688 13.08.2019
(87) WO 2020/253975 2020/52 24.12.2020

(54) • *REKONFIGURIERBARE GPR-VORRICHTUNG*
• *RECONFIGURABLE GPR DEVICE*
• *DISPOSITIF GPR RECONFIGURABLE*

(71) Proceq SA, Ringstrasse 2, 8603 Schwer-
zenbach, CH

(72) LEHNER, Samuel, 8050 Zürich, CH

KNORR, Thomas, 8053 Zürich, CH

GEISER, Michael, 8052 Zürich, CH
TSALICOGLOU, Isaak, 8603 Schwerzen-
bach, CH

POSER, Marcel, 9242 Oberzwil, CH

(74) E. Blum & Co. AG, Patent- und Marken-
anwälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

(51) **G01S 13/90** (11) **3 994 490 A1***
H01Q 3/26 **G01S 13/48**
H01Q 3/30

(52) **G01S 13/003; G01S 13/72;**
G01S 13/723; G01S 13/90;
G01S 13/66; G01S 13/86;
G01S 13/931; G01S 15/66;
G01S 2013/0263; G01S 2013/9316;
G01S 2013/932; G01S 2013/9322;
G01S 2013/9323; G01S 2013/9324

(25) En (26) En

(21) 19834843.5 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040696 05.07.2019
(87) WO 2020/014085 2020/03 16.01.2020
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RADARVERFOLGUNG MIT INTERPOLIERTER VIRTUELLER APERTUR
• SYSTEMS AND METHODS FOR INTERPOLATED VIRTUAL APERTURE RADAR TRACKING
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUIVI PAR RADAR À OUVERTURE VIRTUELLE INTERPOLÉE
(71) Oculii Corp., 830 A Space Dr., Beavercreek, OH 45434, US
(72) HONG, Lang, Beavercreek, OH 45434, US
HONG, Steven, Beavercreek, OH 45434, US
(74) Higgs, Jonathan, Murgitroyd & Company Milton Keynes Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

(51) **G01S 13/93** (11) **3 994 491 A1***
B60Q 9/00

(52) **G01S 13/08; G01S 15/08;**
G01S 15/931; G01S 17/08;
G01S 17/931; B60Q 9/008;
G01S 7/038; G01S 7/2921;
G01S 7/4043; G01S 2013/93274;
G01S 2015/937

(25) En (26) En
(21) 20836765.6 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050638 22.06.2020
(87) WO 2021/006794 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 SE 1950849
(54) • FAHRZEUG MIT EINEM IN DER RADARFELGE GESCHÜTZTEN, NICHT-ROTIERENDEN ABSTANDSMESSSENSOR ZUR POSITIONIERUNG DES FAHRZEUGS
• VEHICLE COMPRISING A NON-ROTATING DISTANCE MEASURING SENSOR PROTECTED INSIDE THE WHEEL RIM, FOR POSITIONING OF THE VEHICLE
• VÉHICULE COMPRENANT UN CAPTEUR DE MESURE DE DISTANCE NON ROTATIF PROTÉGÉ À L'INTÉRIEUR DE LA JANTE DE ROUE, POUR LE POSITIONNEMENT DU VÉHICULE
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) CLAESSON, André, 146 38 Tullinge, SE
RAMSTEDT, Magnus, 117 58 Stockholm, SE
FLODSTRÖM, Kristofer, 151 37 Södertälje, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

(51) **G01S 13/931** (11) **3 994 492 A1***

G01S 13/12 G06N 3/02
G01S 13/48 G01S 13/34
H01Q 3/04 H01Q 21/06
G06N 20/00

(52) **G01S 13/343; G01S 7/2813;**
G01S 7/417; G01S 13/426;
G01S 13/931; G06N 20/00;
H01Q 1/3233; H01Q 3/2635;
G01S 13/867; G01S 2013/93271

(25) En (26) En

(21) 20834523.1 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040768 02.07.2020
(87) WO 2021/003440 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201962869913 P
(54) • STRAHLFÜHRUNGSRADAR MIT SELEKTIVEM ABTASTMODUS FÜR AUTONOME FAHRZEUGE
• BEAM STEERING RADAR WITH SELECTIVE SCANNING MODE FOR AUTONOMOUS VEHICLES
• RADAR À ORIENTATION DE FAISCEAU DOTÉ D'UN MODE DE BALAYAGE SÉLECTIF POUR VÉHICULES AUTONOMES
(71) Metawave Corporation, 5993 Avenida Encinas, Suite 101, Carlsbad, CA 92008, US
(72) ZAIDI, Abdullah Ahsan, Carlsbad, California 92008, US
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molinia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

G01S 13/931 → (51) **G01S 7/02**

G01S 13/931 → (51) **G01S 7/03**

G01S 15/08 → (51) **A61B 5/11**

G01S 15/52 → (51) **G10L 15/22**

G01S 15/66 → (51) **H04L 29/06**

G01S 17/08 → (51) **A61B 5/11**

G01S 17/08 → (51) **G01S 7/4865**

(51) **G01S 17/10** (11) **3 994 493 A1***
G01S 7/484 H01S 5/042

(52) **G01S 17/10; G01S 7/484;**
H01S 5/06808; H01S 5/06825;
H01S 5/0071; H01S 5/0428;
H01S 5/0617; H03K 3/57

(25) En (26) En
(21) 20761051.0 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/045495 07.08.2020
(87) WO 2021/026499 2021/06 11.02.2021
(30) 07.08.2019 US 201962884102 P
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SICHEREN PULSLASERBETRIEB
• APPARATUS AND METHODS FOR SAFE PULSED LASER OPERATION
• APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR FONCTIONNEMENT SÛR DE LASERS PULSÉS
(71) Velodyne Lidar USA, Inc., 5521 Hellyer Avenue, San Jose, CA 95138, US
(72) MILGROME, Oren, Richmond, CA 94805, US
BANAS, Tyler, Alameda, CA 94501, US
EDWARDS, Phillip, San Jose, CA 95138, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01S 17/10 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/36 → (51) **G01S 7/4915**

G01S 17/36 → (51) **G01S 7/493**

G01S 17/42 → (51) **G01S 7/4865**

G01S 17/86 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/86 → (51) **G01S 17/894**

G01S 17/88 → (51) **G01S 7/493**

G01S 17/89 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/89 → (51) **G01S 17/894**

(51) **G01S 17/894** (11) **3 994 494 A1***
G01S 17/894

(25) En (26) En
(21) 20733831.0 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067695 24.06.2020
(87) WO 2021/004791 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 EP 19184635
(54) • FLUGZEITSENSOR UND SYSTEM
• TIME-OF-FLIGHT SENSOR AND SYSTEM
• CAPTEUR ET SYSTÈME DE TEMPS DE VOL
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
Sony Depth Sensing Solutions SA/NV, Boulevard de la Plaine 11, 1050 Ixelles (Brussels), BE
(84) AL
(72) CUTRIGNELLI, Luca, 70327 Stuttgart, DE
MOHAN, Rachit, 70327 Stuttgart, DE
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **G01S 17/894** (11) **3 994 495 A1***
G01S 7/481 G01S 17/86

(52) **G01S 17/931; G01S 7/4816;**
G01S 17/894

(25) En (26) En
(21) 20733833.6 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067710 24.06.2020
(87) WO 2021/004795 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 EP 19184643
(54) • FLUGZEITMESSSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER FLUGZEITMESSSCHALTUNG
• TIME-OF-FLIGHT SENSING CIRCUITRY AND METHOD FOR OPERATING A TIME-OF-FLIGHT SENSING CIRCUITRY
• CIRCUIT DE DÉTECTION DE TEMPS DE VOL ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN CIRCUIT DE DÉTECTION DE TEMPS DE VOL
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
Sony Depth Sensing Solutions SA/NV, Boulevard de la Plaine 11, 1050 Ixelles (Brussels), BE
(84) AL
(72) MOHAN, Rachit, 70327 Stuttgart, DE
CUTRIGNELLI, Luca, 70327 Stuttgart, DE

GIL-CACHO, Pepe, 70327 Stuttgart, DE
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G01S 17/894 → (51) **G01S 7/4865**

G01S 17/894 → (51) **G01S 7/4915**

(51) **G01S 17/931** (11) **3 994 496 A1***
G01S 7/486 **G01S 7/4912**
(52) **G01S 7/4863; G01S 7/486;**
G01S 17/931
(25) De (26) De
(21) 20734163.7 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067139 19.06.2020
(87) WO 2021/001177 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 DE 102019209697
(54) • *LIDAR-EMPFANGSEINHEIT*
• *LIDAR RECEIVING UNIT*
• *UNITÉ DE RÉCEPTION LIDAR*
(71) Ibeo Automotive Systems GmbH, Merkur-
ring 60-62, 22143 Hamburg, DE
(72) BEUSCHEL, Ralf, 88046 Friedrichshafen, DE
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall
10, 20354 Hamburg, DE

(51) **G01S 17/931** (11) **3 994 497 A1***
(52) **G01S 17/89; G01S 7/4815;**
G01S 7/484; G01S 7/4863;
G01S 17/931

(25) De (26) De
(21) 20734352.6 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067142 19.06.2020
(87) WO 2021/001178 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 DE 102019209691
(54) • *ANPASSUNGSVORRICHTUNG UND LI-
DAR-MESSVORRICHTUNG*
• *ADAPTATION DEVICE AND LIDAR
MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADAPTATION ET DISPO-
SITIF DE MESURE LIDAR*
(71) Ibeo Automotive Systems GmbH, Merkur-
ring 60-62, 22143 Hamburg, DE
(72) BEUSCHEL, Ralf, 88046 Friedrichshafen, DE
DIEBEL, Falko, 22143 Hamburg, DE
KÖHLER, Michael, 22143 Hamburg, DE
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall
10, 20354 Hamburg, DE

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/4865**

(51) **G01S 19/07** (11) **3 994 498 A1***
G01S 19/39 **G01S 19/22**
G01S 19/40

(52) **G01S 19/07; G01S 19/22;**
G01S 19/396; G01S 19/40

(25) Fr (26) Fr
(21) 20735192.5 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068698 02.07.2020
(87) WO 2021/001489 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 FR 1907415
(54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG
DER LOKALEN UMGEBUNG FÜR EIN SA-
TELLITENPOSITIONIERUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR CHARACTERISING THE
LOCAL ENVIRONMENT FOR A SATELLITE
POSITIONING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION D'EN-
VIRONNEMENT LOCAL POUR UN
SYSTÈME DE POSITIONNEMENT PAR
SATELLITE*

(71) GNSS Usage Innovation and Development
Of Excellence, 3 Avenue Didier DAURAT,
31400 Toulouse, FR

(72) ROTONDO, Giuseppe, 31200 TOULOUSE,
FR

CHEDECAL, Olivier, 74370 St Martin
Bellevue, FR

LEBLAN, Xavier, 31320 Vieille Toulouse, FR
PONCELET, Michèle, 31470 FONSORBES,
FR

(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100
Toulouse, FR

(51) **G01S 19/21** (11) **3 994 499 A1***
G01S 5/02 **H04K 3/00**

(52) **G01S 5/0215; G01S 19/215;**
H04K 3/22; H04K 3/90; H04K 3/65;
H04K 2203/16; H04K 2203/18;
H04K 2203/22

(25) En (26) En
(21) 20737299.6 (22) 30.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050430 30.06.2020
(87) WO 2021/002746 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 NL 2023416
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM, VERFAHREN
UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
ZUR IDENTIFIZIERUNG VON STÖRGERÄ-
TEN BEI POSITIONSMESSUNGEN*
• *A DEVICE, A SYSTEM, A METHOD AND
COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR
IDENTIFYING INTERFERING DEVICES IN
POSITION MEASUREMENTS*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME, PROCÉDÉ ET
PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE
POUR IDENTIFIER DES DISPOSITIFS
D'INTERFÉRENCE DANS DES MESURES
DE POSITION*

(71) FNV IP B.V., Veurse Achterweg 10, 2264 SG
Leidschendam, NL

(72) SEIBERT, Joachim Ulrich, 2285 JT Rijswijk,
NL
PASTERNAK, Michael, 2264 SG Leidschen-
dam, NL

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

G01S 19/22 → (51) **G01S 19/07**

G01S 19/39 → (51) **G01S 19/07**

G01S 19/40 → (51) **G01S 19/07**

(51) **G01T 3/00** (11) **3 994 500 A2***
G21G 4/02 **G21K 5/08**
G01N 23/222 **H05H 3/06**

(52) **G21G 4/02**

(25) En (26) En
(21) 20834138.8 (22) 29.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040150 29.06.2020
(87) WO 2021/003107 2021/01 07.01.2021
(88) 11.02.2021
(30) 01.07.2019 US 201962869337 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN MIT EIN-
SATZ VON AUSTAUSCHBAREN IONEN-
STRAHLZIELEN*
• *SYSTEMS AND METHODS EMPLOYING
INTERCHANGEABLE ION BEAM TARGETS*
• *SYSTEMES ET PROCÉDÉS UTILISANT
DES CIBLES DE FAISCEAU IONIQUE
INTERCHANGEABLES*

(71) Phoenix, LLC, 2555 Industrial Drive,
Monona, WI 53713, US

(72) JACOBSON, Lucas, Monona, WI 53713, US
GRIBB, Tye, Monona, WI 53713, US

RADEL, Ross, Monona, WI 53713, US
SENGBUSCH, Evan, Monona, WI 53713, US
BARROWS, Preston, Monona, WI 53713,
US

MOLL, Eli, Monona, WI 53713, US

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

(51) **G01V 1/00** (11) **3 994 501 A1***
(52) **G01V 1/003**

(25) En (26) En
(21) 20743028.1 (22) 29.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040126 29.06.2020
(87) WO 2021/003097 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201916460582
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DA-
TENERFASSUNGSDESIGN FÜR QUEL-
LEN- UND EMPFÄNGERORTE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DATA
ACQUISITION DESIGN OF SOURCE AND
RECEIVER LOCATIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONCEP-
TION D'ACQUISITION DE DONNÉES
D'EMPLACEMENTS DE SOURCE ET DE
RÉCEPTEUR*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) SUN, Yimin, 2628 ZD Delft, NL

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

G01V 3/12 → (51) **G01S 13/88**

(51) **G01V 5/10** (11) **3 994 502 A1***
(52) **G01V 5/107**

(25) En (26) En
(21) 20743473.9 (22) 29.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/040147 29.06.2020
(87) WO 2021/003106 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201916460867
(54) • *NEUTRONENFLUGZEITMESSUNG IN EINEM BOHRLOCH*
• *NEUTRON TIME OF FLIGHT WELLBORE LOGGING*
• *DIAGRAPHIE DE PUIITS DE FORAGE À TEMPS DE VOL DE NEUTRONS*
(71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000 St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) MCCLESKEY, Matthew, Anderson, TX 77830, US
MEKIC, Natasa, Spring, TX 77389, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **G01V 99/00** (11) **3 994 503 A1***
E21B 47/00
(52) **G01V 99/005**; G01V 1/306;
G01V 2210/665
(25) En (26) En
(21) 20745426.5 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/040747 02.07.2020
(87) WO 2021/003426 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201916460801
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG VON PETROPHYSIKALISCHEN MODELLEN UNTER VERWENDUNG VON RESERVOIRSIMULATIONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS TO VALIDATE PETROPHYSICAL MODELS USING RESERVOIR SIMULATIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR VALIDER DES MODÈLES PÉTROPHYSIQUES À L'AIDE DE SIMULATIONS DE RÉSERVOIR*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) OLUWA, Jubril, Dhahran 31311, SA
AL-ELEW, Dhaher, Dammam 31488, SA
BRADFORD, Charles, Dhahran 31311, SA
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G01W 1/10 → (51) **G01R 29/08**

- (51) **G02B** (11) **3 994 504 A1***
(52) **G02B 6/4452**; G02B 6/4459
(25) En (26) En
(21) 20736629.5 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068495 01.07.2020
(87) WO 2021/001416 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 US 201962869289 P
09.12.2019 US 201962945710 P
13.01.2020 US 202062960452 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LEITWEGLENKUNG VON KABELN INNERHALB EINES TELEKOMMUNIKATIONSVERSCHLUSSES*
• *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR ROUTING CABLES INSIDE A TELECOMMUNICATIONS CLOSURE*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ACHÉMINER DES CÂBLES À L'IN-*

TÉRIEUR D'UNE FERMETURE DE TÉLÉCOMMUNICATIONS

- (71) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
(72) FISCHER, Kurt Thomas, Hickory, North Carolina 28602, US
ZAVREL, Jiri, Hickory, North Carolina 28602, US
NOVAK, David, Hickory, North Carolina 28602, US
VASTMANS, Kristof, Hickory, North Carolina 28602, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G02B 1/00** (11) **3 994 505 A1***
G02B 27/09 **G02B 13/00**
G02B 13/02

(52) **G02B 1/002**; **G02B 13/0065**;
G02B 27/0944

- (25) En (26) En
(21) 19753272.4 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/070639 31.07.2019
(87) WO 2021/018394 2021/05 04.02.2021
(54) • *LICHTABLENKVORRICHTUNG, BILDEGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *A LIGHT DEFLECTING DEVICE, AN IMAGING DEVICE, AND AN ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉVIATION DE LUMIÈRE, DISPOSITIF D'IMAGERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HEGELS, Ernst, 80992 Munich, DE
CASTRO LOPEZ, Marta, 80992 Munich, DE
CHEN, Kai, 80992 Munich, DE
CHIANG, Yita, 80992 Munich, DE
LIU, Chunquan, 80992 Munich, DE
MANSSEN, Daniel, 80992 Munich, DE
TU, Yunhua, 80992 Munich, DE

- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälté Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G02B 5/00 → (51) **G03F 7/20**

(51) **G02B 5/08** (11) **3 994 506 A1***
G02B 5/30 **G02B 27/01**
B32B 17/10 **C03C 17/36**
C03C 17/34 **C03C 27/10**

(52) **G02B 5/0875**; **B32B 17/10036**;
B32B 17/10229; **B32B 17/10458**;
B32B 17/10761; **B32B 17/10777**;
B32B 17/10788; **C03C 17/3435**;
C03C 17/36; **C03C 17/3618**;
C03C 17/3636; **C03C 17/3644**;
C03C 17/366; **C03C 17/3681**;
C03C 27/10; **G02B 5/3066**;
G02B 27/0101; **C03C 2217/734**;
G02B 2027/011; **G02B 2027/0121**;
G02B 2027/0194

- (25) De (26) De
(21) 20726827.7 (22) 20.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/064022 20.05.2020
(87) WO 2021/004685 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 EP 19184617
(54) • *PROJEKTIONSANORDNUNG FÜR EIN HEAD-UP-DISPLAY (HUD) MIT P-POLARISIERTER STRAHLUNG*
• *PROJECTION ASSEMBLY FOR A HEAD-UP DISPLAY (HUD), WITH P-POLARIZED RADIATION*
• *SYSTÈME DE PROJECTION POUR UN AFFICHAGE TÊTE HAUTE (HUD) DOTÉ D'UN RAYONNEMENT POLARISÉ P*

- (71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) FISCHER, Klaus, 52477 Alsdorf, DE
HAGEN, Jan, 53123 Bonn, DE
(74) Feist, Florian Arno, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH SGR-Germany, Patentabteilung Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE

(51) **G02B 5/18** (11) **3 994 507 A1***
G03F 7/20

(52) **G02B 5/1857**; **G02B 5/1866**

- (25) En (26) En
(21) 19936353.2 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/094209 01.07.2019
(87) WO 2021/000222 2021/01 07.01.2021
(54) • *DIFFRAKTIVES OPTISCHES ELEMENT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *DIFFRACTIVE OPTICAL ELEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE DIFFRACTIF ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) Schott Glass Technologies (Suzhou) Co. Ltd., No.79 Huoju Road Science&Technology Industrial Park New District, Suzhou, Jiangsu 215009, CN
(72) SHAN, Yanquan, Suzhou, Jiangsu 215026, CN
ZHANG, Guangjun, Shanghai 200331, CN
QIAN, Pengxiang, Shanghai 201201, CN
WIEGEL, Thomas, 31061 Alfeld (Leine), DE
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

(51) **G02B 5/20** (11) **3 994 508 A1***
G02C 7/10

(52) **G02B 5/206**; **G02C 7/04**; **G02C 7/10**;
G02C 7/108

- (25) En (26) En
(21) 20731974.0 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/055279 04.06.2020
(87) WO 2021/001706 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201962869736 P

- (54) • *KERN-SCHALEN-PARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *CORE-SHELL PARTICLES AND METHODS OF MAKING AND USING THEREOF*
• *PARTICULES COEUR-ENVELOPPE, LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION*

(71) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US

(72) GU, Frank, Toronto, Ontario M5S 1A1, CA
CHEN, Paul, Toronto, Ontario M5S 1A1, CA
KRISHNAKUMAR, Harish, Waterloo, Ontario N2L 3G1, CA

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

G02B 5/20 → (51) **G06K 9/00**

G02B 5/22 → (51) **G06K 9/00**

G02B 5/23 → (51) **C03C 17/22**

G02B 5/30 → (51) **G02B 5/08**

G02B 5/30 → (51) **G03H 1/04**

G02B 6/12 → (51) **G02B 6/14**

G02B 6/122 → (51) **G02B 6/14**

(51) **G02B 6/14** (11) **3 994 509 A1***
G02B 6/122 **G02B 6/12**

(52) **G02B 6/14; G02B 6/12002; G02B 6/12004; G02B 6/1228; G02B 2006/12061; G02B 2006/12123; G02B 2006/12147**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20745103.0 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068800 03.07.2020

(87) WO 2021/004930 2021/02 14.01.2021

(30) 05.07.2019 FR 1907521

(54) • *ANORDNUNG EINER AKTIVEN HALBLEITERBAUELEMENTS UND EINES PASSIVEN OPTISCHEN BAUTEILS AUF SILIKONBASIS*

• *ASSEMBLY OF AN ACTIVE SEMICONDUCTOR COMPONENT AND OF A PASSIVE SILICON-BASED OPTICAL COMPONENT*

• *ASSEMBLAGE D'UN COMPOSANT SEMI-CONDUCTEUR ACTIF ET D'UN COMPOSANT OPTIQUE PASSIF À BASE DE SILICIUM*

(71) Almae Technologies, Site Data 4 Route de Nozay, 91460 Marcoussis, FR

(72) DEBREGEAS, Hélène, 91470 Boullay Les Troux, FR
LELARGE, François, 75012 Paris, FR
CARRARA, David, 91600 Savigny Sur Orge, FR

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

G02B 6/293 → (51) **H04B 10/11**

(51) **G02B 6/34** (11) **3 994 510 A1***
G06F 1/16 **G06F 3/01**

G06F 3/0346 **G06F 3/0481**
(52) **G06F 21/32; G06F 3/013; G06F 1/163**

(25) En (26) En

(21) 20836186.5 (22) 01.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040549 01.07.2020

(87) WO 2021/007087 2021/02 14.01.2021

(30) 05.07.2019 US 201962871009 P

09.12.2019 US 201962945562 P

(54) • *LATENZVERBESSERUNGEN BEI DER AUGENVERFOLGUNG*

• *EYE TRACKING LATENCY ENHANCEMENTS*

• *AMÉLIORATIONS DE LATENCE DE SUIVI DE L'OEIL*

(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US

(72) STUART, Bradley Vincent, Plantation, Florida 33322, US

FARMER, Daniel, Plantation, Florida 33322, US

ZHANG, Tiejian, Santa Clara, California 95054, US

DAS, Shiuli, Plantation, Florida 33322, US

SHANBHAG, Suraj Manjunath, Plantation, Florida 33322, US

FONSEKA, Erik, Plantation, Florida 33322, US

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

(51) **G02B 6/42** (11) **3 994 511 A1***
H05K 7/20

(52) **G02B 6/4269**

(25) En (26) En

(21) 19737273.3 (22) 03.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050663 03.07.2019

(87) WO 2021/002787 2021/01 07.01.2021

(54) • *HITZEBESTÄNDIGE FERNFUNKHEIT*

• *THERMALLY RESISTANT REMOTE RADIO UNIT*

• *UNITÉ RADIO DISTANTE RÉSISTANT À LA CHALEUR*

(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE

(72) Dahlfors, Stefan, Los Gatos, CA 95032, US

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G02B 6/44** (11) **3 994 512 A1***
G02B 6/4454; G02B 6/4442

(25) En (26) En

(21) 19737090.1 (22) 05.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/068155 05.07.2019

(87) WO 2021/004612 2021/02 14.01.2021

(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG*

• *PROTECTIVE APPARATUS*

• *APPAREIL DE PROTECTION*

(71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB

(72) WATSON, Robert, London EC4V 5BT, GB
GOODMAN, Andrew, London EC4V 5BT, GB

TILYARD, Paul, London EC4V 5BT, GB

SIMMS, Luke, London EC4V 5BT, GB

(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

G02B 7/00 → (51) **F03G 7/06**

G02B 7/00 → (51) **H01S 3/00**

G02B 7/02 → (51) **B29C 45/16**

G02B 7/02 → (51) **F03G 7/06**

G02B 7/182 → (51) **G03F 7/20**

(51) **G02B 13/00** (11) **3 994 513 A1***
G02B 13/06 **G02B 13/18**

(52) **G02B 13/06; G02B 13/0045; G02B 13/0055; G02B 13/18**

(25) En (26) En

(21) 19749304.2 (22) 31.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070585 31.07.2019

(87) WO 2021/018391 2021/05 04.02.2021

(54) • *BILDERFASSUNGSLINSENANORDNUNG, BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*

• *IMAGE CAPTURING LENS ASSEMBLY, IMAGE CAPTURING DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE*

• *ENSEMBLE LENTILLE DE CAPTURE D'IMAGE, DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HSU, Yun, Chiang, 80992 Munich, DE
CHIANG, Yita, 80992 Munich, DE

BRUECKNER, Andreas, 80992 Munich, DE
MANNSSEN, Daniel, 80992 Munich, DE

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G02B 13/00 → (51) **G02B 1/00**

G02B 13/02 → (51) **G02B 1/00**

G02B 13/06 → (51) **G02B 13/00**

G02B 13/14 → (51) **G02B 17/08**

G02B 13/18 → (51) **G02B 13/00**

G02B 17/00 → (51) **H04B 10/11**

(51) **G02B 17/08** (11) **3 994 514 A1***
G02B 27/14 **G02B 13/14**

(52) **G02B 27/141; G02B 13/146; G02B 17/0808; G02B 17/0856**

(25) En (26) En

(21) 20812453.7 (22) 05.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/031415 05.05.2020

(87) WO 2021/025746 2021/06 11.02.2021

(30) 03.07.2019 US 201916502986

(54) • *KOMPAKTER DUALBANDSENSOR*

• *COMPACT DUAL-BAND SENSOR*

• *CAPTEUR À DOUBLE BANDE COMPACT*

- (71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
- (72) KOEHLER, Elka, E., Tucson, AZ 85756-9367, US
- (74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G02B 17/08 → (51) **G03F 7/20**

- (51) **G02B 21/00** (11) **3 994 515 A1***
G02B 27/60
- (52) **G02B 21/367; G01N 21/21;**
G01N 21/6445; G01N 21/6458;
G02B 21/0092; G02B 21/14;
G02B 27/60; G01N 2021/216;
G02B 21/16

- (25) De (26) De
- (21) 20739252.3 (22) 22.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2020/100527 22.06.2020
- (87) WO 2021/000991 2021/01 07.01.2021
- (30) 03.07.2019 DE 102019118003
- (54) • *MIKROSKOPIEANORDNUNG UND MIKROSKOPIEVERFAHREN FÜR EINE GROßFLÄCHIGE, HOCHAUFLÖSENDE CHIRALE BILDGEBUNG SOWIE DEREN VERWENDUNG*
- *MICROSCOPY ARRANGEMENT AND MICROSCOPY METHOD FOR LARGE-AREA, HIGH-RESOLUTION CHIRAL IMAGING, AND USE OF SAME*
- *DISPOSITIF DE MICROSCOPIE ET PROCÉDÉ DE MICROSCOPIE POUR UNE IMAGERIE À GRANDE SURFACE ET CHIRALE À HAUTE RÉOLUTION, ET LEUR UTILISATION*

- (71) Leibniz-Institut für Photonische Technologien e.V., Albert-Einstein-Strasse 9, 07745 Jena, DE
- (72) HUANG, Jer-Shing, 07743 Jena, DE
- (74) Donath, Dirk, Patent- und Rechtsanwältin Bock Bieber Donath Hans-Knöll-Strasse 1, 07745 Jena, DE

- (51) **G02B 21/00** (11) **3 994 516 A1***
G01N 21/64 **G02B 21/36**
H01L 31/07 **G01J 1/44**
- (52) **G02B 21/0072; G02B 21/0076;**
G02B 21/367; G01N 21/6458;
G02B 2207/114

- (25) En (26) En
- (21) 20742510.9 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2020/050744 02.07.2020
- (87) WO 2021/001836 2021/01 07.01.2021
- (30) 04.07.2019 US 201962870699 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BILDES*
- *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING AN IMAGE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE IMAGE*

- (71) Yeda Research and Development Co. Ltd, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
- (72) ORON, Dan, 7624807 Rehovot, IL
- ROSSMAN, Uri, 7610002 Rehovot, IL
- TENNE, Ron, 7610002 Rehovot, IL
- ELDAR, Yonina C., 7610002 Rehovot, IL

- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

G02B 21/36 → (51) **G02B 21/00**

G02B 26/08 → (51) **G01S 7/481**

G02B 26/08 → (51) **G03F 7/20**

G02B 27/00 → (51) **G01S 7/481**

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 994 517 A1***
G02B 27/0172; G02B 2027/0178
- (25) En (26) En
- (21) 20749967.4 (22) 05.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2020/050753 05.07.2020
- (87) WO 2021/001841 2021/01 07.01.2021
- (30) 04.07.2019 US 201962870699 P
- (54) • *BILDWELLENLEITER MIT SYMMETRISCHER STRAHLVERVIELFACHUNG*
- *IMAGE WAVEGUIDE WITH SYMMETRIC BEAM MULTIPLICATION*
- *GUIDE D'ONDES D'IMAGE À MULTIPLICATION DE FAISCEAU SYMÉTRIQUE*
- (71) Lumus Ltd., 8 Pinhas Sapir Street, 7403631 Ness Ziona, IL
- (72) RONEN, Eitan, Rehovot, IL
- CHRIKI, Ronen, 7140903 Lod, IL
- MICHAELS, Daniel, 5252007 Ramat Gan, IL
- (74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

G02B 27/01 → (51) **G02B 5/08**

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/01**

G02B 27/01 → (51) **G06K 9/00**

G02B 27/09 → (51) **G01S 7/481**

G02B 27/09 → (51) **G02B 1/00**

G02B 27/14 → (51) **G02B 17/08**

G02B 27/58 → (51) **G01S 7/481**

G02B 27/60 → (51) **G02B 21/00**

G02B 30/30 → (51) **H04N 13/31**

- (51) **G02C 1/06** (11) **3 994 518 A1***
G02C 5/00 **B29D 12/02**
G02C 5/18 **B29C 65/00**
- (52) **G02C 1/06; B29D 12/02; G02C 5/008;**
G02C 5/18

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20747064.2 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/051158 02.07.2020
- (87) WO 2021/001632 2021/01 07.01.2021
- (30) 02.07.2019 FR 1907321
- (54) • *VERFAHREN ZUR ABDECKUNG EINES PRIMÄRELEMENTS FÜR OPTISCHE BRILLE MIT AUSKORKPARTIKELN GEFORMTEN PRIMÄRELEMENTEN*
- *METHOD FOR COVERING A PRIMARY ELEMENT FOR OPTICAL SPECTACLES*

- WITH PRIMARY MEMBERS MOULDED FROM CORK PARTICLES*
- *PROCÉDÉ D'HABILLAGE D'UN ÉLÉMENT PRIMAIRE POUR DES LUNETTES OPTIQUES AVEC DES ORGANES PRIMAIRES MOULÉS À BASE DE PARTICULES DE LIÈGE*

- (71) Killine Optical Ltd, Avenida da Paria Grande 409 China Law Building, 21-andar, Macao, MO
- Lefebvre, Marc René André Louis, Avenida sir anders Ljungstedt, 316 362 edif hotline 21, andar, Macao, MO
- (72) JACQUIER, Hervé François Serge, 1300-085 LISBONNE, PT
- LEFEBVRE, Marc René André Louis, MACAO, MO
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

G02C 5/00 → (51) **G02C 1/06**

G02C 5/18 → (51) **G02C 1/06**

- (51) **G02C 7/02** (11) **3 994 519 A1***
A61B 3/10 **A61B 3/00**
- (52) **G02C 7/027; A61B 3/0025;**
A61B 3/04; G02C 7/028; G02C 2202/06
- (25) De (26) De
- (21) 20740251.2 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068571 01.07.2020
- (87) WO 2021/001451 2021/01 07.01.2021
- (30) 02.07.2019 DE 102019004654
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG VON BRILLENGLÄSERN, INSBESONDERE FÜR TRÄGER VON IMPLANTIERTEN INTRAOKULARLINSEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR OPTIMIZING SPECTACLE LENSES, IN PARTICULAR FOR WEARERS OF IMPLANTED INTRAOCULAR LENSES*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'OPTIMISATION DE VERRES DE LUNETTES, EN PARTICULIER POUR PORTEURS DE CRISTALLINS INTRAOCULAIRES IMPLANTÉS*

- (71) Rodenstock GmbH, Elsenheimerstrasse 33, 80687 München, DE
- (72) TRUMM, Stephan, 80999 München, DE
- BECKEN, Wolfgang, 82061 Neuried, DE
- MUSCHIELOK, Adam, 81476 München, DE
- SEIDEMANN, Anne, 81375 München, DE
- ALTHEIMER, Helmut, 87650 Baisweil-Lauchdorf, DE
- ESSER, Gregor, 80686 München, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G02C 7/02 (11) **3 994 520 A1***
A61B 3/10 **A61B 3/00**

G02C 7/027; A61B 3/0025;
A61B 3/04; G02C 7/028; G02C 2202/06

- (25) De (26) De
- (21) 20740252.0 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068572 01.07.2020
- (87) WO 2021/001452 2021/01 07.01.2021

- (30) 02.07.2019 DE 102019004654
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG VON BRILLENGLÄSERN FÜR TRÄGER VON IMPLANTIERTEN INTRAOKULARLINSEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OPTIMIZING SPECTACLE LENSES FOR WEARERS OF IMPLANTED INTRAOCULAR LENSES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'OPTIMISATION DE VERRES DE LUNETTES POUR PORTEURS DE CRISTALLINS INTRAOCULAIRES IMPLANTÉS*
- (71) Rodenstock GmbH, Elsenheimerstrasse 33, 80687 München, DE
- (72) TRUMM, Stephan, 80999 München, DE
BECKEN, Wolfgang, 82061 Neuried, DE
MUSCHIELOK, Adam, 81476 München, DE
SEIDEMANN, Anne, 81375 München, DE
ALTHEIMER, Helmut, 87650 Baisweil-Lauchdorf, DE
ESSER, Gregor, 80686 München, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G02C 7/10 → (51) **G02B 5/20**

G02F 1/061 → (51) **B32B 17/10**

G02F 1/1339 → (51) **B32B 17/10**

- (51) **G02F 1/1343** (11) **3 994 521 A1***
G02F 1/155
- (52) **G02F 1/134336; G02B 27/0172; G02B 2027/0118; G02B 2027/0178; G02F 1/134309; G02F 1/136286**
- (25) En (26) En
(21) 20836581.7 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/040778 02.07.2020
(87) WO 2021/007116 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 US 201962870896 P
- (54) • *GEOMETRIEN ZUR VERMINDERUNG VON ARTEFAKTEN BEI DURCHSICHTIGEN PIXELARRAYS*
• *GEOMETRIES FOR MITIGATING ARTIFACTS IN SEE-THROUGH PIXEL ARRAYS*
• *GÉOMÉTRIES POUR ATTÉNUER LES ARTÉFACTS DANS DES RÉSEAUX DE PIXELS TRANSPARENTS*
- (71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
- (72) RUSSELL, Andrew Ian, Plantation, Florida 33322, US
TRISNADI, Jahja I., Plantation, Florida 33322, US
MATHUR, Vaibhav, Plantation, Florida 33322, US
MANLY, David, Plantation, Florida 33322, US
JOHNSON, Michael Robert, Plantation, Florida 33322, US
CARLISLE, Clinton, Plantation, Florida 33322, US
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

G02F 1/15 → (51) **B32B 17/10**

- (51) **G02F 1/153** (11) **3 994 522 A1***
E06B 9/24 G02F 1/155 G02F 1/161 G02F 1/16757
- (52) **G02F 1/153; E06B 9/24; G02F 1/1533; G02F 1/155; G02F 1/157; G02F 1/161; G02F 1/1671; G02F 1/16757; E06B 2009/2464**
- (25) En (26) En
(21) 20734229.6 (22) 29.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/068182 29.06.2020
(87) WO 2021/001287 2021/01 07.01.2021
- (30) 02.07.2019 EP 19183887
- (54) • *SCHALTBARE OPTISCHE VORRICHTUNG UND SCHALTBARE VERGLASUNGSEINHEIT*
• *SWITCHABLE OPTICAL DEVICE AND SWITCHABLE GLAZING UNIT*
• *DISPOSITIF OPTIQUE COMMUTABLE ET UNITÉ DE VITRAGE COMMUTABLE*
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) JUNGE, Michael, 64319 Pfungstadt, DE
UKELIS, Michael, 64560 Riedstadt, DE
ECKERT, Manfred, 64807 Dieburg, DE
NEEFF, Rainer, 63263 Neu-Isenburg, DE
- G02F 1/155** → (51) **G02F 1/1343**
- G02F 1/155** → (51) **G02F 1/153**
- G02F 1/157** → (51) **G02F 1/153**
- G02F 1/161** → (51) **G02F 1/153**
- G02F 1/1671** → (51) **G02F 1/153**
- G02F 1/16757** → (51) **G02F 1/153**
- G02F 1/17** → (51) **B32B 17/10**
- G02F 1/361** → (51) **B32B 27/18**
- G02F 3/00** → (51) **A61B 6/10**
- G03B 3/10** → (51) **F03G 7/06**
- G03B 17/08** → (51) **B29C 45/16**
- G03B 17/56** → (51) **H04M 1/04**
- (51) **G03F 7/20** (11) **3 994 523 A1***
H01L 21/66
- (52) **G03F 7/70625; G03F 7/70616; G03F 7/70633; G03F 7/70641; G03F 7/70683; H01L 22/12; H01L 22/30**
- (25) En (26) En
(21) 20730017.9 (22) 02.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065135 02.06.2020
(87) WO 2021/001102 2021/01 07.01.2021
- (30) 02.07.2019 EP 19183776
- (54) • *METROLOGIEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE METROLOGIE- UND LITHOGRAFIEVORRICHTUNGEN*

- *METROLOGY METHOD AND ASSOCIATED METROLOGY AND LITHOGRAPHIC APPARATUSES*
• *PROCÉDÉ DE MÉTROLOGIE ET MÉTROLOGIE ASSOCIÉE ET APPAREILS LITHOGRAPHIQUES*
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) GOORDEN, Sebastianus, Adrianus, 5500 AH Veldhoven, NL
HUISMAN, Simon, Reinald, 5500 AH Veldhoven, NL
BEUKMAN, Arjan, Johannes, Anton, 5500 AH Veldhoven, NL
- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
-
- (51) **G03F 7/20** (11) **3 994 524 A1***
G01B 9/02
- (52) **G03F 7/70775; G01B 9/02027**
- (25) En (26) En
(21) 20730048.4 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065651 05.06.2020
(87) WO 2021/004709 2021/02 14.01.2021
- (30) 05.07.2019 EP 19184747
- (54) • *SPIEGELKALIBRIERUNGSVERFAHREN, POSITIONSMESSVERFAHREN, LITHOGRAFISCHE VORRICHTUNG UND VORRICHTUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *A MIRROR CALIBRATING METHOD, A POSITION MEASURING METHOD, A LITHOGRAPHIC APPARATUS AND A DEVICE MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE MIROIR, PROCÉDÉ DE MESURE DE POSITION, APPAREIL LITHOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF*
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) ADRIAENS, Johannes, Mathias, Theodorus, Antonius, 5500 AH Veldhoven, NL
SCHOORMANS, Carolus, Johannes, Catharina, 5500 AH Veldhoven, NL
SEELLEN, Luuk, Johannes, Helena, 5500 AH Veldhoven, NL
- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
-
- (51) **G03F 7/20** (11) **3 994 525 A1***
G05B 19/418 H01L 21/66
- (52) **G03F 7/705; G03F 7/70525; G03F 7/70616; G05B 19/41875; G05B 2219/32194; Y02P 90/02**
- (25) En (26) En
(21) 20730276.1 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065619 05.06.2020
(87) WO 2021/001114 2021/01 07.01.2021
- (30) 04.07.2019 EP 19184423
17.07.2019 EP 19186833
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES BEITRAGS VON MERKMALEN ZUR LEISTUNG*

- *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING FEATURE CONTRIBUTION TO PERFORMANCE*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER LA CONTRIBUTION D'UNE CARACTÉRISTIQUE AUX PERFORMANCES*
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) BASTANI, Vahid, 5500 AH Veldhoven, NL
SONNTAG, Dag, 5500 AH Veldhoven, NL
SAHRAEIAN, Reza, 5500 AH Veldhoven, NL
GKOROU, Dimitra, 5500 AH Veldhoven, NL
- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03F 7/20** (11) **3 994 526 A1***
(52) **G03F 7/705; G03F 7/70633; G03F 7/70683; G03F 9/708**

(25) En (26) En
(21) 20731031.9 (22) 04.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/065400 04.06.2020
(87) WO 2021/001109 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201962870432 P

(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES ABSCHIEDUNGSMODELLS IN EINEM HALBLEITERHERSTELLUNGSPROZESS*
• *METHOD FOR APPLYING A DEPOSITION MODEL IN A SEMICONDUCTOR MANUFACTURING PROCESS*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION DE MODÈLE DE DÉPÔT DANS UN PROCESSUS DE FABRICATION DE SEMI-CONDUCTEURS*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) PISARENCO, Maxim, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN DER SCHAAR, Maurits, 5500 AH Veldhoven, NL
ZHANG, Huaichen, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN LARE, Marie-Claire, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03F 7/20** (11) **3 994 527 A1***
(52) **G02B 5/00 G02B 17/08**
G03F 7/70883; G02B 5/006; G02B 17/0848; G02B 17/0892; G03F 7/7025; G03F 7/70308; G03F 7/70908; G03F 7/70933; G03F 7/70941

(25) En (26) En
(21) 20736291.4 (22) 29.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/068239 29.06.2020
(87) WO 2021/001311 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 DE 102019209884

(54) • *ANSCHLAG, OPTISCHES SYSTEM UND LITHOGRAFIEGERÄT*
• *STOP, OPTICAL SYSTEM AND LITHOGRAPHY APPARATUS*
• *BUTÉE, SYSTÈME OPTIQUE ET APPAREIL DE LITHOGRAPHIE*

(71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE

- (72) MODESTE, Benjahman Julius, 89275 Eichingen, DE
GRUNER, Toralf, 73433 Aalen, DE
GOLDE, Daniel, 73447 Oberkochen, DE
LOERING, Ulrich, 89073 Ulm, DE
ZWEERING, Ralf, 73431 Aalen, DE
XALTER, Stefan, 73447 Oberkochen, DE
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) **G03F 7/20** (11) **3 994 528 A1***
(52) **C09J 5/00 F16B 11/00 G02B 7/182 G02B 26/08**
G03F 7/70825; F16B 11/006; G02B 7/182; G02B 26/0825; G03F 7/70266

(25) En (26) En
(21) 20742651.1 (22) 10.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/066079 10.06.2020
(87) WO 2021/001127 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 DE 102019209610

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER KLEBEVERBINDUNG ZWISCHEN EINEM ERSTEN BAUTEIL UND EINEM ZWEITEN BAUTEIL*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING AN ADHESIVE BOND BETWEEN A FIRST COMPONENT AND A SECOND COMPONENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UNE LIAISON ADHÉSIVE ENTRE UN PREMIER COMPOSANT ET UN SECOND COMPOSANT*

(71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) BADER, Dieter, 73571 Göggingen, DE
(74) Frank, Hartmut, Bonsmann Bonsmann Frank Patentanwälte Reichspräsidentenstraße 21-25, 45470 Mülheim a. d. Ruhr, DE

G03F 7/20 → (51) **G02B 5/18**
G03H 1/00 → (51) **H04N 19/597**

(51) **G03H 1/04** (11) **3 994 529 A1***
(52) **G03H 1/06 G03H 1/08 G03H 5/00 G02B 27/286; G02B 5/3083; G03H 1/0443; G03H 1/0465; G03H 1/06; G02B 3/0087; G03H 1/0866; G03H 2001/005; G03H 2001/0447; G03H 2001/0458; G03H 2222/24; G03H 2222/31; G03H 2223/17; G03H 2223/19; G03H 2223/20; G03H 2223/22; G03H 2226/11**

(25) En (26) En
(21) 20834451.5 (22) 02.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/040683 02.07.2020
(87) WO 2021/003380 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201962870364 P

(54) • *KALIBRIERFREIES PHASENVERSCHIEBUNGSVERFAHREN FÜR SELBSTINTERFERENZHOLOGRAFIE*

- *CALIBRATION-FREE PHASE SHIFTING PROCEDURE FOR SELF-INTERFERENCE HOLOGRAPHY*
 - *PROCÉDURE DE DÉPHASAGE SANS ÉTALONNAGE POUR HOLOGRAPHIE À AUTO-INTERFÉRENCE*
- (71) Celloptic, Inc., 13702 Safe Harbor Court, Rockville, MD 20850, US
- (72) BROOKER, Gary, Rockville, MD 20850, US
SIEGEL, Nisan, Rockville, MD 20850, US
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G03H 1/06 → (51) **G03H 1/04**
G03H 1/08 → (51) **G03H 1/04**
G03H 5/00 → (51) **G03H 1/04**
G04B 5/08 → (51) **G04B 5/18**

(51) **G04B 5/18** (11) **3 994 530 A1***
(52) **G04B 5/08 G04B 5/19 G04B 5/185; G04B 5/06; G04B 5/08; G04B 5/184; G04B 5/195**

(25) En (26) En
(21) 20736482.9 (22) 29.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) NL 2020/050428 29.06.2020
(87) WO 2021/002745 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 NL 2023420

(54) • *UHR ODER ZEITMESSGERÄT*
• *WATCH OR TIMEPIECE*
• *MONTRE OU PIÈCE D'HORLOGERIE*

(71) Flexoux Mechanisms IP B.V., Molengraaffsingel 12, 2629 JD Delft, NL
(72) WEEKE, Sybren Lennard, 2629 JD Delft, NL
LUSTIG, Maarten Pieter, 2629 JD Delft, NL
(74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

G04B 5/19 → (51) **G04B 5/18**
G04B 17/06 → (51) **G04B 45/02**
G04B 27/02 → (51) **G04B 45/02**

(51) **G04B 45/02** (11) **3 994 531 A1***
(52) **G04B 17/06 G04B 27/02 G04B 45/02; G04B 17/06; G04B 27/02**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20743321.0 (22) 22.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/055879 22.06.2020
(87) WO 2021/001722 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 CH 8712019

(54) • *OSZILLATOR FÜR UHRWERK UND UHR MIT EINEM SOLCHEN OSZILLATOR*
• *OSCILLATOR FOR A TIMEPIECE MOVEMENT AND TIMEPIECE COMPRISING SUCH AN OSCILLATOR*
• *OSCILLATEUR POUR MOVEMENT HORLOGER ET PIÈCE D'HORLOGERIE COMPORTANT UN TEL OSCILLATEUR*

(71) Soprod SA, Rue de la Blancherie 63, 1950 Sion, CH
(72) CHÂTELAÏN, Christian, 2720 Tramelan, CH

GIGON, Sébastien, 25470 Thiébouhans, FR
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau
4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G05B 13/02 → (51) **F03D 7/02**

G05B 19/00 → (51) **G05B 19/19**

G05B 19/02 → (51) **G05B 19/19**

(51) **G05B 19/04** (11) **3 994 532 A1***
G06N 3/08 **G08G 1/01**
(52) **G06Q 30/0201; G01C 21/1656;**
G05D 1/0246; G06K 9/6271;
G06N 3/0454; G06N 3/08;
G06Q 10/063; G06Q 10/087;
G06Q 30/0643; G06V 10/82;
G06V 20/10; G05D 2201/0216;
G06N 3/0445

(25) En (26) En
(21) 20834730.2 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/040609 02.07.2020
(87) WO 2021/003338 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201962869610 P
09.01.2020 US 202062958962 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON MERKMALEN IN DATEN, DIE VON EINER VIELZAHL VON ROBOTERN DURCH EINEN ZENTRALISIERTEN SERVER ERFASST WERDEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTION OF FEATURES WITHIN DATA COLLECTED BY A PLURALITY OF ROBOTS BY A CENTRALIZED SERVER**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE CARACTÉRISTIQUES DANS DES DONNÉES COLLECTÉES PAR UNE PLURALITÉ DE ROBOTS PAR UN SERVEUR CENTRALISÉ**

(71) Brain Corporation, 10182 Telesis Court, Suite 100, San Diego, CA 92121, US
(72) ROSS, David, San Diego, CA 92121, US
SZATMARY, Botond, San Diego, CA 92121, US
(74) Lautier, Thierry, Reed Smith LLP 112, avenue Kléber, 75116 Paris, FR

(51) **G05B 19/042** (11) **3 994 533 A1***
G06F 21/12

(52) **G05B 19/0426; G05B 2219/23013;**
G05B 2219/24165; G06F 21/30

(25) De (26) De
(21) 20780958.3 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/075758 15.09.2020
(87) WO 2021/058333 2021/13 01.04.2021
(30) 27.09.2019 EP 19200125

(54) • **VOM MASCHINENHERSTELLER PARAMETRIERBARE NUMERISCHE STEUERUNG**
• **NUMERICAL CONTROLLER WHICH CAN BE PARAMETRISED BY THE MACHINE MANUFACTURER**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE NUMÉRIQUE POUVANT ÊTRE PARAMÉTRÉ PAR LE FABRICANT DE LA MACHINE**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) BRETSCHNEIDER, Jochen, 88696 Owingen, DE
MIHATSCH, Steffen, 71272 Renningen, DE

G05B 19/042 → (51) **B25J 9/16**

G05B 19/18 → (51) **G05B 19/19**

(51) **G05B 19/19** (11) **3 994 534 A1***
G05B 19/00 **G05B 19/02**
G05B 19/18 **G05B 19/416**

(52) **B24B 49/04; G05B 19/4083;**
G05B 2219/35408; G05B 2219/37576;
G05B 2219/50057

(25) En (26) En
(21) 20836433.1 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/038949 22.06.2020
(87) WO 2021/007022 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 US 201962870950 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON BEARBEITUNGSFEHLERN WÄHREND EINES PRÄZISIONSKOORDINATENSCHLEIFVERFAHRENS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CORRECTING MACHINING ERROR DURING A PRECISION JIG GRINDING PROCESS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CORRIGER UNE ERREUR D'USINAGE PENDANT UN PROCESSUS DE MEULAGE DE GABARIT DE PRÉCISION**

(71) Moore Nanotechnology Systems, LLC, 230 Old Homestead Highway, Swanzey, NH 03446, US

(72) BADRAWY, Sinan J., Swanzey, NH 03446, US
MORGAN, Christopher J., Swanzey, NH 03446, US

RUBEO, Mark A., Swanzey, NH 03446, US
DAVIS, Yommie R., Swanzey, NH 03446, US
MURRAY, Ralph E., Swanzey, NH 03446, US
LOWE, Jeffrey A., Swanzey, NH 03446, US

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

G05B 19/19 → (51) **A01D 34/00**

G05B 19/4061 → (51) **B25J 9/16**

G05B 19/4061 → (51) **H01H 47/00**

G05B 19/416 → (51) **G05B 19/19**

(51) **G05B 19/418** (11) **3 994 535 A1***
F16P 3/10

(52) **G05B 19/4185; B23Q 1/0009;**
H02K 11/21; H02K 11/25;
B23B 29/323; B23Q 2220/002;
B23Q 2220/004; H02K 1/278;
H02K 1/2786; H02K 5/1735;
H02K 7/116; Y02P 90/02

(25) De (26) De
(21) 20757583.8 (22) 17.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/073017 17.08.2020
(87) WO 2021/047859 2021/11 18.03.2021
(30) 10.09.2019 DE 102019006482

(54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM NEBST MASCHINENVORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION SYSTEM AND MACHINE DEVICE**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE MACHINE**

(71) Zeitfracht GmbH & Co. KGaA, Friedrich-Oldricht-Damm 46+48, 13627 Berlin, DE

(72) BECK, Matthias, 72555 Metzingen, DE
STANIEK, Matthias, 72555 Metzingen, DE
EWALD, Marius, 72793 Pfullingen, DE

(74) WORCH, Martin, 70794 Filderstadt, DE
Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

G05B 19/418 → (51) **G03F 7/20**

G05B 19/42 → (51) **B25J 9/22**

(51) **G05B 23/02** (11) **3 994 536 A1***
G06F 30/27 **F16H 59/04**

(52) **G05B 23/0283; G05B 23/024;**
G06F 30/27

(25) En (26) En
(21) 20835565.1 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050733 01.07.2020
(87) WO 2021/001826 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201962870066 P

(54) • **SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG, STEUERUNG UND VORHERSAGE DER ERFORDERLICHEN WARTUNG EINES FLUIDSYSTEMS UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON**
• **SYSTEM FOR MONITORING, CONTROLLING AND PREDICTING REQUIRED MAINTENANCE A FLUID SYSTEM AND METHOD OF IMPLEMENTING THE SAME**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE, DE COMMANDE ET DE PRÉDICTION DE MAINTENANCE REQUISE D'UN SYSTÈME DE FLUIDE ET SON PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE**

(71) Ham-Let (Israel - Canada) Ltd., P.O. Box 824, 1710801 Nazareth Illit, IL

(72) MARGOL, Boris, Nahariya, IL
MIMRAN, Arik, 3499408 Haifa, IL

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

G05D 1/00 → (51) **B60W 30/08**

G05D 1/00 → (51) **B60W 60/00**

G05D 1/00 → (51) **G06T 7/73**

(51) **G05D 1/02** (11) **3 994 537 A1***
(52) **G05D 1/0274; G01C 21/206;**
G05D 1/0217; G05D 2201/02

(25) En (26) En
(21) 19938153.4 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2019/096909 19.07.2019
(87) WO 2021/012125 2021/04 28.01.2021
(54) • **Globale Bahnplanung unter Verwendung von Stückweise Sigmoidkurven**

- GLOBAL PATH PLANNING USING PIECEWISE SIGMOID CURVES
 - PLANIFICATION DE TRAJET GLOBAL À L'AIDE DE COURBES SIGMOÏDES PAR MORCEAUX
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) NEESCHAL, Chand Aneesh, Yokohama, Kanagawa 221-0056, JP
- YUAN, Kebin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 994 538 A1***

(52) **G05D 1/0221; G05D 1/0278; G05D 2201/0201**

(25) It (26) En
(21) 20747104.6 (22) 01.07.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056214 01.07.2020

(87) WO 2021/001762 2021/01 07.01.2021

(30) 02.07.2019 IT 201900010629

(54) • INTELLIGENTES SYSTEM ZUR AUTONOMEN NAVIGATION
• INTELLIGENT SYSTEM FOR AUTONOMOUS NAVIGATION
• SYSTÈME INTELLIGENT POUR NAVIGATION AUTONOME

(71) Niteko S.r.l., V.le delle Imprese 3 Zona P.I. P., 74020 Montemesola (TA), IT

(72) DEODATI, Alessandro, 73049 Ruffano (LE), IT

SORANNO, Mario, 75014 Grassano (MT), IT

(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

(51) **G05D 1/02** (11) **3 994 539 A1***

G06N 20/00 B60W 30/095
B60W 30/12 B60W 50/00

(52) **G06T 11/00; G06V 10/82; G06V 20/56; G08G 1/166**

(25) En (26) En
(21) 20836188.1 (22) 02.07.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/040713 02.07.2020

(87) WO 2021/007106 2021/02 14.01.2021

(30) 05.07.2019 US 201916504147

(54) • PRÄDIKTION AUF TOPDOWN-SZENEN AUF BASIS VON AKTIONSDATEN
• PREDICTION ON TOP-DOWN SCENES BASED ON ACTION DATA
• PRÉDICTION SUR DES SCÈNES DE HAUT EN BAS SUR LA BASE DE DONNÉES D'ACTION

(71) Zoox, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA 94404, US

(72) GARIMELLA, Gowtham, Foster City, California 94404, US

KOBILAROV, Marin, Foster City, California 94404, US

MORALES MORALES, Andres Guillermo, Foster City, California 94404, US

WANG, Kai Zhenyu, Foster City, California 94404, US

(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G05D 1/02 → (51) **B25J 9/16**

G05D 1/02 → (51) **B60W 30/09**

G05D 1/02 → (51) **B60W 30/12**

G05D 1/10 → (51) **G08G 5/00**

G05D 11/13 → (51) **C25B 1/04**

(51) **G05D 23/19** (11) **3 994 540 A1***

B60H 1/00

(52) **B60H 1/0073; B60H 1/00771; G05D 23/1932; B60H 1/0075**

(25) En (26) En
(21) 20836476.0 (22) 01.07.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IN 2020/050569 01.07.2020

(87) WO 2021/005617 2021/02 14.01.2021

(30) 05.07.2019 IN 201941027045

(54) • DRAHTLOSES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER KARTE DES THERMISCHEN KOMFORTS EINES FAHRZEUGS
• A WIRELESS SYSTEM AND METHOD TO GENERATE A THERMAL COMFORT MAP OF A VEHICLE.
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ SANS FIL DESTINÉS À GÉNÉRER UNE CARTE DE CONFORT THERMIQUE D'UN VÉHICULE

(71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

(72) JAYARAM, Robin C, Varkala Thiruvananthapuram 695146, IN

RICHARDSON D, Samson, Chennai 600118, IN

THANGAMANI, Arunvel, Chennai 600048, IN

(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

G05D 25/02 → (51) **G01J 11/00**

G05F 1/66 → (51) **H02J 3/32**

(51) **G05F 1/70** (11) **3 994 541 A1***

(52) **H02M 3/33592; H02M 1/0058; Y02B 70/10**

(25) En (26) En
(21) 19936475.3 (22) 03.07.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/040653 03.07.2019

(87) WO 2021/002875 2021/01 07.01.2021

(54) • SELBSTEINSTELLENDEN STROMINJEKTIONSTECHNOLOGIE
• SELF-ADJUSTING CURRENT INJECTION TECHNOLOGY
• TECHNOLOGIE D'INJECTION DE COURANT À RÉGLAGE AUTOMATIQUE

(71) Rompower Technology Holdings, LLC, 203 NE Front Street, Suite 101, Milford, DE 19963, US

(72) JITARU, Ionel, Tucson, AZ 85718, US

(74) Ridley, Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G05G 1/06 → (51) **B24C 9/00**

(51) **G05G 5/05** (11) **3 994 542 A1***

G05G 9/047

(52) **G05G 9/047; G05G 5/05; G05G 2009/04703**

(25) En (26) En
(21) 20730236.5 (22) 01.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065112 01.06.2020

(87) WO 2021/001099 2021/01 07.01.2021

(30) 01.07.2019 GB 201909472

(54) • JOYSTICK
• JOYSTICK
• MANETTE

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

(72) BARZEN, Alexander, 87616 Marktoberdorf, DE

WEIGAND, Jan, 87616 Marktoberdorf, DE

MILLER, Peter, 87616 Marktoberdorf, DE

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

G05G 9/047 → (51) **G05G 5/05**

(51) **G06C 15/02** (11) **3 994 543 A1***

(52) **G06C 15/02; F16H 25/14; F16H 53/025; F16H 53/06**

(25) En (26) En
(21) 20727801.1 (22) 06.05.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/031645 06.05.2020

(87) WO 2021/011055 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 US 201916509550

(54) • GEPUFFERTE NOCKENANORDNUNG
• BUFFERED CAM ASSEMBLY
• ENSEMBLE CAME TAMPONNÉE

(71) CBN Nano Technologies Inc., 145 Richmond Road, Ottawa, ON K1Z 1A1, CA

(72) RYLEY III, James F., Downey, California 90241, US

(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

(51) **G06E 1/00** (11) **3 994 544 A1***

(52) **G16H 50/20; G06N 20/00; G16H 20/60; G06N 5/022; Y02A 90/10**

(25) En (26) En
(21) 20834712.0 (22) 23.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/039101 23.06.2020

(87) WO 2021/003037 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 US 201916502835

(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR REALISIERUNG VON DYNAMISCHER STRUK-

TUR AUF BASIS VON BENUTZEREINGABEN
 • *METHODS AND SYSTEMS FOR ACHIEVING VIBRANT CONSTITUTION BASED ON USER INPUTS*
 • *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'OBTENTION DE CONSTITUTION VIBRANTE EN FONCTION DES ENTRÉES D'UTILISATEUR*
 (71) KPN Innovations, LLC, 12600 W. Colfax Avenue Suite A-130, Lakewood, CO 80215, US
 (72) NEUMANN, Kenneth, Lakewood, Colorado 80215, US
 (74) Best, Bastian, Bestpatent Teuchertstraße 2b, 81829 München, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 994 545 A1***
F16D 28/00 **H02N 13/00**
 (52) **G06F 1/1681; G06F 1/1679; H02N 13/00**
 (25) En (26) En
 (21) 20729300.2 (22) 03.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) US 2020/031241 03.05.2020
 (87) WO 2021/002925 2021/01 07.01.2021
 (30) 01.07.2019 US 201916459190
 (54) • *ELEKTROSTATISCHE KUPPLUNG ZUR AKTIVEN STEUERUNG EINES FREIEN SCHARNIERS*
 • *ELECTROSTATIC CLUTCH FOR ACTIVE CONTROL OF FREE HINGE*
 • *EMBRAYAGE ÉLECTROSTATIQUE POUR COMMANDE ACTIVE DE CHARNIÈRE LIBRE*
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) REMALEY, Jacquelin Leah, Redmond, Washington 98052-6399, US
 HOLBERY, James David, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **3 994 546 A1***
H04M 1/04 **H05K 5/02**
 (52) **G06F 1/166; H04M 1/04; H05K 5/0234**
 (25) En (26) En
 (21) 20733877.3 (22) 04.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) US 2020/031384 04.05.2020
 (87) WO 2021/002926 2021/01 07.01.2021
 (30) 01.07.2019 US 201916459125
 (54) • *ABNEHMBARE FÜSSE FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
 • *REMOVABLE FEET FOR ELECTRONIC DEVICES*
 • *PIEDS AMOVIBLES POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) BOWERS, Scott Douglas, Redmond, Washington 98052-6399, US
 HALLIN, Brooks, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 1/16 → (51) **A61L 2/10**

G06F 1/16 → (51) **F16M 11/04**

G06F 1/16 → (51) **G02B 6/34**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/01**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/02**

(51) **G06F 1/20** (11) **3 994 547 A1***
G01K 7/42
 (52) **G01K 1/026; G01K 7/425; G06F 1/203; G06F 1/206**
 (25) En (26) En
 (21) 20730825.5 (22) 15.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) US 2020/033010 15.05.2020
 (87) WO 2021/002955 2021/01 07.01.2021
 (30) 02.07.2019 US 201916460297
 (54) • *VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN WÄRMEVERWALTUNG VON BATTERIEPACKS*
 • *METHOD FOR ADAPTIVE THERMAL MANAGEMENT OF BATTERY PACKS*
 • *PROCÉDÉ DE GESTION THERMIQUE ADAPTATIVE DE BLOCS-BATTERIES*
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) CHANDRA, Sachin Ramesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
 BATTLE, Jason Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 1/20** (11) **3 994 548 A1***
B29D 99/00 **B29C 64/124**
F16F 15/32 **G01M 1/36**
F04D 29/28 **B33Y 80/00**
B33Y 10/00 **B22F 3/105**
B22F 5/00 **B22F 7/08**
B33Y 40/20
 (52) **B33Y 10/00; B29C 64/124; B29D 99/0025; B33Y 40/20; B33Y 80/00; F04D 25/0613; F04D 29/023; F04D 29/281; F16F 15/32; G06F 1/203; B22F 5/10; B22F 7/08; B22F 10/00; B22F 2998/10; B29L 2031/08; F05D 2230/31; F16F 2226/04; Y02P 10/25**
 (25) En (26) En
 (21) 20743460.6 (22) 28.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) US 2020/040029 28.06.2020
 (87) WO 2021/003079 2021/01 07.01.2021
 (30) 02.07.2019 US 201962869743 P 04.05.2020 US 202016866472
 (54) • *DYNAMISCHE AUSWUCHTUNG GENERATIV GEFERTIGTER LAUFRÄDER*
 • *DYNAMIC BALANCING OF ADDITIVELY MANUFACTURED IMPELLERS*

• *ÉQUILIBRAGE DYNAMIQUE DE POMPES FABRIQUÉES DE MANIÈRE ADDITIVE*
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000), One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
 (72) GHIONI, Lincoln Matthew, Redmond, Washington 98052, US
 MYERS, Robert Ullman, Redmond, Washington 98052, US
 DAN, Bo, Redmond, Washington 98052, US
 DELANO, Andrew Douglas, Redmond, Washington 98052, US
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06F 1/26** (11) **3 994 549 A1***
G06F 1/28 **G06F 1/3296**
G11C 29/50 **G01R 31/30**
 (52) **G06F 1/26; G06F 1/28; G06F 1/3296; G11C 29/021; G11C 29/028; G01R 31/3173; G11C 2029/0409; Y02D 10/00**
 (25) En (26) En
 (21) 20727550.4 (22) 07.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) US 2020/031738 07.05.2020
 (87) WO 2021/002933 2021/01 07.01.2021
 (30) 02.07.2019 US 201916459991
 (54) • *DYNAMISCHE VERSTELLUNG DER VORRICHTUNGSBETRIEBSSPANNUNG*
 • *DYNAMICALLY ADJUSTING DEVICE OPERATING VOLTAGE*
 • *RÉGLAGE DYNAMIQUE DE LA TENSION DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF*
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) SHAH, Chirag, Redmond, Washington 98052-6399, US
 NIELSEN, Gregory A., Redmond, Washington 98052-6399, US
 JARVENSIVU, Seppo Juhani, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 1/28 → (51) **G06F 1/26**

G06F 1/3296 → (51) **G06F 1/26**

(51) **G06F 3/01** (11) **3 994 550 A1***
G06K 9/20 **G06T 13/40**
G06T 17/20 **G06T 19/20**
 (52) **G06T 13/80; G06T 11/60**
 (25) En (26) En
 (21) 19935868.0 (22) 18.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) US 2019/051799 18.09.2019
 (87) WO 2021/002882 2021/01 07.01.2021
 (30) 03.07.2019 US 201916502030
 (54) • *ANIMIERTE GESICHTER MITTELS TEXTURMANIPULATION*
 • *ANIMATED FACES USING TEXTURE MANIPULATION*
 • *VISAGES ANIMÉS À L'AIDE D'UNE MANIPULATION DE TEXTURE*

- (71) Roblox Corporation, 970 Park Place, San Mateo, CA 94403, US
(72) CHANDRASEKAREN, Deepak, Belmont, California 94002, US
JOBÉ, Stephen, Sunnyvale, California 94086, US
D'AMELIO, Vince, Newark, California 94560, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 994 551 A1***
(52) **G06F 3/012**

- (25) En (26) En
(21) 20731327.1 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/033669 20.05.2020
(87) WO 2021/002960 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 US 201916459061
(54) • AUTOMATISCHE ANZEIGEEINSTELLUNG BASIEREND AUF DEM BETRACHTUNGSWINKEL
• AUTOMATIC DISPLAY ADJUSTMENT BASED ON VIEWING ANGLE
• RÉGLAGE D'AFFICHAGE AUTOMATIQUE BASÉ SUR UN ANGLE DE VISUALISATION

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

- (72) WELLEN, William Murdock, Redmond, Washington 98052-6399, US

- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 994 552 A1***
G06F 3/0482 **G06F 1/16**
G02B 27/01 **G06F 3/03**
G06F 3/0484 **G06T 19/00**

(52) **G06F 3/011; G06F 1/163;**
G06F 3/012; G06F 3/0304;
G06F 3/0482; G06F 3/04842;
G06T 13/20; G06T 22/10/21

- (25) En (26) En
(21) 20732036.7 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034112 22.05.2020
(87) WO 2021/002978 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 US 201916459248
(54) • VORSCHAUANIMATION
• PREVIEW ANIMATION
• ANIMATION DE PRÉVISUALISATION

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

- (72) BARRAGAN, Noe M., Redmond, Washington 98052-6399, US
CAMERON, Maria Muresan, Redmond, Washington 98052-6399, US

- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 994 553 A1***
G06F 3/14 **H04N 5/445**

(52) **G06F 3/015; G06F 3/147;**
G06F 3/14; G09G 2380/08

- (25) En (26) En
(21) 20834231.1 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/040305 30.06.2020
(87) WO 2021/003160 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 US 201916458443
02.07.2019 CA 3048450
06.05.2020 US 202016868348

- (54) • DYNAMISCHE NEUKARTIERUNG VON BEFEHLEN FÜR EINE MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLE
• DYNAMIC COMMAND REMAPPING FOR HUMAN-COMPUTER INTERFACE
• REMAPPAGE DYNAMIQUE DE COMMANDE POUR INTERFACE HOMME-MACHINE

- (71) Milstein, Daniel Jonathan, 790 Boylston Street, Apartment 26J, Boston, MA 02199, US

- (72) Milstein, Daniel Jonathan, Boston, MA 02199, US

- (74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 994 554 A1***
G06N 3/06 **G06N 3/04**

(52) **A61B 5/37; A61B 5/375;**
A61B 5/7267; G06F 3/015;
G06N 3/006; G06N 3/0445;
G06N 3/0454; G06N 3/0472;
G06N 3/08; G06N 3/088; G06N 7/005

- (25) En (26) En
(21) 20834421.8 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035724 02.06.2020
(87) WO 2021/002993 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201962869867 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN DECODIERUNG VON GEHIRNZUSTÄNDEN ZU KONTROLLSIGNALEN MIT MEHREREN FREIHEITSGRADEN IN FREISPRECHERICHTUNGEN
• SYSTEM AND METHOD FOR CONTINUAL DECODING OF BRAIN STATES TO MULTI-DEGREE-OF-FREEDOM CONTROL SIGNALS IN HANDS FREE DEVICES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE CONTINU D'ÉTATS CÉRÉBRAUX EN SIGNAUX DE COMMANDE À DEGRÉS DE LIBERTÉ MULTIPLES DANS DES DISPOSITIFS MAINS LIBRES

- (71) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265, US

- (72) KETZ, Nicholas, A., Malibu, CA 90265, US
PATEL, Aashish, Malibu, CA 90265, US
HOWARD, Michael, D., Malibu, CA 90265, US

- PILLY, Praveen, K., Malibu, CA 90265, US
CHOE, Jaehoon, Malibu, CA 90265, US

- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06F 3/01 → (51) **B05B 12/00**

G06F 3/01 → (51) **G02B 6/34**

G06F 3/01 → (51) **G06K 9/00**

G06F 3/01 → (51) **G06T 5/50**

G06F 3/01 → (51) **H04L 29/06**

G06F 3/03 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0346 → (51) **G02B 6/34**

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/16**

(51) **G06F 3/0354** (11) **3 994 555 A1***
G06F 3/044 **G06F 3/045**
G06F 3/046 **G06F 3/041**

(52) **G06F 3/03545; G06F 3/016;**
G06F 3/0446; G06F 3/046

- (25) En (26) En
(21) 20731658.9 (22) 17.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/033332 17.05.2020
(87) WO 2021/002958 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201916459891
(54) • HAPTISCHE INTERAKTION DURCH MAGNETKRAFT
• HAPTIC INTERACTION VIA MAGNETIC FORCE
• INTERACTION HAPTIQUE VIA UNE FORCE MAGNÉTIQUE

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

- (72) AUTIO, Henri A., Redmond, Washington 98052-6399, US

- MAJANDER, Kenneth Mikael, Redmond, Washington 98052-6399, US

- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 3/038 → (51) **G06F 3/0481**

(51) **G06F 3/039** (11) **3 994 556 A1***
G06F 3/044 **B60K 37/06**
H01H 19/00

(52) **G06F 3/044; B60K 37/06;**
G06F 3/0393; B60K 2370/143;
B60K 2370/1438; B60K 2370/145;
B60K 2370/46

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20751607.1 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/000197 03.07.2020
(87) WO 2021/005274 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 FR 1907542

- (54) • 3D-STEUERVORRICHTUNG FÜR KAPAZITIVE BERÜHRUNGSSCHNITTSTELLE
• 3D CONTROL DEVICE FOR CAPACITIVE TOUCH INTERFACE
• DISPOSITIF DE COMMANDE 3D POUR INTERFACE TACTILE CAPACITIVE

- (71) Hap2u, 75 Avenue Gabriel Péri, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR

- (72) GAILLARD, Maxime, 38400 Saint Martin d'Hères, FR
COTTIN-BIZONNE, Mickaël, 38400 Saint Martin d'Hères, FR

CHALLIOL, Bruno, 38400 Saint Martin d'Hères, FR
ROUILLE, Simon, 38400 Saint Martin d'Hères, FR
(74) Nicolle, Olivier, Ipon Global 191 Avenue Charles de Gaulle, Bat B1 Régus, 92200 Neuilly sur Seine, FR

G06F 3/041 → (51) **A61L 2/10**
G06F 3/041 → (51) **G06F 3/0354**
G06F 3/041 → (51) **G06F 3/0488**
G06F 3/044 → (51) **G06F 3/0354**
G06F 3/044 → (51) **G06F 3/039**
G06F 3/045 → (51) **G06F 3/0354**
G06F 3/046 → (51) **G06F 3/0354**

(51) **G06F 3/048** (11) **3 994 557 A1***
G06F 3/16
(52) **G06F 3/167; G06F 3/048; G06F 9/451**
(25) En (26) En
(21) 19935866.4 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/040149 01.07.2019
(87) WO 2021/002844 2021/01 07.01.2021
(54) • ANZEIGE VON GRAFISCHEN BENUTZER-SCHNITTSTELLEN AUF DER BASIS VON AUDIOSITZUNGSZUSTÄNDEN
• DISPLAYING GRAPHICAL USER INTERFACES BASED ON AUDIO SESSION STATES
• AFFICHAGE D'INTERFACES UTILISATEUR GRAPHIQUES SUR LA BASE D'ÉTATS DE SESSION AUDIO

(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) DA FONTE LOPES DA SILVA, Andre, Palo Alto, CA 94304-1100, US
PEREIRA, Walter, Flores, Palo Alto, CA 94304-1100, US
OZAKI, Carol, Tatsuko, Palo Alto, CA 94304-1100, US
HODGES, Richard, Edward, Houston, TX 77070, US
SIMES, Thomas, Hardy, Palo Alto, CA 94304-1100, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06F 3/048 → (51) **G06T 19/00**

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 994 558 A1***
G06F 3/0484 **G06F 3/0488**
G06F 3/038 **G16H 10/00**
(52) **G06F 3/04842; G06F 3/033;**
G06F 3/03547; G06F 3/038;
G06F 3/0383; G06F 3/0488;
G16H 30/40; G16H 40/63

(25) En (26) En
(21) 20734568.7 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/068434 01.07.2020
(87) WO 2021/001385 2021/01 07.01.2021

(30) 02.07.2019 EP 19183751
(54) • VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER EMPFINDLICHKEIT EINER ZEIGEVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND BILDAUSWERTUNGSVORRICHTUNG
• METHOD FOR ADAPTING SENSITIVITY OF A POINTING DEVICE, COMPUTER PROGRAM AND IMAGE EVALUATION DEVICE
• PROCÉDÉ D'ADAPTATION DE LA SENSIBILITÉ D'UN DISPOSITIF DE POINTAGE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION D'IMAGE

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ARORA, Saurabh, 5656 AE Eindhoven, NL
KAWATHEKAR, Devdatt, Vilas, Rao, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G06F 3/0481 → (51) **G02B 6/34**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0481**

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 994 559 A1***
G06F 3/041

(52) **G06F 3/016; G06F 3/0236**

(25) En (26) En
(21) 21846901.3 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CA 2021/050109 29.01.2021
(87) WO 2022/016252 2022/04 27.01.2022
(30) 24.07.2020 US 202063056191 P
(54) • ANPASSBARE BERÜHRUNGSBILD-SCHIRMTASTATUREN MIT TOTZONE
• ADAPTABLE TOUCHSCREEN KEYPADS WITH DEAD ZONE
• CLAVIERS D'ÉCRAN TACTILE ADAPTABLES COMPORTANT UNE ZONE MORTE

(71) AGILIS EYESFREE TOUCHSCREEN KEYBOARDS LTD., 3261 Rathrevor Court, Abbotsford, BC V3G 2X8, CA
(72) DUNTON, Herbert James, Abbotsford, British Columbia V3G 2X8, CA
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0481**

(51) **G06F 3/06** (11) **3 994 560 A1***
G06F 16/27 **G06F 21/60**
H04L 29/08

(52) **H04L 67/1097; G06F 3/0619;**
G06F 3/0659; G06F 3/067

(25) En (26) En
(21) 20751683.2 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/036880 10.06.2020
(87) WO 2021/025770 2021/06 11.02.2021
(30) 06.08.2019 US 201916533586

(54) • SYNCHRONISIERUNG DER ONLINE-UND OFFLINE-ÜBERTRAGUNG VON DATEN IN EINEM CLOUD-SPEICHERSYSTEM
• SYNCHRONIZING ONLINE AND OFFLINE TRANSFER OF DATA TO CLOUD STORAGE SYSTEM
• SYNCHRONISATION DE TRANSFERT EN LIGNE ET HORS LIGNE DE DONNÉES VERS UN SYSTÈME DE STOCKAGE EN NUAGE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) TESTARDI, Richard Paul, Redmond, Washington 98052-6399, US
D'AMATO, Andrea, Redmond, Washington 98052-6399, US

JOSHI, Devidas, Redmond, Washington 98052-6399, US

GARG, Mohit Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US

CHARLES, Sebastien, Redmond, Washington 98052-6399, US

GOPINADHAN, Gautam, Redmond, Washington 98052-6399, US

WOLFE, Stephen Wade, Redmond, Washington 98052-6399, US

RENAUD, John, Redmond, Washington 98052-6399, US

PISTOR, Ernie, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Flint, Adam, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 3/14 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/147** (11) **3 994 561 A1***

(52) **G06F 3/147; B65D 79/02;**
B65D 2203/00; G06K 19/0717;
G06K 19/07703; G09G 2300/0473;
G09G 2330/021; G09G 2354/00;
G09G 2380/04

(25) En (26) En
(21) 20736790.5 (22) 30.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/056163 30.06.2020

(87) WO 2021/001754 2021/01 07.01.2021

(30) 02.07.2019 IN 201911026531

(54) • ANZEIGE VON INFORMATIONEN IN BEZUG AUF DIE GEGENSTÄNDE
• DISPLAYING INFORMATION RELATED TO THE ITEM/S
• AFFICHAGE D'INFORMATIONS RELATIVES À L'ARTICLE OU AUX ARTICLES

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) GATTU, Ramakrishna, 500081 Telangana, IN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G06F 3/16** (11) **3 994 562 A1***
H04S 3/00

(52) **G06F 3/165; G06F 3/011;**
G06F 3/012; G06F 21/6218;
H04N 21/4307; H04N 21/4627;
H04N 21/47202; H04N 21/8106;
H04S 7/304; H04S 2420/01

(25) En (26) En
(21) 20743933.2 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040702 02.07.2020

(87) WO 2021/003394 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 US 201962870591 P
01.07.2020 US 202016918386

- (54) • *DATENSCHUTZZONENEINTEILUNG UND AUTORISIERUNG FÜR AUDIOWIEDERGABE*
- *PRIVACY ZONING AND AUTHORIZATION FOR AUDIO RENDERING*
- *ZONAGE DE CONFIDENTIALITÉ ET AUTORISATION DE RENDU D'AUDIO*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) SWAMINATHAN, Siddhartha Goutham, San Diego, California 92121-1714, US
MUNOZ, Isaac Garcia, San Diego, California 92121-1714, US

SALEHIN, S M Akramus, San Diego, California 92121-1714, US

PETERS, Nils Günther, San Diego, California 92121-1714, US

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

(51) **G06F 3/16** (11) **3 994 563 A1***
H04S 3/00

(52) **H04S 7/304; A63F 13/211; A63F 13/212; A63F 13/215; A63F 13/25; A63F 13/428; A63F 13/5255; A63F 13/54; G06F 3/162; G06F 3/165; G06F 21/6218; G02B 27/0093; G02B 2027/0138; G02B 2027/0178; G02B 2027/0187; G06F 2221/2111; G10L 21/06; H04R 5/033; H04S 2400/01; H04S 2400/11; H04S 2400/15; H04S 2420/01; H04S 2420/03; H04S 2420/11; H04S 2420/13**

(25) En (26) En

(21) 20743934.0 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040705 02.07.2020

(87) WO 2021/003395 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 US 201962870473 P
01.07.2020 US 202016918297

- (54) • *DATENSCHUTZBESCHRÄNKUNGEN FÜR AUDIOWIEDERGABE*
- *PRIVACY RESTRICTIONS FOR AUDIO RENDERING*
- *RESTRICTIONS EN MATIÈRE DE CONFIDENTIALITÉ POUR RESTITUTION AUDIO*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) SWAMINATHAN, Siddhartha Goutham, San Diego, California 92121-1714, US
MUNOZ, Isaac Garcia, San Diego, California 92121-1714, US

PETERS, Nils Günther, San Diego, California 92121-1714, US

SALEHIN, S M Akramus, San Diego, California 92121-1714, US

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

(51) **G06F 3/16** (11) **3 994 564 A1***
G06F 3/0346 H04S 7/00

(52) **G06F 3/165; G06F 3/011; G06F 3/012; G06F 3/167; H04N 21/236; H04N 21/25875; H04N 21/26241; H04N 21/2668; H04N 21/43072; H04N 21/4524; H04N 21/8106; H04S 7/304; H04N 21/816; H04S 2400/11; H04S 2400/15; H04S 2420/01; H04S 2420/11**

(25) En (26) En

(21) 20745409.1 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040643 02.07.2020

(87) WO 2021/003358 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 US 201962870599 P
01.07.2020 US 202016918465

- (54) • *AUF ZEITGEBER BASIERTER ZUGRIFF FÜR AUDIOSTREAMING UND -WIEDERGABE*
- *TIMER-BASED ACCESS FOR AUDIO STREAMING AND RENDERING*
- *ACCÈS BASÉ SUR UN TEMPORISATEUR POUR DIFFUSION AUDIO EN CONTINU ET RENDU AUDIO*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) SWAMINATHAN, Siddhartha Goutham, San Diego, California 92121-1714, US
MUNOZ, Isaac Garcia, San Diego, California 92121-1714, US

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

(51) **G06F 3/16** (11) **3 994 565 A1***
G06F 3/0346 H04S 7/00

(52) **G06F 3/167; G06F 3/011; H04R 3/12; H04S 3/008; H04S 7/302; H04S 7/303; H04S 7/305; H04R 2201/401; H04S 2400/11; H04S 2400/15; H04S 2420/11**

(25) En (26) En

(21) 20745415.8 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040679 02.07.2020

(87) WO 2021/003376 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 US 201962870577 P
20.03.2020 US 202062992624 P
01.07.2020 US 202016918492

- (54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR STEUERUNG DER AUDIOWIEDERGABE FÜR ERFAHRUNGEN DER ERWEITERTEN REALITÄT*
- *USER INTERFACE FOR CONTROLLING AUDIO RENDERING FOR EXTENDED REALITY EXPERIENCES*
- *INTERFACE UTILISATEUR PERMETTANT DE COMMANDER UN RENDU AUDIO*

POUR DES EXPÉRIENCES DE RÉALITÉ ÉTENDUE

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) MUNOZ, Isaac Garcia, San Diego, California 92121-1714, US

SWAMINATHAN, Siddhartha Goutham, San Diego, California 92121-1714, US

PETERS, Nils Günther, San Diego, California 92121-1714, US

SALEHIN, S M Akramus, San Diego, California 92121-1714, US

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

(51) **G06F 3/16** (11) **3 994 566 A1***
G06F 3/165; H04S 7/304;

H04S 2400/11; H04S 2400/15; H04S 2420/03

(25) En (26) En

(21) 20747274.7 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040640 02.07.2020

(87) WO 2021/003355 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 US 201962870573 P

20.03.2020 US 202062992635 P

01.07.2020 US 202016918441

- (54) • *AUDIOPERFASSUNG UND -WIEDERGABE FÜR ERFAHRUNGEN DER ERWEITERTEN REALITÄT*
- *AUDIO CAPTURE AND RENDERING FOR EXTENDED REALITY EXPERIENCES*
- *CAPTURE ET RENDU DE CONTENU AUDIO À DES FINS D'EXPÉRIENCES DE RÉALITÉ ÉTENDUE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) MUNOZ, Isaac Garcia, San Diego, California 92121-1714, US
SWAMINATHAN, Siddhartha Goutham, San Diego, California 92121-1714, US

SALEHIN, S M Akramus, San Diego, California 92121-1714, US

PETERS, Nils Günther, San Diego, California 92121-1714, US

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

G06F 3/16 → (51) **B05B 12/00**

G06F 3/16 → (51) **G06F 3/048**

G06F 3/16 → (51) **G06F 16/953**

G06F 3/16 → (51) **G10L 15/22**

G06F 3/16 → (51) **H04L 29/06**

G06F 7/48 → (51) **G06F 7/60**

(51) **G06F 7/544** (11) **3 994 567 A1***
G06F 7/5443; G06F 2207/4824

(25) En (26) En

(21) 20760636.9 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/038782 19.06.2020
(87) WO 2021/003032 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201916460719
(54) • *AUF ZÄHLER BASIERENDE MULTIPLIKATIONS- UND ADDITIONSSCHALTUNG FÜR EIN NEURONALES NETZWERK*
• *COUNTER BASED MULTIPLY-AND-ACCUMULATE CIRCUIT FOR NEURAL NETWORK*
• *CIRCUIT DE MULTIPLICATION-ACCUMULATION BASÉ SUR UN COMPTEUR POUR RÉSEAU NEURONAL*
(71) Facebook Technologies, LLC., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) LAI, Liangzhen, Menlo Park, CA 94025, US
CHUANG, Pierce I-Jen, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **G06F 7/58** (11) **3 994 568 A1***
(52) **G06F 7/588; H04L 9/0852**
(25) En (26) En
(21) 20837161.7 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SG 2020/050382 03.07.2020
(87) WO 2021/006814 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 SG 10201906290U
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON QUANTENZUFALLSZAHLN*
• *QUANTUM RANDOM NUMBER GENERATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION QUANTIQUE DE NOMBRES ALÉATOIRES*
(71) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
(72) LIM, Ci Wen, Singapore Faculty of Engineering, Department of Electrical and Computer Engineering 21 Lower Kent Ridge Road Singapore 119077, SG
WANG, Chao, Singapore Faculty of Engineering, Department of Electrical and Computer Engineering 21 Lower Kent Ridge Road Singapore 119077, SG
WANG, Yukun, Singapore Faculty of Engineering, Department of Electrical and Computer Engineering 21 Lower Kent Ridge Road Singapore 119077, SG
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

- (51) **G06F 7/60** (11) **3 994 569 A2***
(52) **G06F 7/48**
G05B 17/02; C22B 1/20; C22B 1/205; C22B 1/243; C22B 1/245; Y02P 10/20
(25) En (26) En
(21) 20834745.0 (22) 04.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IN 2020/050585 04.07.2020
(87) WO 2021/001859 2021/01 07.01.2021
(88) 18.02.2021
(30) 04.07.2019 IN 201921026929
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG DER AGGLOMERATION VON ERZEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPTIMIZATION OF AGGLOMERATION OF ORES*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OPTIMISATION D'AGGLOMÉRATION DE MINÉRAIS*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building, 9th Floor Nariman Point, Mumbai 400021 Maharashtra, IN
(72) SINGH, Kuldeep, Pune 411013, IN
NISTALA, Sri Harsha, Pune 411013, IN
RUNKANA, Venkataramana, Pune 411013, IN
VAKKANTHAM, Phanibhargava, Pune 411006, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06F 7/70** (11) **3 994 570 A1***
(52) **F04B 51/00; F04B 49/065; F04B 49/10; F04B 2201/06; F04B 2201/0801; F04B 2205/02; F04B 2205/04**

- (25) En (26) En
(21) 20834610.6 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/040467 01.07.2020
(87) WO 2021/003252 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 US 201962869538 P
(54) • *INTUITIVES ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINEN ERDGASVERDICHTER*
• *INTUITIVE NATURAL GAS COMPRESSOR MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE COMPRESSEUR DE GAZ NATUREL INTUITIF*
(71) FW Murphy Production Controls, LLC, 4646 S Harvard Avenue, Tulsa, OK 74135, US
(72) GUGLIELMO, Kennon, San Antonio, TX 78209, US
BALDWIN, Terry, Tulsa, OK 74135, US
SOUDEH, Jason, San Antonio, TX 78260, US
ROTH, Ron, San Antonio, TX 78249, US
SURESH, Saurabh, Cedar Park, TX 78613, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G06F 8/61 → (51) **G06F 8/65**

- (51) **G06F 8/65** (11) **3 994 571 A1***
(52) **G06F 8/61**
G06F 8/65; G06F 9/4451; G06F 9/4552; G06F 11/3006; G06F 11/3051; G06F 11/1433

- (25) En (26) En
(21) 20860639.2 (22) 25.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/011323 25.08.2020
(87) WO 2021/045428 2021/10 11.03.2021
(30) 06.09.2019 KR 20190111084
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER LAUFZEITLEISTUNG NACH ANWENDUNGSAKTUALISIERUNG IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVING RUNTIME PERFORMANCE AFTER APPLICATION UPDATE IN ELECTRONIC DEVICE*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AMÉLIORATION DES PERFORMANCES D'EXÉCUTION APRÈS LA MISE À JOUR D'UNE APPLICATION DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Kwanhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LONCHAKOV, Sergei, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
TITARENKO, Ivan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
ARAKELOV, Gurgen, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
MAIDANSKII, Ivan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyojong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SEMUKA, Aleksandr, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 8/65 → (51) **G06F 21/57**

G06F 9/30 → (51) **H03H 17/06**

G06F 9/4401 → (51) **G06F 21/57**

- (51) **G06F 9/445** (11) **3 994 572 A1***
(52) **H04L 67/34; H04L 63/0815**
(25) En (26) En
(21) 19936018.1 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/094717 04.07.2019
(87) WO 2021/000321 2021/01 07.01.2021
(54) • *DURCHSUCHE VON VIRTUELLEN SAAS-ANWENDUNGEN*
• *SEARCHING SAAS VIRTUAL APPLICATIONS*
• *RECHERCHE D'APPLICATIONS VIRTUELLES DE SAAS*
(71) Citrix Systems, Inc., C3 Building, Jiangning Jiulong Lake International Enterprise Headquarters No. 19 Suyuan Avenue Nanjing, Jiangsu 211102, CN
(72) GU, Youjun, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
ZHOU, Fuping, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
XU, Wenping, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
YUAN, Xiao, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **G06F 9/445** (11) **3 994 573 A1***
(52) **G06F 13/40** **G06F 11/30**
G06F 11/3024; G06F 11/3409; G06F 2201/88

- (25) En (26) En
(21) 19936365.6 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/094512 03.07.2019
(87) WO 2021/000282 2021/01 07.01.2021
(54) • *SYSTEM UND ARCHITEKTUR EINES REINEN FUNKTIONALEN NEURONALEN NETZBESCHLEUNIGERS*

- *SYSTEM AND ARCHITECTURE OF PURE FUNCTIONAL NEURAL NETWORK ACCELERATOR*
 - *SYSTÈME ET ARCHITECTURE D'ACCÉLÉRATEUR DE RÉSEAU NEURONAL PUREMENT FONCTIONNEL*
- (71) Huaxia General Processor Technologies Inc., Room 705, North Block, Daheng Building No. 3 Suzhou Street, Haidian Area, Beijing 100080, CN
- (72) WANG, Lei, Beijing 100080, CN
SHI, Shaobo, Beijing 100080, CN
MENG, Zhaonan, Beijing 100080, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06F 9/48 → (51) **G06F 9/50**

- (51) **G06F 9/50** (11) **3 994 574 A1***
(52) **G06F 9/5072**
- (25) En (26) En
(21) 20731328.9 (22) 20.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/033670 20.05.2020
(87) WO 2021/002961 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 US 201916459069
- (54) • *VIRTUELLE ERNTEMASCHINE ZUR NUTZUNG VON CLOUD-COMPUTING-RESSOURCEN*
• *HARVEST VIRTUAL MACHINE FOR UTILIZING CLOUD-COMPUTING RESOURCES*
• *MACHINE VIRTUELLE DE RÉCOLTE POUR UTILISER DES RESSOURCES INFORMATIQUES EN NUAGE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) ARYA, Kapil, Redmond, Washington 98052-6399, US
BHANDARI, Aditya, Redmond, Washington 98052-6399, US
BIANCHINI, Ricardo Gouvêa, Redmond, Washington 98052-6399, US
CORELL, Brian Jacob, Redmond, Washington 98052-6399, US
DENG, Yimin, Redmond, Washington 98052-6399, US
ELNIKETY, Sameh M., Redmond, Washington 98052-6399, US
FONTOURA, Marcus Felipe, Redmond, Washington 98052-6399, US
GOIRI PRESA, Inigo, Redmond, Washington 98052-6399, US
GJUN, Alper, Redmond, Washington 98052-6399, US
MOSCIBRODA, Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
PASUPULETI, Chandrasekhar, Redmond, Washington 98052-6399, US
WANG, Ke, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06F 9/50** (11) **3 994 575 A1***
(52) **G06F 9/5033; G06F 9/5027**
- (25) En (26) En
(21) 20731729.8 (22) 21.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/033894 21.05.2020
(87) WO 2021/002970 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201916460119
- (54) • *VERTEILTES SYSTEM ZUR FÖRDERUNG VON AUFGABE-MASCHINE-AFFINITÄT*
• *DISTRIBUTED SYSTEM THAT PROMOTES TASK-MACHINE AFFINITY*
• *SYSTÈME DISTRIBUÉ QUI FAVORISE UNE AFFINITÉ MACHINE-TÂCHE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) ZHU, Jia, Redmond, Washington 98052-6399, US
POWERS, Simon Julian, Redmond, Washington 98052-6399, US
CODATO, Paolo, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZOU, Yi, Redmond, Washington 98052-6399, US
AHMED, Junaid, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06F 9/50** (11) **3 994 576 A1***
(52) **G06F 9/48**
G06F 9/5066; G06F 9/4881;
G06F 9/5038
- (25) En (26) En
(21) 20745411.7 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/040663 02.07.2020
(87) WO 2021/003368 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201916460354
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERLESBARE MEDIEN FÜR NETZWERKBASIERTE MEDIENVERARBEITUNG*
• *METHODS, APPARATUSES AND COMPUTER READABLE MEDIUMS FOR NETWORK BASED MEDIA PROCESSING*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR DESTINÉS AU TRAITEMENT MULTIMÉDIA BASÉ SUR UN RÉSEAU*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) YU, You, Murray Hill, New Jersey 07974-0636, US
MATE, Sujeet Shyamsundar, Murray Hill, New Jersey 07974-0636, US
- (74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

- (51) **G06F 9/50** (11) **3 994 577 A1***
(52) **H04L 29/08** **H04L 12/911**
G06F 9/505; H04L 47/125;
H04L 67/1014; G06F 2209/5019;
H04L 47/823
- (25) En (26) En
(21) 20745427.3 (22) 02.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/040750 02.07.2020
(87) WO 2021/007112 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 US 201916504044
- (54) • *INTELLIGENTE LASTAUSGLEICHSVORRICHTUNG*
• *INTELLIGENT LOAD BALANCER*
• *ÉQUILIBREUR INTELLIGENT DE CHARGE*
- (71) ServiceNow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) MOHANTY, Amitav, Santa Clara, CA 95054, US
DURVASULA, Sreenivas, Santa Clara, CA 95054, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- (51) **G06F 9/50** (11) **3 994 578 A1***
(52) **G06F 9/54**
G06F 9/5022; G06F 9/544;
G06F 9/546
- (25) En (26) En
(21) 20750491.1 (22) 09.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/036723 09.06.2020
(87) WO 2021/003002 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201916503449
- (54) • *AUFHEBUNG EINER SPEICHERZUWEISUNG ÜBER EINE VERTRAUENSGRENZE*
• *MEMORY DEALLOCATION ACROSS A TRUST BOUNDARY*
• *DÉSFFECTATION DE MÉMOIRE À TRAVERS UNE LIMITE DE CONFIANCE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) CHISNALL, David Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
PARKINSON, Matthew John, Redmond, Washington 98052-6399, US
CLEBSCH, Sylvan Wesley, Redmond, Washington 98052-6399, US
SCHUSTER, Roy, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06F 9/54** (11) **3 994 579 A1***
(52) **B60R 16/023**
G06F 9/54; B60R 16/0234;
G06F 2209/541
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20747053.5 (22) 29.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2020/051127 29.06.2020
(87) WO 2021/001618 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 FR 1907385
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINER WARTUNGSAUFGABE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING A MAINTENANCE TASK OF A MOTOR VEHICLE*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR GÉRER UNE TÂCHE DE MAINTENANCE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) LECOINTE, Pierre, 91300 Massy, FR

G06F 9/54 → (51) **G06F 9/50**

- (51) **G06F 11/07** (11) **3 994 580 A1***
G06F 11/30
(52) **H04L 1/0052; H04L 1/0061**
(25) En (26) En
(21) 20751386.2 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/037098 11.06.2020
(87) WO 2021/029949 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201916539958
(54) • *AKTIVE INTELLIGENTE NACHRICHTEN-FILTERUNG FÜR ERHÖHTEN DIGITALE KOMMUNIKATIONSDURCHSATZ UND FEHLERROBUSTHEIT*
• *ACTIVE INTELLIGENT MESSAGE FILTERING FOR INCREASED DIGITAL COMMUNICATION THROUGHPUT AND ERROR RESILIENCY*
• *FILTRAGE DE MESSAGE INTELLIGENT ACTIF POUR UN DÉBIT DE COMMUNICATION NUMÉRIQUE ACCRU ET UNE RÉSILIENCE AUX ERREURS*

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) CAULFIELD, Adrian Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
PAPAMICHAEL, Michael Konstantinos, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 11/07 → (51) **G01N 21/67**

G06F 11/30 → (51) **G06F 9/445**

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/07**

- (51) **G06F 12/00** (11) **3 994 581 A1***
G06F 16/00
(52) **G06F 16/9574**
(25) En (26) En
(21) 20843191.6 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/043235 23.07.2020
(87) WO 2021/016440 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 US 20196287739 P
22.07.2020 US 202016935839
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR LÖSCHUNG VON MÜLL IN EINER DOKUMENTENDATENBANK*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR GARBAGE DELETION IN A DOCUMENT DATABASE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SUPPRESSION D'INFORMATIONS SUPERFLUES DANS UN DOCUMENT DE BASE DE DONNÉES*
- (71) Macrometa Corporation, 646 Waverley Street, Palo Alto CA 94301, US

- (72) VENKATESH, Chetan, Belmont, CA 94002, US
GOKINA, Durga, San Jose, CA 95129, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **G06F 12/06** (11) **3 994 582 A1***
(52) **G06F 12/04; G06F 12/0284; G06F 12/0207; G06F 2212/1008; G06F 2212/1016; H03M 7/3066; H03M 7/6023**

- (25) En (26) En
(21) 19936545.3 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/094419 02.07.2019
(87) WO 2021/000263 2021/01 07.01.2021
(54) • *HARDWARE-BASIERTE SPEICHERKOMPRESSION*
• *HARDWARE-BASED MEMORY COMPRESSION*
• *COMPRESSION DE MÉMOIRE MATÉRIELLE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ZHANG, Lintao, Beijing 100080, CN
BENNETT, John G., Redmond, WA Washington 98052, US
LI, Bojie, Beijing 100080, CN
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06F 13/38** (11) **3 994 583 A1***
G06F 13/42 **H03L 7/08**
(52) **H03L 7/0807; G06F 13/385; G06F 13/4295; G06F 2213/3808**

- (25) En (26) En
(21) 20746461.1 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035570 01.06.2020
(87) WO 2021/002988 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 US 201916458859
(54) • *EMPFÄNGER MIT NIEDRIGER LATENZ-ZEIT*
• *LOW LATENCY RECEIVER*
• *RÉCEPTEUR À FAIBLE LATENCE*
- (71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) NOVELLINI, Paolo, SAN JOSE, California 95124, US
TAYLOR, David F., SAN JOSE, California 95124, US
RICHARDSON, Alastair J., SAN JOSE, California 95124, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G06F 13/40 → (51) **G06F 9/445**

G06F 13/42 → (51) **G06F 13/38**

- (51) **G06F 15/00** (11) **3 994 584 A1***
(52) **G11C 7/1006; G06N 3/0454; G06N 3/049; G06N 3/063; G06N 3/088; G11C 11/419; G11C 11/54**

- (25) En (26) En
(21) 20843031.4 (22) 24.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/043456 24.07.2020
(87) WO 2021/016544 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 US 201962878426 P
(54) • *EREIGNISBASIERTE KLASSIFIKATION VON MERKMALEN IN EINEM REKONFIGURIERBAREN UND ZEITLICH COORDIERTEN NEURONALEN SPIKING-FALTUNGSNETZ*
• *EVENT-BASED CLASSIFICATION OF FEATURES IN A RECONFIGURABLE AND TEMPORALLY CODED CONVOLUTIONAL SPIKING NEURAL NETWORK*
• *CLASSIFICATION DE CARACTÉRISTIQUES BASÉE SUR DES ÉVÉNEMENTS DANS UN RÉSEAU NEURONAL IMPULSIONNEL CONVULUTIF RECONFIGURABLE ET À CODAGE TEMPOREL*
- (71) Brainchip, Inc., 65 Enterprise, Aliso Viejo CA 92656, US
(72) VAN DER MADE, Peter AJ, Nedlands, Western Australia 6009, AU
MANKAR, Anil S., Aliso Viejo, California 92656, US
CARLSON, Kristofor D., Aliso Viejo, California 92656, US
CHENG, Marco, Aliso Viejo, California 92656, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G06F 16/00 → (51) **G06F 12/00**

- (51) **G06F 16/20** (11) **3 994 585 A1***
G06F 16/55 **G06K 9/62**
(52) **G06F 16/20; H04L 63/302; H04W 12/80**

- (25) En (26) En
(21) 20739466.9 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/056228 01.07.2020
(87) WO 2021/001769 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 IL 26778319
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON PAAREN VON VERWANDTEN INFORMATIONSELEMENTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING PAIRS OF RELATED INFORMATION ITEMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE PAIRES D'ÉLÉMENTS D'INFORMATIONS ASSOCIÉS*
- (71) Cognyte Technologies Israel Ltd, Maskit Street 33, 46733 Herzliya Pituach, IL
(72) YISHAY, Yitshak, Revava, IL
ZIV, Omer, 76470 Rehovot, IL
HOROVITZ, Itsik, Holon, IL
ROTHSCHILD, Shlomo, 79287 Nitzan, IL
(74) Stütz, Jan, Unter den Linden 10, 10117 Berlin, DE

G06F 16/27 → (51) **G06F 3/06**

G06F 16/28 → (51) **G16H 50/30**

- (51) **G06F 16/31** (11) **3 994 586 A1***
G06F 16/34 **G06F 16/35**
(52) **G06F 16/325; G06F 16/34; G06F 16/35**
(25) En (26) En

(21) 20733092.9 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034109 21.05.2020
(87) WO 2021/002975 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201916460967
(54) • *WIEDERVERWENDUNG VON INHALTEN
MITTELS FEINANALYSE*
• *REVEALING CONTENT REUSE USING
FINE ANALYSIS*
• *RÉVÉLATION DE RÉUTILISATION DE
CONTENU PAR ANALYSE FINE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) EVANS, Nathan Roy, Redmond, Washington
98052-6399, US
WHITE, Christopher Miles, Redmond,
Washington 98052-6399, US
LARSON, Jonathan Karl, Redmond,
Washington 98052-6399, US
EDGE, Darren Keith, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

G06F 16/33 → (51) **G06F 16/383**

(51) **G06F 16/332** (11) **3 994 587 A1***
G10L 15/18 **G10L 15/19**
G06N 3/02 **G10L 15/16**
(52) **G06F 16/3329; G06F 40/30;**
G06F 40/35; G06N 5/003;
G06F 40/205; G06F 40/268;
G06N 3/08; G06N 5/041; G10L 15/16;
G10L 15/1822; G10L 15/19
(25) En (26) En
(21) 20743927.4 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040573 01.07.2020
(87) WO 2021/003313 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201962869826 P
27.08.2019 US 201916552493
(54) • *HERLEITUNG VON MEHREREN BEDEU-
TUNGSDARSTELLUNGEN FÜR EINE
ÄUSSERUNG IN EINEM RAHMENWERK
DER VERSTÄNDLICHKEIT VON NATÜRLI-
CHER SPRACHE*
• *DERIVING MULTIPLE MEANING REPRE-
SENTATIONS FOR AN UTTERANCE IN A
NATURAL LANGUAGE UNDERSTANDING
FRAMEWORK*
• *DÉRIVATION DE REPRÉSENTATIONS DE
SENS MULTIPLES POUR UN ÉNONCÉ
DANS UNE STRUCTURE DE COMPRÉ-
HENSION DE LANGAGE NATUREL*
(71) ServiceNow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa
Clara, California 95054, US
(72) SAPUGAY, Edwin, Santa Clara, California
95054, US
SARDA, Gopal, Santa Clara, California
95054, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

(51) **G06F 16/338** (11) **3 994 588 A1***
G06F 16/34
(52) **G06F 16/338; G06F 16/345**
(25) En (26) En

(21) 20757569.7 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072790 13.08.2020
(87) WO 2021/032598 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 GB 201911760
(54) • *TRAINING UND ANWENDUNG VON
STRUKTURIERTEN DATENEXTRAKTI-
ONSMODELLEN*
• *TRAINING AND APPLYING STRUCTURED
DATA EXTRACTION MODELS*
• *ENTRAÎNEMENT ET APPLICATION DE
MODÈLES D'EXTRACTION DE DONNÉES
STRUCTURÉES*
(71) Eigen Technologies Ltd, 36 King Street,
London, Greater London WC2E 8JS, GB
(72) BENINCASA, Gregorio, London Greater
London WC2E 8JS, GB
SCHIAVI, Andrea, London Greater London
WC2E 8JS, GB
LIU, Huiting, London Greater London WC2E
8JS, GB
BIRD, Tom, London Greater London WC2E
8JS, GB
IQBAL, Uwais, London Greater London
WC2E 8JS, GB
PETROV, Petar, London Greater London
WC2E 8JS, GB
MUSCATELLO, Jordan, London Greater
London WC2E 8JS, GB
HARRISON-SHERMOEN, Gwyneth, London
Greater London WC2E 8JS, GB
FLAUTO, Domenico, London Greater
London WC2E 8JS, GB
GUCLU, Sinan, London Greater London
WC2E 8JS, GB
COZENS, Jacob, London Greater London
WC2E 8JS, GB
(74) Woodhouse, Thomas Duncan, et al, Page
White & Farrer Bedford House John Street,
London WC1N 2BF, GB

G06F 16/34 → (51) **G06F 16/31****G06F 16/34** → (51) **G06F 16/338****G06F 16/35** → (51) **G06F 16/31**

(51) **G06F 16/383** (11) **3 994 589 A1***
G06F 16/33 **G06F 16/906**
(52) **G06F 16/3335; G06F 16/383;**
G06F 16/906
(25) En (26) En
(21) 19748693.9 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/068025 04.07.2019
(87) WO 2021/001047 2021/01 07.01.2021
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR VERWALTUNG VON AUS
TECHNISCHEN DATEN ERZEUGTEM
WISSEN*
• *SYSTEM, APPARATUS AND METHOD OF
MANAGING KNOWLEDGE GENERATED
FROM TECHNICAL DATA*
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE
GESTION DE CONNAISSANCES GÉNÉ-
RÉES À PARTIR DE DONNÉES TECHNI-
QUES*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) JAIN, Samyak, Bangalore, Karnataka
Bangalore, Karnataka 560020, IN
JAYANT MUNDADA, Vinay, Pune, Mahar-
ashtra 411016, IN
JAYDEEP RAVADA, Chetan, Bangalore,
Karnataka 560088, IN
KALMADY, Kaushik S, Bangalore, Karnataka
560092, IN
NAGARAJU, Divja, Pune, Maharashtra
411001, IN
PRAHARAJ, Amlan, Mumbai, Maharashtra
400060, IN
SHANKAR BHAT, Vinay, Ahmedabad,
Gujarat 380005, IN
VISHVAKARMA, Shailesh, tal- Gandevi Dist-
Navsari 396310, IN
KULKARNI, Srinidhi, Bangalore, Karnataka
560092, IN
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK,
Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

G06F 16/438 → (51) **G10L 15/22****G06F 16/48** → (51) **G06F 16/953**

(51) **G06F 16/50** (11) **3 994 590 A1***
G06F 16/70 **G06Q 10/00**
A61B 34/10
(52) **G06Q 10/00; A61B 34/10;**
A61B 90/36; G06F 16/50; G06F 16/70;
A61B 2034/104; A61B 2034/105;
A61B 2090/365
(25) En (26) En
(21) 20749884.1 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/071546 30.07.2020
(87) WO 2021/019031 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962880917 P
(54) • *KONSULTATIONSASSISTENT FÜR VER-
FAHREN DER ÄSTHETISCHEN MEDIZIN*
• *CONSULTATION ASSISTANT FOR
AESTHETIC MEDICAL PROCEDURES*
• *ASSISTANT DE CONSULTATION POUR
INTERVENTIONS MÉDICALES ESTHÉTI-
QUES*
(71) Crisalix SA, Parc Scientifique (PSE-A) Ecole
Polytechnique Fédérale de Lausanne, 1015
Lausanne, CH
(72) GARCIA GIRALDEZ, Jaime, 1004 Lausanne,
CH
WYSS, Fabian, 5 Dubai, AE
(74) Dallimore, Geoffrey Robert, 2 The
Whitehouse 17 Brunswick Hill, Reading RG1
7YT, GB

G06F 16/55 → (51) **G06F 16/20****G06F 16/70** → (51) **G06F 16/50****G06F 16/906** → (51) **G06F 16/383**

(51) **G06F 16/953** (11) **3 994 591 A1***
G06F 16/48 **G06F 3/16**
G10L 15/26
(52) **G06F 3/167; G06F 16/48;**
G06F 16/953; G10L 15/26
(25) En (26) En
(21) 19745839.1 (22) 01.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040201 01.07.2019

(87) WO 2021/002846 2021/01 07.01.2021

(54) • MOBIL AKTIVIERTE SPRACHSUCHE VON
MEDIENPOSTEN ZUR ANZEIGE AUF AL-
TERNATIVEN WIEDERGABEVORRICHTUN-
GEN

• MOBILE-ENABLED VOICE SEARCH OF
MEDIA ITEMS FOR DISPLAYING ON
ALTERNATIVE PLAYBACK DEVICES

• RECHERCHE VOCALE D'ÉLÉMENTS
MULTIMÉDIAS ACTIVÉE PAR UN DISPO-
SITIF MOBILE POUR LES AFFICHER SUR
DES DISPOSITIFS DE LECTURE ALTER-
NATIFS

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) PATWARDHAN, Jaee, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US

MITHANI, Sana, Mountain View, California
94043, US

MILLS, Allan, Mountain View, California
94043, US

KLEIN, Nicolas, Mountain View, California
94043, US

MURPHY, Yakka Nakia, Mountain View,
California 94043, US

HARRISON, Adam, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US

(74) Pediani, Steven Peter, Marks & Clerk LLP 1
New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **G06F 17/00** (11) **3 994 592 A1***
G10L 21/0208 **H04R 1/10**

H04R 5/00

(52) **H04R 5/04; H04R 3/14**

(25) En (26) En

(21) 20843871.3 (22) 22.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043023 22.07.2020

(87) WO 2021/016322 2021/04 28.01.2021

(30) 24.07.2019 US 201916520713

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERBESSERUNG DES EFFEKTIVEN SIG-
NAL-RAUSCH-VERHÄLTNISSES DER
ANALOG-DIGITAL-UMWANDLUNG FÜR
MEHRBAND-DIGITALSIGNALVERARBEI-
TUNGSVORRICHTUNGEN

• METHOD AND APPARATUS FOR
IMPROVING EFFECTIVE SIGNAL-TO-
NOISE RATIO OF ANALOG TO DIGITAL
CONVERSION FOR MULTI-BAND DIGITAL
SIGNAL PROCESSING DEVICES

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À
AMÉLIORER LE RATIO SIGNAL EFFI-
CACE-BRUIT DE CONVERSION ANALO-
GIQUE-NUMÉRIQUE POUR DISPOSITIF
DE TRAITEMENT DE SIGNAUX NUMÉRI-
QUES MULTIBANDES

(71) Barefoot Sound, LLC, 1925 Century Park
East, Suite 2300, Los Angeles, California
90067, US

(72) BAREFOOT, Thomas, Los Angeles, California
90067, US

(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Gloucestershire GL50 3BA, GB

G06F 17/18 → (51) **G01C 21/34**

(51) **G06F 21/00** (11) **3 994 593 A1***
H04L 9/32 **H04L 29/06**

(52) **G06F 21/33; H04L 9/0825;**
H04L 9/3213; H04L 9/3247

(25) En (26) En

(21) 20837172.4 (22) 06.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040857 06.07.2020

(87) WO 2021/007142 2021/02 14.01.2021

(30) 05.07.2019 US 201962870834 P

(54) • SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTER-
PROGRAMMPRODUKT ZUR AUTORISIE-
RUNG DURCH DRITTE

• SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER
PROGRAM PRODUCT FOR THIRD-PARTY
AUTHORIZATION

• SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT
PROGRAMME INFORMATIQUE POUR
L'AUTORISATION DE TIERS

(71) Visa International Service Association, P.O.
Box 8999, San Francisco, California 94128,
US

(72) BHASIN, Gurpreet, Singh, Fremont, Cali-
fornia 94536, US

DHIMAN, Deepak, San Ramon, California
94583, US

CHAMBERLAIN, Eric, Willard, Mill Creek,
Washington 98012, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

G06F 21/12 → (51) **G05B 19/042**

G06F 21/30 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/31 → (51) **G06F 21/32**

G06F 21/31 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06F 21/32** (11) **3 994 594 A1***
G06F 21/31 **H04W 12/08**

H04W 12/08

(52) **B60R 25/25; B60R 25/30;**

G06K 9/6272; G06V 20/56;

G06V 20/597; G06V 40/172

(25) En (26) En

(21) 20835135.3 (22) 01.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040478 01.07.2020

(87) WO 2021/003261 2021/01 07.01.2021

(30) 02.07.2019 US 201916460807

(54) • SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTER-
PROGRAMM ZUR AKTIVIERUNG DES
BETRIEBS AUF DER GRUNDLAGE DER
BENUTZERAUTORISIERUNG

• SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER
PROGRAM FOR ENABLING OPERATION
BASED ON USER AUTHORIZATION

• SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME
INFORMATIQUE POUR PERMETTRE UNE
CONDUITE À PARTIR D'UNE AUTORISA-
TION D'UTILISATEUR

(71) Duelight LLC, 1057 Rockefeller Drive,
Sunnyvale, California 94087, US

(72) RIVARD, William Guie, Menlo Park, Cali-
fornia 94025, US

KINDLE, Brian J., Sunnyvale, California
94087, US

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rauta-
tielätkatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G06F 21/33 → (51) **H04L 9/32**

G06F 21/51 → (51) **G06F 21/57**

(51) **G06F 21/53** (11) **3 994 595 A1***
G06F 21/62 **G06F 21/56**

H04L 29/06

(52) **G06F 21/53; G06F 21/566;**
G06F 21/6218; H04L 63/0227;
H04L 63/105

(25) En (26) En

(21) 20731269.5 (22) 15.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/033007 15.05.2020

(87) WO 2021/002953 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 US 201916503455

(54) • AUSFÜHRUNGSUMGEBUNG UND GATE-
KEEPER-ANORDNUNG

• EXECUTION ENVIRONMENT AND GATE-
KEEPER ARRANGEMENT

• AGENCEMENT D'ENVIRONNEMENT
D'EXÉCUTION ET DE CONTRÔLEUR
D'ACCÈS

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) CHISNALL, David, Thomas, Redmond,
Washington 98052-6399, US

FOURNET, Cédric, Alain, Marie, Redmond,
Washington 98052-6399, US

COSTA, Manuel, Redmond, Washington
98052-6399, US

WEBSTER, Samuel, Alexander, Redmond,
Washington 98052-6399, US

CLEBSCH, Sylvan, Redmond, Washington
98052-6399, US

VASWANI, Kapil, Redmond, Washington
98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 21/53** (11) **3 994 596 A1***
G06F 21/62 **G06F 21/74**

(52) **G06F 21/629; G06F 21/53;**
G06F 21/74

(25) Fr (26) Fr

(21) 20734765.9 (22) 01.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068484 01.07.2020

(87) WO 2021/001411 2021/01 07.01.2021

(30) 01.07.2019 FR 1907284

08.07.2019 FR 1907614

(54) • SICHERE CLOUD-RECHENARCHITEKTUR
UND SICHERHEITSVORFAHREN

• SECURE CLOUD COMPUTING ARCHI-
TECTURE AND SECURITY METHOD

• ARCHITECTURE INFORMATIQUE EN
NUAGE SECURISÉE ET PROCÉDÉ DE
SECURISATION

(71) Prove&Run, 77 Avenue Niel, 75017 Paris,
FR

(72) BOLIGNANO, Dominique, 75016 Paris, FR

- (51) **G06F 21/53** (11) **3 994 597 A1***
G06F 21/57
- (52) **G06F 21/53; G06F 21/577**
- (25) En (26) En
(21) 20737589.0 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/056278 03.07.2020
(87) WO 2021/001790 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201962870526 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DATENGETRIEBENEN SICHEREN BERECHNUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DATA-DRIVEN SECURE AND SAFE COMPUTING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CALCUL INFORMATIQUE SECURISÉ ET SÛR PILOTÉ PAR DES DONNÉES**
- (71) Beyond Semiconductor d.o.o., Brnciceva ulica 41G, 1231 Ljubljana - Cnuce, SI
(72) BRESKVAR, Matjaz, Nemo, Texas 76070, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- G06F 21/55** → (51) **H04L 29/06**
-
- G06F 21/56** → (51) **G06F 21/53**
-
- (51) **G06F 21/57** (11) **3 994 598 A1***
G06F 21/51 **G06F 8/65**
G06F 9/4401
- (52) **G06F 8/65; G06F 8/654; G06F 21/572; G06F 9/4401**
- (25) En (26) En
(21) 20834834.2 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/000490 18.06.2020
(87) WO 2021/001683 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201916502733
- (54) • **FIRMWARE-ANTIROLLBACK**
• **FIRMWARE ANTI-ROLLBACK**
• **ANTI-RETOUR EN ARRIÈRE DE MICRO-LOGICIEL**
- (71) ATI Technologies ULC, 1 Commerce Valley Drive East, Markham, ON L3T 7X6, CA
(72) NADARAJAH, Kathirkamanathan, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
CHIEN, Benedict, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB
-
- G06F 21/57** → (51) **G06F 21/53**
-
- G06F 21/57** → (51) **G06N 20/00**
-
- G06F 21/60** → (51) **G06F 3/06**
-
- G06F 21/62** → (51) **G06F 21/53**
-
- G06F 21/74** → (51) **G06F 21/53**
-
- (51) **G06F 21/85** (11) **3 994 599 A1***
H04L 29/06
- (52) **G06F 21/85; H04L 63/0281; G06F 2221/2125**
- (25) En (26) En
(21) 20731637.3 (22) 15.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/033008 15.05.2020
(87) WO 2021/002954 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201916502093
- (54) • **SICHERES TEILEN VON KONTEXT ZWISCHEN WEBRAHMEN**
• **SECURELY SHARING CONTEXT BETWEEN WEB FRAMES**
• **PARTAGE SÉCURISÉ DE CONTEXTE ENTRE DES TRAMES WEB**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) LEWIN, Guy, Redmond, Washington 98052-6399, US
AZULAY, Itamar, Redmond, Washington 98052-6399, US
GOLDBERG, Lucy, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **G06F 30/00** (11) **3 994 600 A1***
G06Q 30/0201; G06Q 10/10; G06Q 40/00
- (25) En (26) En
(21) 19935815.1 (22) 03.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/040488 03.07.2019
(87) WO 2021/002858 2021/01 07.01.2021
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG VON ANALYSEN GLOBALER BEITRÄGE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR IMPLEMENTING GLOBAL CONTRIBUTIONS ANALYTICS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'ANALYSES DE CONTRIBUTION GLOBALES**
- (71) JPMorgan Chase Bank, N.A., 383 Madison Avenue, New York, NY 10179, US
(72) SLAVIN, Ilya, New York, NY 10179, US
O'NEILL, Rosalind, New York, NY 10179, US
GARDINER, Gavin, New York, NY 10179, US
(74) Round, Edward Mark, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- G06F 30/20** → (51) **G01C 21/34**
-
- G06F 30/27** → (51) **G05B 23/02**
-
- (51) **G06F 30/331** (11) **3 994 601 A1***
H03K 19/17728
- (52) **H03K 19/17728; G06F 30/343; G06F 30/347; G06F 2115/08**
- (25) En (26) En
(21) 20746462.9 (22) 01.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/035572 01.06.2020
(87) WO 2021/002989 2021/01 07.01.2021
- (30) 03.07.2019 US 201916502137
- (54) • **REGELMÄSSIGKEIT VON MATRIZEN BEI PROGRAMMIERBAREN LOGIKVORRICHTUNGEN**
• **REGULARITY OF FABRICS IN PROGRAMMABLE LOGIC DEVICES**
• **RÉGULARITÉ DE STRUCTURES DANS DES DISPOSITIFS LOGIQUES PROGRAMMABLES**
- (71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) VOOGEL, Martin L., San Jose, California 95124, US
BAUER, Trevor J., San Jose, California 95124, US
FRAISSE, Henri, San Jose, California 95124, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- G06F 40/00** → (51) **G06N 20/00**
-
- G06F 40/20** → (51) **G10L 15/06**
-
- G06F 40/30** → (51) **G10L 15/22**
-
- G06K 7/14** → (51) **G06Q 20/22**
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 994 602 A1***
G06F 3/01 **G06Q 10/06**
G02B 27/01
- (52) **G06K 10/087; G06F 3/011; G06F 3/017; G06V 10/95; G06V 20/20; G06V 40/28; G02B 2027/014**
- (25) En (26) En
(21) 19936221.1 (22) 03.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2019/050664 03.07.2019
(87) WO 2021/002788 2021/01 07.01.2021
- (54) • **RECHNERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON OBJEKTEN**
• **COMPUTING DEVICE AND METHOD FOR TRACKING OBJECTS**
• **DISPOSITIF INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ DE SUIVI D'OBJETS**
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ARNGREN, Tommy, 954 42 SÖDRA SUNDERBY, SE
PETTERSSON, Jonas, 975 92 LULEÅ, SE
ÖKVIST, Peter, 973 41 LULEÅ, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 994 603 A1***
G06K 9/62
- (52) **G06K 9/623; G06K 9/6271; G06V 10/82; G06V 20/41; G06V 40/20**
- (25) En (26) En
(21) 20726560.4 (22) 12.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/054488 12.05.2020
(87) WO 2021/001702 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 US 201916458288
- (54) • **QUANTISIERTE ÜBERGANGSÄNDERUNGSDETEKTION ZUR AKTIVITÄTS-ERKENNUNG**

- *QUANTIZED TRANSITION CHANGE DETECTION FOR ACTIVITY RECOGNITION*
- *DÉTECTION QUANTIFIÉE DE CHANGEMENT DE TRANSITION POUR LA RECONNAISSANCE D'ACTIVITÉS*

(71) Everseen Limited, 4th Floor, The Atrium Blackpool Retail Park, Blackpool, Cork, IE
 (72) PESCARU, Dan, Timisoara, RO
 CERNAZANU-GLAVAN, Cosmin, Timisoara, RO
 GUI, Vasile, Timisoara, RO
 (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 994 604 A1***
G06K 9/62
 (52) **G06K 9/6267; G06V 10/82; G06V 20/52**
 (25) En (26) En
 (21) 20728556.0 (22) 12.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) IB 2020/054486 12.05.2020
 (87) WO 2021/001701 2021/01 07.01.2021
 (30) 01.07.2019 US 201916458286

- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON DURCH OBJEKTE INNERHALB VON BILDERN DURCHFÜHRTEN AKTIONEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING ACTIONS PERFORMED BY OBJECTS WITHIN IMAGES*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER DES ACTIONS EXÉCUTÉES PAR DES OBJETS DANS DES IMAGES*

(71) Everseen Limited, 4th Floor, The Atrium Blackpool Retail Park, Blackpool, Cork, IE
 (72) TEICHNER, Michael, Timisoara, RO
 CIUBOTARU, Bogdan, Donoughmore, IE
 (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 994 605 A1***
G06V 20/588
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 20731132.5 (22) 12.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2020/066256 12.06.2020
 (87) WO 2021/001133 2021/01 07.01.2021
 (30) 02.07.2019 FR 1907317

- *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER AUSFAHRTSPUR FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
- *METHOD FOR DETECTING AN EXIT LANE FOR A MOTOR VEHICLE*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE VOIE DE SORTIE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Renault s.a.s, 13/15, quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR
 NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
 (72) QUILLIARD, Raphael, 91300 Massy, FR
 (74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

(51) **G06K 9/00** (11) **3 994 606 A1***
G06K 9/62
 (52) **G06K 9/6253; G06V 10/82; G06V 20/10; G06V 20/20**
 (25) En (26) En
 (21) 20734560.4 (22) 29.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2020/068265 29.06.2020
 (87) WO 2021/001318 2021/01 07.01.2021
 (30) 01.07.2019 EP 19183625
 (54) • *MULTIUNKRAUTERKENNUNG*
 • *MULTI WEED DETECTION*
 • *DÉTECTION DE MULTIPLES MAUVAISES HERBES*

(71) BASF Agro Trademarks GmbH, Carl-Bosch-Strasse 38, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
 (72) WILD, Joerg, 50678 Köln, DE
 HADAMSCHEK, Volker, 50678 Köln, DE
 SCHAARE, Tim, 50678 Köln, DE
 ZIES, Maik, 50678 Köln, DE
 SCHIKORA, Marek Piotr, 50678 Köln, DE
 BENDER, Martin, 50678 Köln, DE
 (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 994 607 A1***
G06K 9/32 **G06K 9/38**
 (52) **G06V 40/1312; G06V 10/25; G06V 10/28**
 (25) En (26) En
 (21) 20736610.5 (22) 29.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2020/068297 29.06.2020
 (87) WO 2021/001323 2021/01 07.01.2021
 (30) 01.07.2019 US 201916458804
 (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER SLAP/FINGER-VORDERGRUNDMASKE*
 • *METHOD TO GENERATE A SLAP/FINGERS FOREGROUND MASK*
 • *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN MASQUE D'AVANT-PLAN À CLAP/DOIGTS*

(71) Thales Dis France SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
 (72) DING, Yi, 92190 Meudon, FR
 WANG, Anne Jinsong, 92190 Meudon, FR
 (74) Lotaut, Yacine Diaw, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(51) **G06K 9/00** (11) **3 994 608 A1***
G06K 9/34 **G06K 9/38**
G06K 9/46
 (52) **G06V 40/1312; G06V 10/26; G06V 40/13; G06V 10/28; G06V 10/44**
 (25) En (26) En
 (21) 20739281.2 (22) 29.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2020/068289 29.06.2020
 (87) WO 2021/001322 2021/01 07.01.2021
 (30) 01.07.2019 US 201916458955

- *SLAP-SEGMENTIERUNG VON KONTAKTLOSEN FINGERABDRUCKBILDERN*
- *SLAP SEGMENTATION OF CONTACTLESS FINGERPRINT IMAGES*
- *SEGMENTATION PAR DIVISION FORCÉE D'IMAGES D'EMPREINTES DIGITALES SANS CONTACT*

(71) Thales Dis France SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
 (72) DING, Yi, 92190 Meudon, FR
 WANG, Anne Jinsong, 92190 Meudon, FR
 LI, Songtao Lester, 92190 Meudon, FR
 (74) Lotaut, Yacine Diaw, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(51) **G06K 9/00** (11) **3 994 609 A1***
G06T 7/00
 (52) **G06T 7/0012; G06V 20/188; G06T 2207/10024; G06T 2207/10036; G06T 2207/30188**
 (25) En (26) En
 (21) 20739476.8 (22) 25.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2020/025082 25.06.2020
 (87) WO 2021/002279 2021/01 07.01.2021
 (30) 03.07.2019 JP 2019124763
 (54) • *MEHRRÄUMLICHE AUFLÖSUNGSMES- SUNGEN ZUR ERZEUGUNG VON VEGETATIONSZUSTÄNDEN*
 • *MULTI-SPATIAL RESOLUTION MEASUREMENTS FOR GENERATION OF VEGETATION STATES*
 • *MESURES DE RÉOLUTION MULTI- SPATIALE POUR LA GÉNÉRATION D'ÉTATS DE VÉGÉTATION*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) OGAWA, Tetsu, Tokyo 108-0075, JP
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 994 610 A1***
G06V 40/16; G06V 20/52
 (25) En (26) En
 (21) 20742621.4 (22) 01.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2020/040404 01.07.2020
 (87) WO 2021/007081 2021/02 14.01.2021
 (30) 05.07.2019 US 201916504137
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM ERKENNEN UND LESEN EINES CODIERTEN IDENTIFIKATIONSETIKETTS VON VIDEOBILDERN*
 • *METHODS AND SYSTEMS FOR RECOGNIZING AND READING A CODED IDENTIFICATION TAG FROM VIDEO IMAGERY*
 • *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RECONNAISSANCE ET DE LECTURE D'UNE ÉTIQUETTE D'IDENTIFICATION CODÉE À PARTIR D'IMAGERIE VIDÉO*

(71) Vaas International Holdings, Inc., 4150 International Plaza Tower 1, Suite 800, Fort Worth, Texas 76109, US
 (72) SON, Dihn Tien, TPHCM 70200, VN
 (74) Wojakiewicz, Aleksandra, et al, Motorola Solutions Systems Polska Sp. z o.o. European Patents - PO544 Ul. Czerwone Maki 82, 30-392 Krakow, PL

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 994 611 A1***
G02B 5/20 **G02B 5/22**
G01J 3/12
- (52) **G01J 3/42; G01J 1/58; G01J 3/0224;**
G01J 3/36; G02B 5/201; G02B 5/223;
G01J 2003/1213; G02B 5/281;
G02B 5/283; G02B 5/30
- (25) En (26) En
(21) 20744118.9 (22) 23.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/055934 23.06.2020
(87) WO 2021/001726 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201962869741 P
- (54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG MIT WELLEN-
LÄNGENSELEKTIVEM OPTISCHEM FIL-
TER MIT ABWÄRTSWANDLER*
• *OPTICAL DEVICE COMPRISING WAVE-
LENGTH-SELECTIVE OPTICAL FILTER
INCLUDING DOWNCONVERTER*
• *DISPOSITIF OPTIQUE COMPRENANT UN
FILTRE OPTIQUE SÉLECTIF EN
LONGUEUR D'ONDE COMPRENANT UN
CONVERTISSEUR ABAISSEUR*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
- (72) WHEATLEY, John A., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
ROHRIG, Mark A., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 994 612 A1***
G06F 21/31 **G06K 9/20**
G06T 7/00
- (52) **G06F 21/32; A61B 3/112;**
G06V 10/143; G06V 10/145;
G06V 40/18
- (25) En (26) En
(21) 20754340.6 (22) 30.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GR 2020/000035 30.06.2020
(87) WO 2021/001668 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 GR 20190100283
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BIOME-
TRIKIDENTIFIZIERUNG UND PUPILLO-
METRIE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR
BIOMETRICS IDENTIFICATION AND
PUPILLOMETRY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICA-
TION BIOMÉTRIQUE ET DE PUPILLOMÉ-
TRIE*
- (71) Quantum Biometrics Private Company, 46
Nikis Street & Karanastasi, 71 409 Heraklion
Crete, GR
- (72) KOMINIS, Iannis, 71409 Heraklion Crete, GR
MARGARITAKIS, Antonis, 73133 Chania
Crete, GR
ANYFANTAKI, Georgia, 74132 Rethymno
Crete, GR
MOULOUDAKIS, Kostas, 71305 Heraklion
Crete, GR
GRATSEA, Aikaterini, 71305 Heraklion Crete,
GR
-
- (74) Cornuejols, Marine Sophie, Cassiopi 230,
avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-
le-Lez, FR
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 994 613 A1***
G06V 40/20; G06V 20/10;
G06V 40/172
- (25) En (26) En
(21) 20764796.7 (22) 11.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/030559 11.08.2020
(87) WO 2021/033592 2021/08 25.02.2021
(30) 22.08.2019 JP 2019152122
- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEI-
TUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING
APPARATUS, INFORMATION
PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS ET PROGRAMME*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) SHIMAUCHI, Kazuhiro, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 994 614 A1***
B44C 1/00
- (52) **B28D 5/00; G06V 20/80;**
H04L 9/3278; G06V 20/95
- (25) En (26) En
(21) 20834358.2 (22) 24.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/104587 24.07.2020
(87) WO 2021/000967 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 HK 19126201
- (54) • *VERFAHREN ZUR MARKIERUNG EINES
DIAMANTEN. MIT SOLCHEN VERFAHREN
HERGESTELLTE MARKIERUNGEN UND
NACH EINEM SOLCHEN VERFAHREN
MARKIERTE DIAMANTEN*
• *METHOD OF MARKING A DIAMOND,
MARKINGS FORMED FROM SUCH
METHODS AND DIAMONDS MARKED
ACCORDING TO SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MARQUAGE D'UN
DIAMANT, MARQUES FORMÉES À
PARTIR DE TELS PROCÉDÉS ET
DIAMANTS MARQUÉS SELON UN TEL
PROCÉDÉ*
- (71) Master Dynamic Limited, Unit 103, 1/F,
Lakeside 2 (Building 10W) Phase 2, Hong
Kong Science Park, Pak Shek Kok, NT, Hong
Kong, CN
- (72) YIU, Yau Chuen, Hong Kong Science Park,
Pak Shek Kok New Territories, Hong Kong,
CN
CHENG, Ka Wing, Hong Kong Science Park,
Pak Shek Kok New Territories, Hong Kong,
CN
HUI, Koon Chung, Hong Kong Science Park,
Pak Shek Kok New Territories, Hong Kong,
CN
- (74) Taylor, Gail, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 994 615 A1***
G06Q 20/12 **G06T 7/00**
H04N 21/81
- (52) **G06K 9/6274; G06K 9/6232;**
G06K 9/6276; G06Q 20/123;
G06V 20/40; H04N 21/23439;
H04N 21/26603; H04N 21/278;
H04N 21/44008; H04N 21/4722;
H04N 21/47815; H04N 21/6547;
H04N 21/6581; H04N 21/8352;
G06V 2201/10
- (25) En (26) En
(21) 20834443.2 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/040584 02.07.2020
(87) WO 2021/003323 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201962870127 P
- (54) • *IDENTIFIZIERUNG UND ABRUF VON VI-
DEO-METADATEN MIT PERZEPTUELLEM
FRAME-HASHING*
• *IDENTIFYING AND RETRIEVING VIDEO
METADATA WITH PERCEPTUAL FRAME
HASHING*
• *IDENTIFICATION ET RÉCUPÉRATION DE
MÉTADONNÉES DE VIDÉO AVEC
HACHAGE PERCEPTUEL D'IMAGE*
- (71) Painted Dog, Inc., 712 5th Ave, 20th Floor,
New York, NY 10019, US
- (72) BROWARNIK, Jared, Max, New York, NY
10005, US
AIZAWA, Ken, New York, NY 10023, US
- (74) Ellens, Andries, EDP Patent Attorneys B.V.
Agro Business Park 2, 6708 PW Wagenin-
gen, NL
-
- G06K 9/00** → (51) **A61B 5/02**
-
- G06K 9/00** → (51) **B60W 30/08**
-
- G06K 9/00** → (51) **B60W 30/12**
-
- G06K 9/00** → (51) **G01N 33/574**
-
- G06K 9/20** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06K 9/20** → (51) **G06K 9/00**
-
- G06K 9/20** → (51) **G06T 5/50**
-
- G06K 9/20** → (51) **H01L 21/66**
-
- G06K 9/32** → (51) **G06K 9/00**
-
- G06K 9/34** → (51) **G06K 9/00**
-
- G06K 9/38** → (51) **G06K 9/00**
-
- (51) **G06K 9/46** (11) **3 994 616 A1***
G06K 9/6271; G06N 3/0454;
G06N 3/08; G06V 10/26; G06V 10/454;
G06V 10/82
- (25) En (26) En
(21) 20834715.3 (22) 30.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/040236 30.06.2020
(87) WO 2021/003125 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 US 201962869253 P

- (54) • *RÜCKKOPPLUNGSDECODER FÜR PARAMETER-EFFIZIENTE SEMANTISCHE BILDSEGMENTIERUNG*
• *FEEDBACKWARD DECODER FOR PARAMETER EFFICIENT SEMANTIC IMAGE SEGMENTATION*
• *DÉCODEUR À RÉTROACTION POUR SEGMENTATION D'IMAGE SÉMANTIQUE À PARAMÈTRES EFFICACES*
- (71) Optimum Semiconductor Technologies, Inc., 120 White Plains Road, Suite 400, Tarrytown NY 10591, US
- (72) WANG, Beinan, Tarrytown, New York 10591, US
GLOSSNER, John, Tarrytown, New York 10591, US
IANCU, Sabin Daniel, Tarrytown, New York 10591, US
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyses-Strasse 29, 80336 München, DE

G06K 9/46 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/62 → (51) **G06F 16/20**

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/80 → (51) **G06T 7/00**

G06K 19/06 → (51) **B42D 25/305**

G06K 19/077 → (51) **H05K 1/11**

- (51) **G06M 1/10** (11) **3 994 617 A1***
G07C 9/30
- (52) **G06M 1/102; G06M 1/101; G07C 9/00**
- (25) De (26) De
(21) 20763997.2 (22) 10.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/072384 10.08.2020
(87) WO 2021/043535 2021/10 11.03.2021
(30) 02.09.2019 DE 102019213205
- (54) • *ZÄHLSYSTEM FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG, VERWENDUNG UND VERFAHREN*
• *COUNTING SYSTEM FOR A RAIL VEHICLE, USE AND METHOD*
• *SYSTÈME DE COMPTAGE POUR VÉHICULE FERROVIAIRE, UTILISATION ET PROCÉDÉ*
- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) VAN OLFEN, Uwe, 91077 Kleinsendelbach, DE

- (51) **G06N 3/00** (11) **3 994 618 A1***
G06N 3/02
- (52) **G06N 3/008; G06N 3/006; G06N 3/0445; G06N 3/049; G06N 3/08**
- (25) En (26) En
(21) 20835556.0 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2020/056280 03.07.2020
(87) WO 2021/001791 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 NZ 19755124
- (54) • *ARCHITEKTUR, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SIMULATION DER DYNAMIK ZWISCHEN EMOTIONALEN ZUSTÄNDEN*

- ODER VERHALTEN FÜR EIN SÄUGETIER-MODELL UND KÜNSTLICHES NERVEN-SYSTEM*
- *ARCHITECTURE, SYSTEM, AND METHOD FOR SIMULATING DYNAMICS BETWEEN EMOTIONAL STATES OR BEHAVIOR FOR A MAMMAL MODEL AND ARTIFICIAL NERVOUS SYSTEM*
- *ARCHITECTURE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SIMULATION DE LA DYNAMIQUE ENTRE DES ÉTATS ÉMOTIONNELS OU UN COMPORTEMENT POUR UN MODÈLE DE MAMMIFÈRE ET SYSTÈME NERVEUX ARTIFICIEL*
- (71) Soul Machines Limited, 106 Customs St West, Auckland, NZ
- (72) SAGAR, Mark, Auckland, NZ
- (74) Best, Bastian, Bestpatent Teuchertstraße 2b, 81829 München, DE

G06N 3/00 → (51) **G11C 11/412**

- (51) **G06N 3/02** (11) **3 994 619 A1***
H04N 19/96
- (52) **H04N 19/96; G06N 3/0454; G06N 5/003; G06N 3/08**
- (25) En (26) En
(21) 20745401.8 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/040587 02.07.2020
(87) WO 2021/003325 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201962869679 P
- (54) • *VERFAHREN UND GERÄTE FÜR KERN-TENSOR- UND BAUMPARTITIONS-BASIERTE NEURONALE NETZWERK-KOMPRESSIONSRAHMEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR KERNEL TENSOR AND TREE PARTITION BASED NEURAL NETWORK COMPRESSION FRAMEWORK*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DESTINÉS À UNE STRUCTURE DE COMPRESSION DE RÉSEAU NEURONAL À BASE DE PARTITION D'ARBRE ET DE TENSEUR DE NOYAU*
- (71) VID SCALE, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington DE 19809, US
- (72) YANG, Hua, Plainsboro, New Jersey 08536, US
LI, Duanshun, Plainsboro, New Jersey 08536, US
TIAN, Dong, Princeton, New Jersey 08540, US
HE, Yuwen, San Diego, California 92130, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G06N 3/02 → (51) **G01S 13/931**

G06N 3/02 → (51) **G06F 16/332**

G06N 3/02 → (51) **G06N 3/00**

G06N 3/02 → (51) **G06T 7/00**

G06N 3/02 → (51) **H04L 1/18**

- (51) **G06N 3/04** (11) **3 994 620 A1***
G06N 3/08 **G16C 10/00**
- (52) **G06N 3/0454; G06N 3/084; G16C 10/00; G16C 20/70**
- (25) En (26) En
(21) 20767536.4 (22) 03.09.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/074578 03.09.2020
(87) WO 2021/043893 2021/10 11.03.2021
(30) 03.09.2019 US 201962895491 P
- (54) • *ANTISYMMETRISCHE NEURONALE NETZWERKE*
• *ANTISYMMETRIC NEURAL NETWORKS*
• *RÉSEAU NEURONAL ANTISYMETRIQUE*
- (71) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
- (72) PFAU, David Benjamin, London N1C 4AG, GB
SPENCER, James, London N1C 4AG, GB
MATTHEWS, Alexander Graeme de Garis, London N1C 4AG, GB
- (74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G06N 3/04 → (51) **G06F 3/01**

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/063**

G06N 3/04 → (51) **G10L 13/033**

G06N 3/04 → (51) **G10L 21/0208**

- (51) **G06N 3/06** (11) **3 994 621 A1***
G06N 3/0454; G06N 3/063; G06N 3/08; G06N 3/0481
- (25) En (26) En
(21) 19936460.5 (22) 03.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/094511 03.07.2019
(87) WO 2021/000281 2021/01 07.01.2021
- (54) • *INSTRUKTIONEN ZUM BETRIEB EINER BESCHLEUNIGERSCHALTUNG*
• *INSTRUCTIONS FOR OPERATING ACCELERATOR CIRCUIT*
• *INSTRUCTIONS DE FONCTIONNEMENT D'UN CIRCUIT ACCÉLÉRATEUR*
- (71) Huaxia General Processor Technologies Inc., Room 705, North Block, Daheng Building No. 3 Suzhou Street, Haidian Area, Beijing 100080, CN
- (72) WANG, Lei, Beijing 100080, CN
SHI, Shaobo, Beijing 100080, CN
REN, Jianjun, Beijing 100080, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyses-Strasse 29, 80336 München, DE

G06N 3/06 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06N 3/063** (11) **3 994 622 A1***
G06N 3/08
G06N 3/063; G06N 3/0454; G06N 3/082
- (25) En (26) En
(21) 20746790.3 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/040409 01.07.2020
(87) WO 2021/003210 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201962869754 P

- (54) • *CLUSTERBASIERTE QUANTISIERUNG FÜR DIE KOMPRESSION NEURALER NETZWERKE*
• *CLUSTERING-BASED QUANTIZATION FOR NEURAL NETWORK COMPRESSION*
• *QUANTIFICATION BASÉE SUR LE GROUPEMENT POUR COMPRESSION DE RÉSEAU NEURONAL*
- (71) VID SCALE, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) LI, Duanshun, Plainsboro, NJ 08536, US
TIAN, Dong, Boxborough, MA 01719, US
YANG, Hua, Plainsboro, NJ 08536, US
HE, Yuwen, San Diego, CA 92130, US
- (74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

(51) **G06N 3/063** (11) **3 994 623 A1***
G06N 3/08
(52) **G06N 3/063; G06N 3/084**
(25) En (26) En
(21) 20756950.0 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/000566 26.06.2020
(87) WO 2021/001687 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201962869680 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG EINES TIEFEN NEURONALEN NETZES*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ENCODING A DEEP NEURAL NETWORK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CODAGE D'UN RÉSEAU NEURONAL PROFOND*
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (72) HAMIDI-RAD, Shahab, Palo Alto, California 94306, US
JAIN, Swayambhoo, Palo Alto, California 94306, US
RACAPE, Fabien, Palo Alto, California 94306, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **G06N 3/063** (11) **3 994 624 A1***
G06N 3/04 **G06N 3/08**
G11C 11/54 **G11C 13/00**
(52) **G11C 11/54; G06N 3/0635;**
G06N 3/08; G11C 13/0004;
G11C 13/003; G11C 13/0038;
G11C 13/004; G11C 13/0069;
G06N 3/0454; G11C 2213/77
(25) En (26) En
(21) 20835010.8 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/035816 03.06.2020
(87) WO 2021/002995 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201916502978
(54) • *NEURONALER NETZWERKSPEICHER*
• *NEURAL NETWORK MEMORY*
• *MÉMOIRE DE RÉSEAU NEURONAL*- (71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, P.O. Box 6, M/S 507, Boise, ID 83707-0006, US
- (72) TORTORELLI, Innocenzo, 20063 Cernusco sul Naviglio, IT

(51) **G06N 3/063** (11) **3 994 624 A1***
G06N 3/04 **G06N 3/08**
G11C 11/54 **G11C 13/00**
(52) **G11C 11/54; G06N 3/0635;**
G06N 3/08; G11C 13/0004;
G11C 13/003; G11C 13/0038;
G11C 13/004; G11C 13/0069;
G06N 3/0454; G11C 2213/77
(25) En (26) En
(21) 20835010.8 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/035816 03.06.2020
(87) WO 2021/002995 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201916502978
(54) • *NEURONALER NETZWERKSPEICHER*
• *NEURAL NETWORK MEMORY*
• *MÉMOIRE DE RÉSEAU NEURONAL*- (71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, P.O. Box 6, M/S 507, Boise, ID 83707-0006, US
- (72) TORTORELLI, Innocenzo, 20063 Cernusco sul Naviglio, IT

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06N 3/063 → (51) **G11C 13/00**

(51) **G06N 3/08** (11) **3 994 625 A1***
G06N 20/00 **G06T 9/00**
H04N 19/192 **H04N 19/102**
(52) **H04N 19/103; G06N 3/0454;**
G06N 3/084; H04N 19/146;
H04N 19/162; H04N 19/174;
G06N 3/0445; G06T 9/002
(25) En (26) En
(21) 20835330.0 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2020/050403 10.06.2020
(87) WO 2021/001594 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 FI 20195605

- (54) • *NEURONALES NETZ ZUR KOMPRESSION MIT VARIABLER BITRATE*
• *NEURAL NETWORK FOR VARIABLE BIT RATE COMPRESSION*
• *RÉSEAU NEURONAL DE COMPRESSION DE DÉBIT BINAIRE VARIABLE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) AYTEKIN, Caglar, 33580 Tampere, FI
CRICRI, Francesco, 33100 Tampere, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **G06N 3/08** → (51) **G05B 19/04**
G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**
G06N 3/08 → (51) **G06N 3/063**
G06N 3/08 → (51) **G08G 1/01**
G06N 3/08 → (51) **H04L 1/18**

(51) **G06N 5/00** (11) **3 994 626 A1***
B60W 40/10 **B60W 40/105**
(52) **G06N 5/003; B60W 60/00;**
G01S 13/86; G01S 13/931;
B60W 2050/065; B60W 2420/42;
B60W 2420/52; B60W 2420/54;
B60W 2556/35
(25) En (26) En
(21) 20754054.3 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/026314 29.06.2020
(87) WO 2021/002475 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201916460824
(54) • *SCHÄTZER EINES RÜCKZUGSHORIZONTSZUSTANDS*
• *RECEDING HORIZON STATE ESTIMATOR*
• *ESTIMATEUR D'ÉTAT D'HORIZON FUYANT*- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP
- (72) AHN, Heejin, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
- (74) DANIELSON, Claus, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US

(51) **G06N 5/00** (11) **3 994 626 A1***
B60W 40/10 **B60W 40/105**
(52) **G06N 5/003; B60W 60/00;**
G01S 13/86; G01S 13/931;
B60W 2050/065; B60W 2420/42;
B60W 2420/52; B60W 2420/54;
B60W 2556/35
(25) En (26) En
(21) 20754054.3 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/026314 29.06.2020
(87) WO 2021/002475 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201916460824
(54) • *SCHÄTZER EINES RÜCKZUGSHORIZONTSZUSTANDS*
• *RECEDING HORIZON STATE ESTIMATOR*
• *ESTIMATEUR D'ÉTAT D'HORIZON FUYANT*- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP
- (72) AHN, Heejin, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
- (74) DANIELSON, Claus, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US

(51) **G06N 5/00** (11) **3 994 626 A1***
B60W 40/10 **B60W 40/105**
(52) **G06N 5/003; B60W 60/00;**
G01S 13/86; G01S 13/931;
B60W 2050/065; B60W 2420/42;
B60W 2420/52; B60W 2420/54;
B60W 2556/35
(25) En (26) En
(21) 20754054.3 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/040158 29.06.2020
(87) WO 2021/003108 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 US 201962869488 P

- (54) • *ZWEIKOMPONENTIGE HÄRTBARE FLÜSSIGE SILIKONKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG*
• *TWO-PART CURABLE LIQUID SILICONE RUBBER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CAOUCHEUC DE SILICONE LIQUIDE VULCANISABLE, EN DEUX PARTIES*
- (71) Elkem Silicones USA Corp., Two Tower Center Boulevard Suite 1802, East Brunswick, NJ 08816, US
- (72) THIRIA, Remi, South Carolina 29715, US
GAITHER, Phylandra, Fort Hill, South Carolina 29715, US

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06N 5/00 → (51) **G01N 33/28**

G06N 5/00 → (51) **G06T 7/00**
(51) **G06N 5/02** (11) **3 994 627 A1***
(52) **G06Q 10/063; G06Q 10/0631;**
G06Q 10/0637; G06Q 50/165;
G06N 3/0454
(25) En (26) En
(21) 21747254.7 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2021/050104 28.01.2021
(87) WO 2021/152593 2021/31 05.08.2021
(30) 29.01.2020 US 202062967058 P

- (54) • *COMPUTERISIERTES SYSTEM UND COMPUTERISIERTES VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINER ÖKONOMISCHEN MACHBARKEITSANALYSE FÜR EIN STADTPLANUNGSMODELL*
• *COMPUTERIZED-SYSTEM AND COMPUTERIZED-METHOD TO CALCULATE AN ECONOMIC FEASIBILITY ANALYSIS FOR AN URBAN PLANNING MODEL*
• *SYSTÈME INFORMATISÉ ET PROCÉDÉ INFORMATISÉ PERMETTANT DE CALCULER UNE ANALYSE DE FAISABILITÉ ÉCONOMIQUE POUR UN MODÈLE DE PLANIFICATION URBAINE*
- (71) Urban Dashboard Ltd, 2 HaMenofim Street, 4672553 Herzliya, IL
- (72) PAZ EREZ, Daniela, Hofit, IL
LIVNAT, Ziv, Kfar Vitkin, IL
AZOGUI, Tal, Ganot Hadar, IL
TALMOR, Anat, Haifa, IL
- (74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

G06N 10/00 → (51) **H04L 9/08**
(51) **G06N 20/00** (11) **3 994 628 A1***
G06F 21/57 **H04L 69/00**
H04L 41/00 **H04L 43/00**
(52) **C08L 83/04; C08G 77/12;**
C08G 77/20; C08L 2205/025;
C08L 2205/035
(25) En (26) En
(21) 20742610.7 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/040158 29.06.2020
(87) WO 2021/003108 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 US 201962869488 P

- (54) • *ZWEIKOMPONENTIGE HÄRTBARE FLÜSSIGE SILIKONKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG*
• *TWO-PART CURABLE LIQUID SILICONE RUBBER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CAOUCHEUC DE SILICONE LIQUIDE VULCANISABLE, EN DEUX PARTIES*
- (71) Elkem Silicones USA Corp., Two Tower Center Boulevard Suite 1802, East Brunswick, NJ 08816, US
- (72) THIRIA, Remi, South Carolina 29715, US
GAITHER, Phylandra, Fort Hill, South Carolina 29715, US

(51) **G06N 20/00** (11) **3 994 628 A1***
G06F 21/57 **H04L 69/00**
H04L 41/00 **H04L 43/00**
(52) **C08L 83/04; C08G 77/12;**
C08G 77/20; C08L 2205/025;
C08L 2205/035
(25) En (26) En
(21) 20742610.7 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/040158 29.06.2020
(87) WO 2021/003108 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 US 201962869488 P

- (54) • *ZWEIKOMPONENTIGE HÄRTBARE FLÜSSIGE SILIKONKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG*
• *TWO-PART CURABLE LIQUID SILICONE RUBBER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CAOUCHEUC DE SILICONE LIQUIDE VULCANISABLE, EN DEUX PARTIES*
- (71) Elkem Silicones USA Corp., Two Tower Center Boulevard Suite 1802, East Brunswick, NJ 08816, US
- (72) THIRIA, Remi, South Carolina 29715, US
GAITHER, Phylandra, Fort Hill, South Carolina 29715, US

CARPEN, Chris, Charlotte, North Carolina
28214, US
PRICE, Brian, Rock Hill, South Carolina
29730, US
(74) Menville, Laure, Elkem Silicones France SAS
9, rue Spécia, 69190 Saint-Fons, FR

(51) **G06N 20/00** (11) **3 994 629 A1***
(52) **G06N 20/00; G06N 5/02;
G16H 10/60; G16H 50/20; G16H 50/70;
G06N 7/005; Y02A 90/10**
(25) En (26) En
(21) 20834592.6 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/039090 23.06.2020
(87) WO 2021/003036 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201916502762
(54) • KRANKENAKTENSUCHE MIT ÜBERTRAG-
BAREM MASCHINELLEM LERNEN
• MEDICAL RECORD SEARCHING WITH
TRANSMITTABLE MACHINE LEARNING
• RECHERCHE DE DOSSIER MÉDICAL
AVEC APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE
TRANSMISSIBLE
(71) KPN Innovations, LLC, 12600 W. Colfax
Avenue Suite A-130, Lakewood, CO 80215,
US
(72) NEUMANN, Kenneth, LAKEWOOD, Colorado
80215, US
(74) Best, Bastian, Bestpatent Teuchertstraße 2b,
81829 München, DE

(51) **G06N 20/00** (11) **3 994 630 A1***
G06F 40/00
(52) **G06N 5/041; G06F 21/316;
G06N 20/00; G16H 10/20; G16H 15/00;
G16H 20/30; G16H 20/60; G16H 20/70;
G16H 40/67; G16H 50/20; G16H 50/70;
G16H 80/00; G06F 40/35; G06F 40/56;
G06N 3/0454; G06N 5/003**
(25) En (26) En
(21) 20835006.6 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/020987 04.03.2020
(87) WO 2021/002891 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201916502819
(54) • BERATUNGSSYSTEM DER KÜNST-
LICHEN INTELLIGENZ UND VERFAHREN
ZUR VERHALTENSMUSTERANPASSUNG
UND SPRACHERZEUGUNG
• ARTIFICIAL INTELLIGENCE ADVISORY
SYSTEMS AND METHODS FOR BEHA-
VIORAL PATTERN MATCHING AND
LANGUAGE GENERATION
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONSEIL
D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE
PERMETTANT LA MISE EN CORRESPON-
DANCE DE MODÈLES COMPORTEMEN-
TAUX ET UNE GÉNÉRATION DE
LANGAGE
(71) KPN Innovations, LLC, 12600 W. Colfax
Avenue, Lakewood, CO 80215, US
(72) NEUMANN, Kenneth, Lakewood, Colorado
80215, US
(74) Best, Bastian, Bestpatent Teuchertstraße 2b,
81829 München, DE

G06N 20/00 → (51) **G01N 33/28**

G06N 20/00 → (51) **G01S 7/4865**

G06N 20/00 → (51) **G01S 13/931**

G06N 20/00 → (51) **G05D 1/02**

G06N 20/00 → (51) **G06N 3/08**

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 994 631 A1***
(52) **G06Q 10/00**
(25) En (26) En
(21) 19737517.3 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/068136 05.07.2019
(87) WO 2021/004608 2021/02 14.01.2021
(54) • VORRATSWERWALTUNGSSYSTEM FÜR
HAUSHALTE
• HOME STOCK MANAGEMENT SYSTEM
• SYSTÈME DE GESTION DE STOCK
DOMESTIQUE
(71) Ares Trading S.A., Zone Industrielle de l'Ou-
riettaz, 1170 Aubonne, CH
(72) SAELEN, Wim, 1267 Coinsins, CH
MACOR, Alessandro, deceased, CH
(74) Merck Serono S.A. Intellectual Property,
Terre Bonne Business Park Building Z0
Route de Crassier 1, 1262 Eysins, CH

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 994 632 A1***
(52) **G06Q 10/20; G07C 5/006**
(25) En (26) En
(21) 20735391.3 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/068332 30.06.2020
(87) WO 2021/001337 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 GB 201909578
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
SCHADENSDETEKTION
• A DAMAGE DETECTION APPARATUS
AND METHOD
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
DE DOMMAGES
(71) Ocado Innovation Limited, 1 Trident Place,
Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
(72) POPOV, Ivaylo, Hatfield Hertfordshire AL10
9UL, GB
PACHOV, Georgi, Hatfield Hertfordshire
AL10 9UL, GB
CLANCY, Tom, Hatfield Hertfordshire AL10
9UL, GB
(74) Ocado Group IP Department, The Legal
Department 1 Trident Place Mosquito Way,
Hatfield AL10 9UL, GB

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 994 633 A1***
(52) **G06Q 10/10; G06Q 10/0875;
G06V 10/225; G06V 20/52;
G16H 40/20; G06V 2201/034**
(25) En (26) En
(21) 20834842.5 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/040641 02.07.2020
(87) WO 2021/003356 2021/01 07.01.2021

(30) 02.07.2019 US 201962869839 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VER-
WALTUNG MEDIZINISCHER RESSOUR-
CEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR MEDICAL
RESOURCE MANAGEMENT
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION
DE RESSOURCES MÉDICALES
(71) Avail Medsystems, Inc., 2953 Bunker Hill
Lane, Suite 101, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KALLURI, Ravi, Santa Clara, California
95054, US
GORNICK, Christopher P., Santa Clara, Cali-
fornia 95054, US
HAWKINS, Daniel, Santa Clara, California
95054, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The
Shard 32 London Bridge Street, London SE1
9SG, GB

G06Q 10/00 → (51) **G06F 16/50**

G06Q 10/00 → (51) **G06Q 10/04**

(51) **G06Q 10/04** (11) **3 994 634 A1***
(52) **G06Q 10/047**
(25) En (26) En
(21) 20713489.1 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/020400 28.02.2020
(87) WO 2021/002890 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201916502226
(54) • AUF TRANSPORTKRITERIEN BASIERTE
FAHRDIENSTE
• TRAVEL SERVICES BASED ON TRANS-
PORTATION CRITERIA
• SERVICES DE VOYAGE BASÉS SUR DES
CRITÈRES DE TRANSPORT
(71) Inspirato, 1544 Wazee Street, Denver,
Colorado 80202, US
(72) HANDLER, Brad, Denver, Colorado 80202,
US
HOLLOWAY, Cody, Denver, Colorado
80211, US
(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation
Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU,
GB

(51) **G06Q 10/04** (11) **3 994 635 A1***
G06Q 10/00 **G06Q 50/30**
(52) **G06Q 10/20; B61L 23/042;
B61L 27/53; G05B 23/0283;
G06Q 50/30**

(25) En (26) En
(21) 20733482.2 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/067525 23.06.2020
(87) WO 2021/001219 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 EP 19183976
(54) • ÜBERWACHUNG, VORHERSAGE UND
AUFRECHTERHALTUNG DES ZUSTAN-
DES VON EISENBAHNELEMENTEN MIT
DIGITALEN ZWILLINGEN
• MONITORING, PREDICTING AND MAIN-
TAINING THE CONDITION OF RAILROAD
ELEMENTS WITH DIGITAL TWINS
• SURVEILLANCE, PRÉDICTION ET MAIN-
TIEN DE L'ÉTAT D'ÉLÉMENTS FERRO-

VIAIRES AVEC DES JUMELLES NUMÉRIQUES
(71) Konux GmbH, Floessergasse 2, 81369 München, DE
(72) BOUCHER, Christopher, 7000 Hobart, AU
SPACKOVA, Olga, 81545 München, DE
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 994 636 A1***
G06Q 10/10
(52) **H04L 67/22; G06N 5/003; G06N 7/005; G06N 20/10; G06N 20/20; G06Q 20/4093**

(25) En (26) En
(21) 19938392.8 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/044315 31.07.2019
(87) WO 2021/015798 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 US 201916521814
(54) • ERKENNUNG VON LEBENSEREIGNISSEN DURCH ANWENDUNG VON ANOMALIE-ERKENNUNGSVERFAHREN IN TRANS-AKTIONS DATEN
• DETECTING LIFE EVENTS BY APPLYING ANOMALY DETECTION METHODS TO TRANSACTION DATA
• DÉTECTION D'ÉVÉNEMENTS MARQUANTS PAR APPLICATION DE PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ANOMALIE À DES DONNÉES DE TRANSACTION

(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) RESHEFF, Yehezkel S., Mountain View, California 94043, US
HORESH, Yair, Mountain View, California 94043, US
SHAHAR, Shimon, Mountain View, California 94043, US
BEN-DAVID, Daniel, Mountain View, California 94043, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 994 637 A1***
G06Q 50/06
(52) **G06Q 10/06; G06Q 50/06**

(25) En (26) En
(21) 20726665.1 (22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/031474 05.05.2020
(87) WO 2021/002930 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 US 201916458498
(54) • INTELLIGENTE DATENVORVERARBEITUNGSTECHNIK ZUR ERMÖGLICHUNG DER LASTGANGVORHERSAGE FÜR EIN VERSORGNUNGSSYSTEM
• INTELLIGENT DATA PREPROCESSING TECHNIQUE TO FACILITATE LOADSHAPE FORECASTING FOR A UTILITY SYSTEM
• TECHNIQUE DE PRÉTRAITEMENT INTELLIGENT DE DONNÉES POUR FACILITER LA PRÉVISION D'UN PROFIL DE CHARGE D'UN SYSTÈME D'UTILITÉ

(71) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7, Redwood City, CA 94065, US
(72) EYFORD III, Cornell Thomas, Ridgefield, Washington 98642, US

GROSS, Kenny C., Escondido, California 92025, US
WANG, Guang C., San Diego, California 92110, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 994 638 A1***
G06Q 10/0637

(25) En (26) En
(21) 20732081.3 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/034465 26.05.2020
(87) WO 2021/002981 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201916503001
(54) • AUFGABENMODIFIZIERUNG UND -OPTIMIERUNG
• TASK MODIFICATION AND OPTIMIZATION
• MODIFICATION ET OPTIMISATION DE TÂCHES

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) NOURI, Elnaz, Redmond, Washington 98052-6399, US
ENCARNACION, Mark J., Redmond, Washington 98052-6399, US
GAMON, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
WHITE, Ryan W., Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 994 639 A1***
G06Q 50/26 **G06Q 50/22**
G16H 10/00 **G16H 20/10**
A61B 5/00

(52) **G06Q 10/06395; G06Q 10/063114; G06Q 10/06313; G06Q 10/0635; G06Q 50/22; G06Q 50/265; G16H 20/10; G16H 40/63**

(25) De (26) De
(21) 20735202.2 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/068899 03.07.2020
(87) WO 2021/001560 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 PCT/EP2019/067956
(54) • ORTSUNABHÄNGIGE EINNAHMEKONTROLLE
• LOCATION-INDEPENDENT INGESTION CONTROL
• CONTRÔLE DE PRISE RÉALISÉ INDÉPENDANT DU LIEU

(71) Ruma GmbH, Aachener Straße 338, 50933 Köln, DE
(72) WETZKE, Monika, 51375 Leverkusen, DE
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

G06Q 10/06 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 994 640 A1***
G06Q 10/0833

(25) En (26) En
(21) 20734243.7 (22) 29.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/068303 29.06.2020
(87) WO 2021/001325 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 EP 19305896

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NACHVERFOLGUNG VON DATEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER VERARBEITUNG VON MEDIZINISCHEN BEHÄLTERN
• SYSTEM AND METHOD FOR TRACKING DATA RELATING TO THE PROCESSING OF MEDICAL CONTAINERS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI DE DONNÉES RELATIVES AU TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS MÉDICAUX

(71) Becton Dickinson France, 11 Rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont de Claix, FR
(72) RIVIER, Cédric, 38340 Voreppe, FR
EUVRARD, Nicolas, Durham, NC 27701, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 994 641 A1***
G06Q 10/0833; G16H 20/13; G16H 40/67

(25) En (26) En
(21) 20737564.3 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/056162 30.06.2020
(87) WO 2021/001753 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 IN 201911026527

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENTRIEGELN VON GEGENSTÄNDEN
• A SYSTEM AND A METHOD FOR UNLOCKING ITEMS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉVERROUILLAGE D'ARTICLES

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) GATTU, Ramakrishna, Madhapur, Hyderabad 500081 Telagana, IN
BALLI, Sunil Kumar, Madhapur, Hyderabad 500081 Telagana, IN
BERTUCCELLI, Luca F, Beverly, Massachusetts 01915, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06Q 10/08 → (51) **G01F 22/00**

G06Q 10/08 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 994 642 A1***
G06Q 10/107

(25) En (26) En
(21) 20730888.3 (22) 17.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/033333 17.05.2020
(87) WO 2021/002959 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201916460999

(54) • RESSOURCENZUGRIFFSSTEUERUNG MIT DYNAMISCHER MARKIERUNG
• RESOURCE ACCESS CONTROL WITH DYNAMIC TAG

- *CONTRÔLE D'ACCÈS À DES RESSOURCES AVEC ÉTIQUETTE DYNAMIQUE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) RUBINSTEIN, Mark Ian, Redmond, Washington 98052-6399, US
- APPLE, Amit Akiva, Redmond, Washington 98052-6399, US
- SCOTT, Thaddeus, Redmond, Washington 98052-6399, US
- YAO, Meng, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06Q 10/10** (11) **3 994 643 A1***
G06Q 50/00
- (52) **G06Q 10/10; G06Q 10/103; G06Q 50/01**
- (25) En (26) En
(21) 20732710.7 (22) 26.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/034463 26.05.2020
(87) WO 2021/002980 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201916502951
- (54) • *AUFGABENTEMPLATES UND ERKENNUNG SOZIALER AUFGABEN*
• *TASK TEMPLATES AND SOCIAL TASK DISCOVERY*
• *MODÈLES DE TÂCHES ET DÉCOUVERTE DE TÂCHES SOCIALES*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) JAUHAR, Sujay Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHANDRASEKARAN, Nirupama, Redmond, Washington 98052-6399, US
NOURI, Elnaz, Redmond, Washington 98052-6399, US
ENCARNACION, Mark J., Redmond, Washington 98052-6399, US
GAMON, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06Q 10/10** (11) **3 994 644 A1***
G06Q 10/10
- (25) En (26) En
(21) 20735717.9 (22) 08.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/036542 08.06.2020
(87) WO 2021/025757 2021/06 11.02.2021
(30) 02.08.2019 US 201916530939
- (54) • *ERKENNUNG VON PROBLEMEN IM PRODUKTIVITÄTSFLUSS FÜR PRODUKTIVITÄTSANWENDUNGEN*
• *RECOGNIZING PROBLEMS IN PRODUCTIVITY FLOW FOR PRODUCTIVITY APPLICATIONS*
• *RECONNAISSANCE DE PROBLÈMES DANS UN FLUX DE PRODUCTIVITÉ POUR DES APPLICATIONS DE PRODUCTIVITÉ*

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) KLEINER, Madeline Schuster, Redmond, WA 98052-6399, US
KULKARNI, Priyanka Subhash, Redmond, WA 98052-6399, US
SHAH, Jignesh, Redmond, WA 98052-6399, US
ANDERSON, Curtis Dean, Redmond, WA 98052-6399, US
KOHLMIEIER, Bernhard Sebastian Johannes, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) Driver, Virginia Rozanne, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **G06Q 10/10** (11) **3 994 645 A1***
G06Q 30/02
- (52) **G06Q 30/02; G06Q 10/107**
- (25) En (26) En
(21) 20750529.8 (22) 09.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/036853 09.06.2020
(87) WO 2021/029945 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201916541818
- (54) • *NACHRICHTENEMPFEHLUNGSSYSTEM*
• *MESSAGE RECOMMENDATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RECOMMANDATION DE MESSAGES*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) MENON, Lekshmi, Redmond, WA 98052-6399, US
BUDHIRAJA, Amar, Redmond, WA 98052-6399, US
HIRANANDANI, Gaurush, Redmond, WA 98052-6399, US
JAIN, Prateek, Redmond, WA 98052-6399, US
SHAH, Darshatkumar, Anandji, Redmond, WA 98052-6399, US
CHOURE, Ayush, Redmond, WA 98052-6399, US
YARRABELLY, Navya, Redmond, WA 98052-6399, US
MISHRA, Anurag, Redmond, WA 98052-6399, US
LUQMAN, Mohammad, Redmond, WA 98052-6399, US
DHAKAD, Shivangi, Redmond, WA 98052-6399, US
DUA, Juhi, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **G06Q 10/10** (11) **3 994 646 A1***
G06Q 50/184
- (25) En (26) En
(21) 20834234.5 (22) 30.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/040357 30.06.2020
(87) WO 2021/003187 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201916503144
03.07.2019 US 201916503187
03.07.2019 US 201916503107

- 03.07.2019 US 201916503164
03.07.2019 US 201916503126
- (54) • *ANALYSE VON DATEN DES GEISTIGEN EIGENTUMS IN BEZUG AUF PRODUKTE UND DIENSTLEISTUNGEN*
• *ANALYSIS OF INTELLECTUAL-PROPERTY DATA IN RELATION TO PRODUCTS AND SERVICES*
• *ANALYSE DE DONNÉES DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE EN RELATION AVEC DES PRODUITS ET DES SERVICES*
- (71) Aon Risk Services, Inc. of Maryland, 199 Water Street, 11th Floor, New York, NY 10038, US
- (72) LEE, Lewis, C., New York, NY 10038, US
CROUSE, Daniel, New York, NY 10038, US
ANDREWS, David, Craig, New York, NY 10038, US
FLEMING, Samuel, Cameron, New York, NY 10038, US
- (74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 10/06**

- (51) **G06Q 20/06** (11) **3 994 647 A1***
G06Q 20/20 **G06Q 20/32**
G06Q 20/34 **G06Q 20/36**
G06Q 20/40
- (52) **G06Q 20/0652; G06Q 20/20; G06Q 20/32; G06Q 20/3224; G06Q 20/3572; G06Q 20/36; G06Q 20/405**
- (25) En (26) En
(21) 20772413.9 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/056303 03.07.2020
(87) WO 2021/001801 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 IN 201941026916
- (54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM AGGREGIEREN VON QUELLEN FÜR ZAHLUNG AN FINANZ-TRANSAKTION*
• *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR AGGREGATING SOURCES FOR PAYMENT TO FINANCIAL TRANSACTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR AGRÉGER DES SOURCES POUR UN PAIEMENT À UNE TRANSACTION FINANCIÈRE*
- (71) Oduyemi, Ademola Oduyemi, Jacob Jordaanstraat 67, 2018 Antwerpen, BE
- (72) Oduyemi, Ademola Oduyemi, 2018 Antwerpen, BE
- (74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

G06Q 20/06 → (51) **H04L 9/08**

G06Q 20/10 → (51) **H04L 9/08**

G06Q 20/12 → (51) **G06K 9/00**

G06Q 20/20 → (51) **G06Q 20/06**

G06Q 20/20 → (51) **G06Q 20/34**

G06Q 20/20 → (51) **G06Q 20/40**

- (51) **G06Q 20/22** (11) **3 994 648 A1***
G06K 7/14 **G06Q 20/36**
G06Q 20/38 **G07F 7/10**

G07F 7/12 H04L 9/08
H04L 9/32
(52) **H04L 9/0877; H04L 9/0897;**
G06Q 20/227; G06Q 20/3674;
G06Q 20/3829; G07F 7/1008;
G07F 7/12; G09C 5/00; H04L 9/3239;
G06Q 2220/00; H04L 2209/38
(25) En (26) En
(21) 20837540.2 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/040822 03.07.2020
(87) WO 2021/007128 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 US 201962870866 P
11.09.2019 US 201916568185
(54) • **MEHRFACHADRESSENPOPULATION AUF**
BASIS EINER EINZIGEN ADRESSE
• **MULTI-ADDRESS POPULATION BASED**
ON SINGLE ADDRESS
• **POPULATION MULTI-ADRESSE BASÉE**
SUR UNE ADRESSE UNIQUE
(71) Ballet Global Inc., 2451 S. Buffalo Drive
Suite 140, Las Vegas, Nevada 89117, US
(72) LEE, Bobby Christopher, Las Vegas, Nevada
89117, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

(51) **G06Q 20/32** (11) **3 994 649 A1***
G06Q 20/34 G06Q 20/38
G06Q 20/40
(52) **G06Q 20/3223; G06Q 20/3278;**
G06Q 20/343; G06Q 20/352;
G06Q 20/3823; G06Q 20/409
(25) En (26) En
(21) 20739813.2 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/039124 23.06.2020
(87) WO 2021/003038 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201916503285
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-**
REITSTELLUNG VON ONLINE- UND HY-
BRIDKARTENINTERAKTIONEN
• **SYSTEMS AND METHODS FOR**
PROVIDING ONLINE AND HYBRIDCARD
INTERACTIONS
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNI-**
TURE D'INTERACTIONS EN LIGNE ET
PAR "HYBRIDCARD
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One
Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) MOSSLER, Lara, McLean, Virginia 22102,
US
LERNER, Evan, McLean, Virginia 22102, US
MANIVANNAN, Aravindhan, McLean,
Virginia 22102, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/06**
G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/34**
(51) **G06Q 20/34** (11) **3 994 650 A1***
G06Q 20/32 G06Q 20/38
G06Q 20/20 G06Q 20/40

(52) **G06Q 20/352; G06Q 20/204;**
G06Q 20/3224; G06Q 20/3825;
G06Q 20/4015; G06Q 20/405
(25) En (26) En
(21) 20743487.9 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/040261 30.06.2020
(87) WO 2021/003137 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201916503142
(54) • **EINSCHRÄNKENDE TRANSAKTIONS-**
FÄHIGKEITEN FÜR KONTAKTLOSE KAR-
TEN
• **CONSTRAINING TRANSACTIONAL**
CAPABILITIES FOR CONTACTLESS
CARDS
• **CONTRAINTE DE CAPACITÉS TRANSAC-**
TIONNELLES POUR CARTES SANS
CONTACT
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One
Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) RULE, Jeffrey, McLean, Virginia 22102, US
MORETON, Paul, McLean, Virginia 22102,
US
LUTZ, Wayne, McLean, Virginia 22102, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **G06Q 20/34** (11) **3 994 651 A1***
(52) **G06Q 20/3552; G06Q 20/356;**
G06Q 20/3563; G07F 19/206
(25) En (26) En
(21) 20743522.3 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/040466 01.07.2020
(87) WO 2021/003251 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201916503003
(54) • **TECHNIKEN ZUR DURCHFÜHRUNG VON**
APPLET-PROGRAMMIERUNG
• **TECHNIQUES TO PERFORM APPLETS**
PROGRAMMING
• **TECHNIQUES DE RÉALISATION D'UNE**
PROGRAMMATION D'APPLIQUETTE
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One
Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) ILINCIC, Rajko, McLean, Virginia 22102, US
RULE, Jeffrey, McLean, Virginia 22102, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

G06Q 20/34 → (51) **G06Q 20/06**
G06Q 20/34 → (51) **G06Q 20/32**
G06Q 20/36 → (51) **G06Q 20/06**
G06Q 20/36 → (51) **G06Q 20/22**
G06Q 20/36 → (51) **H04L 9/08**
G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/22**
G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/32**
G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/34**
G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/40**

G06Q 20/38 → (51) **H04L 9/08**
(51) **G06Q 20/40** (11) **3 994 652 A2***
G06Q 20/38 G06Q 20/20
G06Q 30/02
(52) **G06Q 10/10; G06Q 20/202;**
G06Q 20/204; G06Q 20/342;
G06Q 20/385; G06Q 20/387;
G06Q 20/409; G06Q 30/0185;
G06Q 30/0233; G06Q 30/0238;
G06Q 40/02; G07F 17/0035
(25) En (26) En
(21) 20837421.5 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/040896 06.07.2020
(87) WO 2021/007161 2021/02 14.01.2021
(88) 11.02.2021
(30) 05.07.2019 US 201916503999
05.07.2019 US 201916503994
06.02.2020 US 202016784018
11.03.2020 US 202016815870
(54) • **SYSTEME UND METHODEN ZUR VER-**
WALTUNG DER AUSGABE UND EIN-
LÖSUNG VON WERBEANGEBOTEN UND
ZUR VERRINGERUNG VON BETRUG
• **SYSTEMS AND METHODS FOR**
MANAGING PROMOTIONAL OFFER
ISSUANCE AND REDEMPTION AND
REDUCING FRAUD
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION**
D'ÉMISSION ET DE REMBOURSEMENT
D'OFFRES PROMOTIONNELLES ET DE
RÉDUCTION DE LA FRAUDE
(71) Skuxchange, LLC, 501 1st Avenue North
Suite 901, St. Petersburg FL 33701, US
(72) SAMPEY, James, St. Petersburg, FL 33701,
US
TINSLEY, Bobby, St. Petersburg, FL 33701,
US
ZACCARDO, Robert, St. Petersburg, FL
33701, US
DOUGLAS, Kenneth, St. Petersburg, FL
33701, US
JOSHUA, Moshe, St. Petersburg, FL 33701,
US
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square
Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/06**
G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/32**
G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/34**
(51) **G06Q 30/00** (11) **3 994 653 A1***
(52) **G06F 21/64; H04L 63/0807;**
H04L 63/1483; H04L 67/38;
H04W 12/12; H04W 12/63
(25) En (26) En
(21) 20835219.5 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/040355 30.06.2020
(87) WO 2021/003186 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 US 201916459371
(54) • **ERKENNUNG VON BETRÜGERISCHEN**
ANZEIGBAREN CODEDATEN WÄHREND
EINER GERÄTEERFASSUNG

- DETECTION OF FRAUDULENT DISPLAYABLE CODE DATA DURING DEVICE CAPTURE
 - DÉTECTION DE DONNÉES DE CODE FRAUDULEUSES AFFICHABLES PENDANT LA CAPTURE D'UN DISPOSITIF
- (71) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San Jose CA 95131, US
- (72) TODASCO, Michael Charles, San Jose, California 95131, US
- JOU, Fun-Chen, San Jose, California 95131, US
- VYAS, Adhish, San Jose, California 95131, US
- O'NEILL, Megan Marie, San Jose, California 95131, US
- JU, Yona, San Jose, California 95131, US
- MOY, Shao-Fei, San Jose, California 95131, US
- HUANG, Haidan, San Jose, California 95131, US
- (74) Hirsz, Christopher Stanislaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 994 654 A1***

(52) **G06Q 30/0234; G06Q 20/322; G06Q 20/363; G06Q 20/387; G06Q 30/0215; G06Q 30/0217; G06Q 30/0224**

(25) En (26) En

(21) 20834632.0 (22) 02.07.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/040707 02.07.2020

(87) WO 2021/003396 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 US 201962870558 P

- SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON ECHTZEIT-KONSUMENTEN-TRANSAKTIONS-RÜCKKOPPLUNG
- SYSTEM AND METHOD FOR ASSESSING REAL-TIME CONSUMER TRANSACTIONAL FEEDBACK
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE RETOUR D'INFORMATION TRANSACTIONNEL DE CONSOMMATEURS EN TEMPS RÉEL

- (71) MBP Insights, Inc., No. 6 Keppel Bay Drive, Apt. 09-06, Singapore 098638, SG
- (72) SIMON, James, J., Singapore 098638, SG
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 10/10**

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 20/40**

G06Q 40/00 → (51) **H04N 7/10**

(51) **G06Q 40/02** (11) **3 994 655 A1***

(52) **G06Q 40/02**

(25) En (26) En

(21) 20870861.0 (22) 22.09.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CA 2020/000111 22.09.2020
- (87) WO 2021/062513 2021/14 08.04.2021
- (30) 30.09.2019 US 201962907776 P
- (54) • PEER-TO-PEER-UBERING VON BARGELD

- PEER-TO-PEER CASH UBERING
 - UBÉRISATION D'ESPÈCES POSTE À POSTE
- (71) PANDA Communications Corp., 32 Scollard Street, Toronto, M5R 1E9, CA
- Xu, Xiaoguang, 337 Hidden Trail, Toronto ON M2R 3S7, CA
- (72) XU, Xiaoguang, Toronto, Ontario M2R 3S7, CA
- (74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

G06Q 50/00 → (51) **G06Q 10/10**

G06Q 50/06 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 50/22 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 50/26 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 50/30 → (51) **G06Q 10/04**

(51) **G06T 5/00** (11) **3 994 656 A1***

G01N 1/28

(52) **G06T 11/001**

(25) En (26) En

(21) 20865564.7 (22) 11.08.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/108454 11.08.2020
- (87) WO 2021/052063 2021/12 25.03.2021
- (30) 19.09.2019 US 201962973101 P

- OBJEKTRÄGERFREIES HISTOLOGISCHES BILDGEBUNGSVERFAHREN UND SYSTEM
- SLIDE-FREE HISTOLOGICAL IMAGING METHOD AND SYSTEM
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IMAGERIE HISTOLOGIQUE SANS GLISSEMENT

- (71) The Hong Kong University of Science and Technology, Clear Water Bay, Kowloon, Hong Kong, CN

- (72) WONG, Tsz Wai, Hong Kong University of Science and Technology, Clear Water Bay Kowloon, Hong Kong, CN

- ZHANG, Yan, Hong Kong University of Science and Technology, Clear Water Bay Kowloon, Hong Kong, CN

- KANG, Lei, Hong Kong University of Science and Technology, Clear Water Bay Kowloon, Hong Kong, CN

- LI, Xiufeng, Hong Kong University of Science and Technology, Clear Water Bay Kowloon, Hong Kong, CN

- WONG, Hei Man, Hong Kong University of Science and Technology, Clear Water Bay Kowloon, Hong Kong, CN

- (74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) **G06T 5/00** (11) **3 994 657 A1***

H04N 5/225 H04N 9/64

(52) **G06T 5/009; G06T 5/50; H04N 5/23216; H04N 5/232939; G06T 2207/20208**

(25) En (26) En

(21) 20871185.3 (22) 29.09.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/013406 29.09.2020
- (87) WO 2021/066565 2021/14 08.04.2021
- (30) 30.09.2019 KR 20190120870

- BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
- IMAGE PROCESSING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING THE SAME
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE PRENANT EN CHARGE

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

- (72) PARK, Chansik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- PARK, Chanyul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- KIM, Yongchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- KIM, Jeehong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- KIM, Hyungsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- ROH, Wonjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- SEO, Jungik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- LEE, Hyuntaek, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- CHO, Jaehun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- YEOM, Donghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- LEE, Jungeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06T 5/00 → (51) **G06T 7/73**

G06T 5/00 → (51) **H04N 5/217**

(51) **G06T 5/50** (11) **3 994 658 A1***

G06F 3/01 G06T 7/80

G06K 9/20 H01L 27/146

H01L 27/32

(52) **G06F 3/0421; G06F 3/0418; G06V 40/1324; G06V 40/1335**

(25) En (26) En

(21) 20834497.8 (22) 24.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) SE 2020/050658 24.06.2020

- (87) WO 2021/002791 2021/01 07.01.2021
- (30) 03.07.2019 SE 1950837

- SENSORVERSCHIEBUNGSKOMPENSIERUNG IN EINER OPTISCHEN BIOMETRISCHEN BILDGEBUNGSANORDNUNG UNTER EINER ANZEIGE
- SENSOR DISPLACEMENT COMPENSATION IN AN OPTICAL BIOMETRIC IMAGING ARRANGMENT UNDER A DISPLAY
- COMPENSATION DE DÉPLACEMENT DE CAPTEUR DANS UN AGENCEMENT

*D'IMAGERIE BIOMÉTRIQUE OPTIQUE
SOUS UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, c/o
Fingerprints Kungsgatan 20, 411 19 Göte-
borg, SE
(72) HUSTH, Arne, 2900 HELLERUP, DK
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 994 659 A1***
(52) **G06T 7/0012**; G06T 2207/10032;
G06T 2207/30188
(25) En (26) En
(21) 20739477.6 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/025083 25.06.2020
(87) WO 2021/002280 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 JP 2019124764

(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGS-
VERFAHREN, PROGRAMM UND
MESSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING
APPARATUS, INFORMATION
PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND
SENSING SYSTEM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS, PROGRAMME ET
SYSTÈME DE DÉTECTION*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OGAWA, Tetsu, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **G06T 7/00** (11) **3 994 660 A1***
G06T 7/174 **H04N 13/20**
H04N 13/271
(52) **G06T 3/4038**; **G06T 7/248**;
G06T 2207/10028
(25) En (26) En
(21) 20834835.9 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/040481 01.07.2020
(87) WO 2021/003263 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 US 201962869222 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BILD-
ERZEUGUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IMAGE
GENERATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION
D'IMAGES*

(71) Geomagical Labs, Inc., 100 View Street,
Suite 200, Mountain View, CA 94041, US
(72) WONG, Kevin, Mountain View, CA 94041,
US
DAI, Qiqin, Mountain View, CA 94041, GB
LIN, Kaimo, Mountain View, CA 94041, US
TOTT, Brian, Mountain View, CA 94041,
US
YIN, Jianfeng, Mountain View, CA 94041,
US
ALAMI, Yacine, Mountain View, CA 94041,
US
BERNARDO, Michael, Mountain View, CA
94041, US
GAUTHIER, Paul, Mountain View, CA 94041,
US

GUINDI, Philip, Mountain View, CA 94041,
US
GUO, Qing, Mountain View, CA 94041, US
MORALES, Luis, Puig, Mountain View, CA
94041, US
PUGH, Brian, Mountain View, CA 94041, US
LIANOS, Nektarios, Mountain View, CA
94041, US
DORBIÉ, Angus, Mountain View, CA 94041,
US

(74) Reed Smith LLP, 112, avenue Kléber, 75116
Paris, FR

(51) **G06T 7/00** (11) **3 994 661 A1***
G06K 9/80 **G06N 3/02**
G06N 5/00 **G06T 7/162**
(52) **G06K 9/6274**; **G06N 3/0427**;
G06N 3/0454; **G06N 3/08**; **G06N 5/022**;
G06V 10/454; **G06V 10/82**;
G06N 5/003; G06V 20/58

(25) En (26) En
(21) 21761675.4 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/051560 24.02.2021
(87) WO 2021/171208 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 US 202062980657 P

(54) • *VERFAHREN ZUR SEMANTISCHEN OB-
JEKTDETEKTION MIT WISSENSGRA-
PHEN*
• *METHOD FOR SEMANTIC OBJECT
DETECTION WITH KNOWLEDGE GRAPH*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJET
SÉMANTIQUE AVEC UN GRAPHE DE
CONNAISSANCES*

(71) Thales Canada Inc., 105 Moatfield Drive,
Toronto, Ontario M3B 0A4, CA
(72) LECUE, Freddy, Toronto, Ontario M3B 0A4,
CA
BEACH, David, Toronto, Ontario M3B 0A4,
CA
POMMELLE, Tanguy, Toronto, Ontario
M3B 0A4, CA
(74) Hautier IP - MC/EP, 1, Rue du Gabian Le
Thalès - 12 Etg - Bloc A, 98000 Monaco, MC

G06T 7/00 → (51) **A61B 5/02**

G06T 7/00 → (51) **A61C 7/00**

G06T 7/00 → (51) **G01N 33/574**

G06T 7/00 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06T 7/11** (11) **3 994 662 A1***
G06T 7/90 **G06T 11/00**
(52) **G06T 11/001**; **G06T 7/11**; **G06T 7/90**;
G06T 2207/10024

(25) En (26) En
(21) 20734236.1 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/068237 29.06.2020
(87) WO 2021/001310 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 EP 19183999
(54) • *VISUALISIERUNG VON HOLZFÄRBUNG*
• *VISUALIZING WOOD STAINING*
• *VISUALISATION DE TEINTE DU BOIS*

(71) Akzo Nobel Coatings International B.V.,
Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amster-
dam, NL
(72) VLOT, Margot Julia, 2318 TG Leiden, NL
SPIERS, Peter Mark, Hillingdon Uxbridge
Middlesex UB10 9QB, GB
KIRCHNER, Eric Jacob Jan, 2318 TG Leiden,
NL
(74) Akzo Nobel IP Department, Christian Neef-
estraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL

G06T 7/11 → (51) **G06T 7/215**

G06T 7/11 → (51) **G06T 7/73**

G06T 7/11 → (51) **G06T 19/00**

G06T 7/11 → (51) **G10L 15/22**

(51) **G06T 7/12** (11) **3 994 663 A1***
(52) **G06T 7/12**; **G06K 9/622**;
G06K 9/6292; **G06V 10/28**;
G06V 10/752; G06T 2207/10132;
G06T 2207/30101

(25) En (26) En
(21) 20743513.2 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/040421 01.07.2020
(87) WO 2021/003217 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201962869793 P
24.09.2019 US 201916581577

(54) • *KONFIDENZBESTIMMUNG FÜR BILD-
SEGMENTIERUNG*
• *IMAGE SEGMENTATION CONFIDENCE
DETERMINATION*
• *DÉTERMINATION DE CONFIANCE DE
SEGMENTATION D'IMAGE*

(71) ACIST Medical Systems, Inc., 7905 Fuller
Road, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) TUNG, Jonathan, Cupertino, California
95014, US
SUH, Jung W, Palo Alto, California 94303,
US

BHATT, Advit, Danville, California 94506, US
(74) Balsamo, Andrea, et al, Dragotti & Associati
S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

G06T 7/143 → (51) **G06T 7/215**

G06T 7/162 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/174 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/174 → (51) **G06T 7/215**

G06T 7/174 → (51) **G06T 7/73**

G06T 7/194 → (51) **G06T 7/215**

(51) **G06T 7/215** (11) **3 994 664 A1***
G06T 7/246 **G06T 7/11**
G06T 7/194 **G06T 7/277**
G06T 7/143 **G06T 7/174**
G06T 7/254

(52) **G06T 7/11**; **G06T 7/143**; **G06T 7/174**;
G06T 7/194; **G06T 7/215**; **G06T 7/246**;
G06T 7/254; **G06T 7/277**;
G06T 2207/10016; G06T 2207/30232
(25) En (26) En
(21) 20727723.7 (22) 18.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/054687 18.05.2020

(87) WO 2021/001703 2021/01 07.01.2021

(30) 01.07.2019 US 201916458291

- (54) • *GESCHICHTETE BEWEGUNGSDARSTEL-
LUNG UND EXTRAKTION IN MONO-
KULAREN STANDBILDVIDEOAUFNAH-
MEN*
- *LAYERED MOTION REPRESENTATION
AND EXTRACTION IN MONOCULAR
STILL CAMERA VIDEOS*
- *REPRÉSENTATION ET EXTRACTION DE
MOUVEMENT EN COUCHES DANS DES
VIDÉOS DE CAMÉRA FIXE MONOCU-
LAIRE*

(71) Everseen Limited, 4th Floor, The Atrium
Blackpool Retail Park, Blackpool, Cork, IE

(72) GUI, Vasile, Timisoara, RO
PESCARU, Dan, Timisoara, RO
CERNAZANU-GLAVAN, Cosmin, Timisoara,
RO

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
IE

G06T 7/246 → (51) **G06T 7/215**

G06T 7/254 → (51) **G06T 7/215**

G06T 7/277 → (51) **G06T 7/215**

G06T 7/30 → (51) **G16H 30/40**

G06T 7/33 → (51) **G06T 7/73**

G06T 7/50 → (51) **G06T 19/00**

G06T 7/521 → (51) **G06T 7/73**

(51) **G06T 7/73** (11) **3 994 665 A1***
G06T 7/11 **G06T 7/33**
G06T 5/00 **G06T 11/20**

(52) **G06T 7/11; G06T 7/174; G06T 7/74;**
G06T 2207/10012; G06T 2207/10024;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30232; G06T 2207/30236

(25) En (26) En

(21) 20834593.4 (22) 24.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039310 24.06.2020

(87) WO 2021/003048 2021/01 07.01.2021

(30) 02.07.2019 US 201916460610

- (54) • *DIGITALE BILDVERARBEITUNGSSYS-
TEM FÜR OBJEKTSTANDORT UND VER-
KEIDUNG*
- *DIGITAL IMAGE PROCESSING SYSTEM
FOR OBJECT LOCATION AND FACING*
- *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE
NUMÉRIQUE POUR EMPLACEMENT ET
REVÊTEMENT D'OBJET*

(71) Billups, Inc., 640 Oswego Point Dr. Suite
101, Lake Oswego OR 97034, US

(72) SPOONER, Shawn, Beaverton, OR 97005,
US

CHEN, Sicong, Tigard, OR 97224, US

(74) Bates, Daniel Joseph, Ogive Intellectual
Property Ltd 34 Westgate North Cave,
Brough HU15 2NJ, GB

(51) **G06T 7/73** (11) **3 994 666 A1***
G06T 7/174 **G06T 7/11**
G06T 7/521 **G05D 1/00**
B60W 30/14

(52) **G05D 1/0246; G06K 9/6293;**
G06T 7/74; G06V 20/56;
G05D 2201/0213; G06T 2207/10004;
G06T 2207/10028; G06T 2207/30252;
G06V 20/582

(25) En (26) En

(21) 20849112.6 (22) 07.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/045384 07.08.2020

(87) WO 2021/026444 2021/06 11.02.2021

(30) 07.08.2019 US 201962883745 P

10.10.2019 US 201916598162

- (54) • *OBJEKTLOKALISIERUNG FÜR AUTO-
NOMES FAHREN DURCH VISUELLE VER-
FOLGUNG UND BILDRÜCKPROJEKTION*
- *OBJECT LOCALIZATION FOR
AUTONOMOUS DRIVING BY VISUAL
TRACKING AND IMAGE REPROJECTION*
- *LOCALISATION D'OBJET POUR
CONDUITE AUTONOME PAR SUIVI
VISUEL ET REPROJECTION D'IMAGE*

(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) BANSAL, Mayank, Mountain View, CA
94043, US

(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06T 7/80 → (51) **G06T 5/50**

G06T 7/90 → (51) **G06T 7/11**

(51) **G06T 9/00** (11) **3 994 667 A1***
G06T 9/001; H04N 19/597

(25) En (26) En

(21) 20733439.2 (22) 22.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067285 22.06.2020

(87) WO 2021/001186 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 EP 19305910

- (54) • *VERARBEITUNG EINER PUNKTWOLKE*
- *PROCESSING A POINT CLOUD*
- *TRAITEMENT D'UN NUAGE DE POINTS*

(71) InterDigital VC Holdings France, SAS, 975,
avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-
Sevigne, FR

(72) RICARD, Julien, 35576 Cesson-Sévigné, FR
GUEDE, Céline, 35576 Cesson-Sévigné, FR
LLACH, Joan, 35576 Cesson-Sévigné, FR

(74) Interdigital, 975, avenue des Champs
Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

(51) **G06T 9/00** (11) **3 994 668 A1***
H03M 7/30
G06T 9/001; G06T 9/40

(25) En (26) En

(21) 20834720.3 (22) 30.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040328 30.06.2020

(87) WO 2021/003173 2021/01 07.01.2021

(30) 02.07.2019 US 201962869946 P

03.10.2019 US 201962910387 P

07.01.2020 US 202062958131 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
PUNKTWOLKENKOMPRESSION*
- *METHOD AND APPARATUS FOR POINT
CLOUD COMPRESSION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPRES-
SION DE NUAGE DE POINTS*

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard,
Palo Alto, CA 94306, US

(72) ZHANG, Xiang, Palo Alto, CA 94306, US

GAO, Wen, Palo Alto, CA 94306, US

LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuest-
hoff Patentanwälte PartG mbB Schweiger-
straße 2, 81541 München, DE

G06T 9/00 → (51) **G06N 3/08**

G06T 9/00 → (51) **H04N 19/503**

G06T 11/00 → (51) **G06T 7/11**

G06T 11/00 → (51) **G06T 19/00**

G06T 11/20 → (51) **G06T 7/73**

G06T 13/40 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06T 15/00** (11) **3 994 669 A1***

(52) **G09G 5/001; G06T 15/005;**
G09G 5/391; G06T 2210/36;
G09G 2340/0407; G09G 2350/00;
G09G 2360/08

(25) En (26) En

(21) 20729588.2 (22) 14.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/032954 14.05.2020

(87) WO 2021/002949 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 US 201916503378

- (54) • *ANLAGENBEWUSSTE RECHENARCHI-
TEKTUR FÜR GRAPHISCHE VERARBEI-
TUNG*
- *ASSET AWARE COMPUTING ARCHI-
TECTURE FOR GRAPHICS PROCESSING*
- *ARCHITECTURE INFORMATIQUE
SENSIBLE AUX ACTIFS POUR TRAITE-
MENT GRAPHIQUE*

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1
Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) CERNY, Mark, E., San Mateo, CA 94404, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **G06T 15/04** (11) **3 994 670 A1***
G06T 17/10 **G06T 19/00**
G06T 19/20

(52) **G06T 15/04; G06T 7/11; G06T 7/194;**
G06T 7/564; G06T 7/579; G06T 17/10;
G06T 19/006; G06T 19/20;
G06V 20/20; G06V 20/647;
G06T 2200/08; G06T 2200/24;
G06T 2219/2016

(25) En (26) En

(21) 20751041.3 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/070230 02.07.2020

(87) WO 2021/003499 2021/01 07.01.2021

(30) 02.07.2019 US 201916460519

- (54) • *TEXTURIERTES MESH-GEBÄUDE*
- *TEXTURED MESH BUILDING*
- *CONSTRUCTION À MAILLAGE TEXTURÉ*

(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, California 90405, US

(72) HARE, Samuel Edward, Santa Monica, California 90405, US

MCPHEE, Andrew James, Santa Monica, California 90405, US

MORENO, Daniel, Santa Monica, California 90405, US

GOODRICH, Kyle, Santa Monica, California 90405, US

(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(51) **G06T 15/20** (11) **3 994 671 A1***
G06T 19/20

(52) **G06T 15/20; G06T 19/20;**

G06T 2210/56; G06T 2219/2012

(25) En (26) En

(21) 20746497.5 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040724 02.07.2020

(87) WO 2021/003405 2021/01 07.01.2021

(30) 02.07.2019 US 201962869832 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SPÄRLICHE VERTEILTE DARSTELLUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR SPARSE DISTRIBUTED RENDERING*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RENDU DISTRIBUÉ ÉPARS*

(71) PCMS Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) HARVIAINEN, Tatu V. J., 00200 Helsinki, FI

(74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

G06T 17/10 → (51) **G06T 15/04**

G06T 17/20 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06T 19/00** (11) **3 994 672 A1***
G06T 11/00 **G06F 3/048**

(52) **G06T 19/20; G06T 11/001;**

G06T 19/006; G06F 3/04815;
G06T 2200/24; G06T 2219/2012

(25) En (26) En

(21) 20732373.4 (22) 22.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034111 22.05.2020

(87) WO 2021/002977 2021/01 07.01.2021

(30) 01.07.2019 US 201916458927

- (54) • *ADAPTIVE BENUTZERSCHNITTSTELLEN-PALETTE FÜR ERWEITERTE REALITÄT*

- *ADAPTIVE USER INTERFACE PALETTE FOR AUGMENTED REALITY*
- *PALETTE D'INTERFACE UTILISATEUR ADAPTATIVE POUR RÉALITÉ AUGMENTÉE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) MURILLO, Oscar E., Redmond, Washington 98052-6399, US

ROBBINS, William H., Redmond, Washington 98052-6399, US

PIERPONT, Dylan Edmund, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06T 19/00** (11) **3 994 673 A1***
G06T 19/20 **G06T 7/11**

G06T 7/50

(52) **G06T 17/00; G06T 7/11; G06T 7/187;**
G06T 7/55; G06V 10/44; G06V 20/20;
G06V 40/193; G06T 2200/04;
G06T 2207/10016; G06T 2207/10021;
G06T 2207/10024; G06T 2207/10028

(25) En (26) En

(21) 20835012.4 (22) 25.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039631 25.06.2020

(87) WO 2021/003058 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 US 201962870193 P

- (54) • *EINFACHER UMGEBUNGS AUFLÖSER MIT PLANARER EXTRAKTION*
- *SIMPLE ENVIRONMENT SOLVER USING PLANAR EXTRACTION*
- *RÉSOLVEUR D'ENVIRONNEMENT SIMPLE UTILISANT UNE EXTRACTION PLANE*

(71) Magic Leap, Inc., 7500 West Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US

(72) USCINSKI, Benjamin, Joseph, Fort Lauderdale, FL 33308, US

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

G06T 19/00 → (51) **G06F 3/01**

G06T 19/00 → (51) **G06T 15/04**

G06T 19/20 → (51) **G06F 3/01**

G06T 19/20 → (51) **G06T 15/04**

G06T 19/20 → (51) **G06T 15/20**

G06T 19/20 → (51) **G06T 19/00**

G07B 15/06 → (51) **G07C 5/00**

(51) **G07C 5/00** (11) **3 994 674 A1***
G07B 15/06
G07C 5/008; G07B 15/063

(25) It (26) En

(21) 20743341.8 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056246 02.07.2020

(87) WO 2021/001776 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 IT 201900010758

- (54) • *SYSTEM MIT EINER BORDEINHEIT FÜR TELEMATISCHE VERKEHRSDIENSTE*
- *SYSTEM COMPRISING AN ON-BOARD UNIT FOR TELEMATIC TRAFFIC SERVICES*
- *SYSTÈME COMPRENANT UNE UNITÉ EMBARQUÉE POUR DES SERVICES DE CIRCULATION TÉLÉMATIQUES*

(71) Telepass S.p.A., Via A. Bergamini, 50, 00159 Roma, IT

(72) SPECIALE, Emilio, 00159 Roma, IT

(74) FRANCIOLI, Fabio, 00159 Roma, IT

(74) Pietra, Giulia, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

G07C 9/30 → (51) **G06M 1/10**

G07F 7/10 → (51) **G06Q 20/22**

G07F 7/12 → (51) **G06Q 20/22**

G08B 13/189 → (51) **G01S 1/70**

G08B 21/10 → (51) **G08B 25/00**

G08B 23/00 → (51) **G08B 25/00**

G08B 23/00 → (51) **G10L 17/26**

(51) **G08B 25/00** (11) **3 994 675 A1***
G08B 21/10 **G08B 23/00**

G08B 29/00

(52) **G06Q 40/08**

(25) En (26) En

(21) 20835137.9 (22) 01.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040482 01.07.2020

(87) WO 2021/003264 2021/01 07.01.2021

(30) 01.07.2019 US 201962869339 P

- (54) • *RISIKOABSCHÄTZUNG FÜR EIGENTUMSSCHÄDEN*
- *PROPERTY DAMAGE RISK EVALUATION*
- *ÉVALUATION DE RISQUE DE DÉGÂTS DE PROPRIÉTÉ*

(71) Alarm.com Incorporated, 8281 Greensboro Drive, Suite 100, Tysons, VA 22102, US

(72) TRUNDLE, Stephen Scott, Tysons, Virginia 22102, US

EIDELMAN, Aaron, Tysons, Virginia 22102, US

KINNEY, Abraham Joseph, Tysons, Virginia 22102, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G08B 29/00 → (51) **G08B 25/00**

(51) **G08G 1/01** (11) **3 994 676 A1***
H04L 29/06 **H04W 4/029**

(52) **G08G 1/0112; G06F 21/6254;**

H04W 4/029; H04W 12/02

(25) De (26) De

(21) 20734381.5 (22) 23.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067453 23.06.2020

(87) WO 2021/001207 2021/01 07.01.2021

(30) 02.07.2019 DE 102019209711

- (54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DURCH EIN KRAFTFAHRZEUG ERFASSTEN DATEN, SOWIE ZUM BEREITSTELLEN VON PARAMETERN FÜR EINE SOLCHE VERARBEITUNG*
- *METHOD, COMPUTER PROGRAM AND DEVICE FOR PROCESSING DATA RECORDED BY A MOTOR VEHICLE, AND FOR PROVIDING PARAMETERS FOR SUCH PROCESSING*
- *PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES ENREGISTRÉES PAR UN VÉHICULE AUTOMOBILE, ET FOURNITURE DE PARAMÈTRES POUR UN TEL TRAITEMENT*
- (71) Volkswagen AG, Berliner Ring 12, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) MAX, Stephan, 38518 Gifhorn, DE
WEGNER, Martin, 38104 Braunschweig, DE
ALAZZAWI, Sabine, 80807 München, DE
NIESTROJ, Richard, 80802 München, DE

(51) **G08G 1/01** (11) **3 994 677 A1***
G06N 3/08

(52) **G08G 1/0116; G08G 1/0133; G08G 1/0141**

- (25) En (26) En
- (21) 20837780.4 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2020/050741 02.07.2020
- (87) WO 2021/005590 2021/02 14.01.2021
- (30) 05.07.2019 GB 201909690
- (54) • *VERKEHRSEREIGNIS SOWIE STRASSEN-ZUSTANDSERKENNUNG UND -KLASSIFIZIERUNG*
- *TRAFFIC EVENT AND ROAD CONDITION IDENTIFICATION AND CLASSIFICATION*
- *IDENTIFICATION ET CLASSIFICATION D'ÉVÈNEMENT DE TRAFIC ET D'ÉTAT DE LA ROUTE*
- (71) Valerann Ltd., 32 Shoken Street, 6655613 Tel Aviv, IL
- (72) TEL-OR, Avi, 7685800 Aseret, IL
GLANZ, Ido, 6433838 Tel Aviv, IL
SIMCHON, Lior, 6908741 TEL AVIV, IL
BAHIRI, Shahar, 6334607 TEL AVIV, IL
KATZIR, Ran, 4722376 Ramat Hasharon, IL
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

G08G 1/01 → (51) **B60W 30/08**

G08G 1/01 → (51) **G01C 21/00**

G08G 1/01 → (51) **G05B 19/04**

G08G 1/07 → (51) **H04W 4/46**

G08G 1/0967 → (51) **B60W 30/08**

G08G 1/0967 → (51) **H04W 4/46**

G08G 1/16 → (51) **B60W 30/08**

G08G 1/16 → (51) **H04W 4/40**

G08G 1/16 → (51) **H04W 4/46**

(51) **G08G 5/00** (11) **3 994 678 A1***
G05D 1/10

(52) **G08G 5/0034; G05D 1/106; G08G 5/0021; G08G 5/0056; G08G 5/006; G08G 5/0069; G08G 5/0091**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20747472.7 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/056227 01.07.2020
- (87) WO 2021/001768 2021/01 07.01.2021
- (30) 01.07.2019 FR 1907291
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES WEGS EINER UNBEMANNTEN LUFTVORRICHTUNG UND ANDERE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
- *METHOD FOR DETERMINING THE PATH OF AN UNMANNED AERIAL DEVICE AND OTHER ASSOCIATED METHODS*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE TRAJET D'UN APPAREIL AÉRIEN NON HABITÉ ET AUTRES PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Uavia, 37 rue des Malassis, 94400 Vitry-sur-Seine, FR
- (72) PELE, Pierre, 94400 Vitry-sur-Seine, FR
- (74) Le Forestier, Eric, LE FORESTIER CONSEIL 22, rue du Plateau Saint-Antoine, 78150 Le Chesnay, FR

G09G 5/00 → (51) **A61C 7/00**

(51) **G10K 11/165** (11) **3 994 679 A1***
B60R 13/08

(52) **B60R 13/0861; G10K 11/165**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20734989.5 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068763 03.07.2020
- (87) WO 2021/001519 2021/01 07.01.2021
- (30) 04.07.2019 FR 1907444
- (54) • *AKUSTISCHE ABSCHIRMUNG ZUR INSTALLATION UNTER EINEM KRAFTFAHRZEUGMOTOR*
- *ACOUSTIC SHIELD INTENDED TO BE INSTALLED UNDER A MOTOR VEHICLE ENGINE*
- *ECRAN DE PROTECTION ACOUSTIQUE DESTINÉ À ÊTRE MONTÉ SOUS UN MOTEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) TREVES PRODUCTS, SERVICES & INNOVATION, 109 rue du Faubourg Saint-Honoré, 75008 Paris, FR
- (72) LECOMTE, Alicia, 75008 Paris, FR
DELINSELLE, Eric, 75008 Paris, FR
CAPRON, Christophe, 75008 Paris, FR
- (74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

(51) **G10K 11/165** (11) **3 994 680 A1***
G10K 11/165

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20734990.3 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068765 03.07.2020

- (87) WO 2021/001521 2021/01 07.01.2021
- (30) 04.07.2019 FR 1907445
- (54) • *ZUR MONTAGE UNTER EINEM KRAFTFAHRZEUGMOTOR BESTIMMTER SCHALLSCHUTZSCHIRM*
- *SOUND PROTECTION SCREEN INTENDED TO BE MOUNTED UNDER A MOTOR VEHICLE ENGINE*
- *ECRAN DE PROTECTION ACOUSTIQUE DESTINÉ À ÊTRE MONTÉ SOUS UN MOTEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) TREVES PRODUCTS, SERVICES & INNOVATION, 109 rue du Faubourg Saint-Honoré, 75008 Paris, FR
- (72) LECOMTE, Alicia, 75008 Paris, FR
DELINSELLE, Eric, 75008 Paris, FR
CAPRON, Christophe, 75008 Paris, FR
- (74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

G10K 11/172 → (51) **B32B 3/12**

(51) **G10K 11/178** (11) **3 994 681 A1***
(52) **G10K 11/17833; G10K 11/17825; G10K 2210/128**

- (25) En (26) En
- (21) 19737690.8 (22) 02.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067725 02.07.2019
- (87) WO 2021/001025 2021/01 07.01.2021
- (54) • *AUTOMATISCHE GERÄUSCHREGELUNG*
- *AUTOMATIC NOISE CONTROL*
- *COMMANDE AUTOMATIQUE DE BRUIT*
- (71) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE
- (72) CHRISTOPH, Markus, 94315 Straubing, DE
ZAFEIROPOULOS, Nikos, 94315 Straubing, DE
ZOLLNER, Juergen, 94315 Straubing, DE
KANDADE RAJAN, Vasudev, 94315 Straubing, DE
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) **G10K 11/178** (11) **3 994 682 A1***
(52) **G10K 11/17833; G10K 11/17854; G10K 11/17881; G10K 2210/12821; G10K 2210/3012; G10K 2210/3017; G10K 2210/3023; G10K 2210/3027; G10K 2210/3046; G10K 2210/3055**

- (25) En (26) En
- (21) 19737691.6 (22) 02.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067726 02.07.2019
- (87) WO 2021/001026 2021/01 07.01.2021
- (54) • *AUTOMATISCHE GERÄUSCHREGELUNG*
- *AUTOMATIC NOISE CONTROL*
- *COMMANDE AUTOMATIQUE DE BRUIT*
- (71) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE
- (72) CHRISTOPH, Markus, 94315 Straubing, DE
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

- G10L 13/02** → (51) **G10L 15/06**
- (51) **G10L 13/033** (11) **3 994 683 A1***
G06N 3/04 **G10L 25/30**
G10L 13/08
- (52) **G10L 13/033; G06N 3/0445;**
G06N 3/0454; G06N 3/0472;
G06N 3/08; G10L 13/08; G10L 25/30
- (25) En (26) En
(21) 20730951.9 (22) 21.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/033890 21.05.2020
(87) WO 2021/002967 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 CN 201910588478
- (54) • MEHRSPRACHIGE NEURONALE TEXT-
ZU-SPRACHE-SYNTHESE
• MULTILINGUAL NEURAL TEXT-TO-
SPEECH SYNTHESIS
• SYNTHÈSE TEXTE-PAROLE NEURONALE
MULTILINGUE
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
- (72) YANG, Jingzhou, Redmond, Washington
98052-6399, US
HE, Lei, Redmond, Washington 98052-
6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB
-
- G10L 13/08** → (51) **G10L 13/033**
-
- G10L 15/02** → (51) **G10L 15/22**
- (51) **G10L 15/06** (11) **3 994 684 A1***
G10L 13/02 **G06F 40/20**
- (52) **G10L 25/48; G06F 40/35;**
G06K 9/00496; G06K 9/6256;
G06K 9/6271; G06K 9/6288;
G06N 3/0445; G06N 3/0454;
G06N 3/08; G06V 10/82; G06V 40/174;
G06V 40/18; G10L 15/26; G10L 25/30;
G10L 25/63
- (25) En (26) En
(21) 21756399.8 (22) 22.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/019131 22.02.2021
(87) WO 2021/168460 2021/34 26.08.2021
(30) 21.02.2020 US 202016798242
- (54) • BESTIMMUNG VON GESPRÄCHSANA-
LYSEINDIKATOREN FÜR EIN MEHRPAR-
TEIGESPÄCH
• DETERMINING CONVERSATION
ANALYSIS INDICATORS FOR A
MULTIPARTY CONVERSATION
• DÉTERMINATION D'INDICATEURS
D'ANALYSE DE CONVERSATION POUR
UNE CONVERSATION À PLUSIEURS
PARTIES
- (71) Betterup, Inc., 1200 Folsom Street, San
Francisco, California 94103, US
- (72) REECE, Andrew, San Francisco, California
94103, US
BULL, Peter, San Francisco, California
94103, US
COONEY, Gus, San Francisco, California
94103, US
- FITZPATRICK, Casey, San Francisco, Cali-
fornia 94103, US
KELLERMAN, Gabriella Rosen, San
Francisco, California 94103, US
SONNEK, Ryan, San Francisco, California
94103, US
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK
-
- G10L 15/16** → (51) **G06F 16/332**
-
- G10L 15/18** → (51) **G06F 16/332**
-
- G10L 15/18** → (51) **G10L 15/22**
-
- G10L 15/19** → (51) **G06F 16/332**
- (51) **G10L 15/22** (11) **3 994 685 A1***
G01S 15/52
- (52) **G10L 15/22; G01S 7/53; G01S 15/04**
- (25) En (26) En
(21) 20734921.8 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/067855 25.06.2020
(87) WO 2021/001255 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 CN 201910589401
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES
SPRACHERKENNUNGSMODULS,
SPRACHERKENNUNGSMODUL UND
HAUSHALTSGERÄT
• METHOD FOR CONTROLLING VOICE
RECOGNITION MODULE, VOICE RECO-
GNITION MODULE, AND HOUSEHOLD
APPLIANCE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MODULE
DE RECONNAISSANCE VOCALE,
MODULE DE RECONNAISSANCE VOCALE
ET APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
- (72) WU, Tianlu, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
YANG, Jia, Nanjing, 210046, CN
LEI, Dongyong, Nanjing, 210046, CN
-
- (51) **G10L 15/22** (11) **3 994 686 A1***
G06F 3/16 **G06F 40/30**
G06F 16/438
- (52) **G10L 15/22; G06F 3/167;**
G06F 16/4393; G06F 40/166;
G06F 40/30; G06F 40/35
- (25) En (26) En
(21) 20735809.4 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/037981 17.06.2020
(87) WO 2021/034398 2021/08 25.02.2021
(30) 22.08.2019 US 201916548233
- (54) • KONTEXTUELLE SPRACHBASIERTE PRÄ-
SENTATIONSUNTERSTÜTZUNG
• CONTEXTUAL VOICE-BASED PRESEN-
TATION ASSISTANCE
• AIDE À LA PRÉSENTATION CONTEX-
TUELLE BASÉE SUR LA VOIX
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
- (72) SRIVASTAVA, Amit, Redmond, Washington
98052-6399, US
ZHANG, Dachuan, Redmond, Washington
98052-6399, US
- (74) Driver, Virginia Rozanne, et al, Page White &
Farrer Bedford House John Street, London
WC1N 2BF, GB
-
- (51) **G10L 15/22** (11) **3 994 687 A1***
G10L 15/02 **G06F 3/16**
G10L 17/24 **G06T 7/11**
G10L 15/25 **G10L 15/18**
- (52) **G10L 15/22; G06F 40/35**
- (25) En (26) En
(21) 20874423.5 (22) 08.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/013718 08.10.2020
(87) WO 2021/071271 2021/15 15.04.2021
(30) 10.10.2019 KR 20190125169
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• ELECTRONIC APPARATUS AND
CONTROLLING METHOD THEREOF
• APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ
DE COMMANDE ASSOCIÉ
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) LIM, Hyeontaek, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KWAK, Sejin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
KIM, Youngjin, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- G10L 15/25** → (51) **G10L 15/22**
-
- G10L 15/26** → (51) **G06F 16/953**
-
- G10L 17/24** → (51) **G10L 15/22**
- (51) **G10L 17/26** (11) **3 994 688 A1***
G10L 25/51 **G08B 23/00**
- (52) **G10L 25/51; G10L 17/26;**
G10L 17/00; G10L 25/21
- (25) En (26) En
(21) 20736690.7 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/068836 03.07.2020
(87) WO 2021/004941 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 DK PA201900840
- (54) • VERFAHREN UND LÄRMINDIKATORSYS-
TEM ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER ODER
MEHRERER LÄRMENDER PERSONEN
• A METHOD AND A NOISE INDICATOR
SYSTEM FOR IDENTIFYING ONE OR
MORE NOISY PERSONS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME INDICATEUR DE
BRUIT POUR IDENTIFIER UNE OU
PLUSIEURS PERSONNES BRUYANTES
- (71) GN Audio A/S, Lautrupbjerg 7, 2750
Ballerup, DK
Andersen, Michael Hoby, C/o GN AUDIO A/S
Att. Group IPR Lautrupbjerg 7, 2750
Ballerup, DK
Boldt, Lars, C/o GN AUDIO A/S Att. Group
IPR Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
- (72) ANDERSEN, Michael Hoby, 2750 Ballerup,
DK
BOLDT, Lars, 2750 Ballerup, DK

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **G10L 19/008** (11) **3 994 689 A1***
H04S 7/00

(52) **H04S 3/02; G10L 19/008;**
H04S 2400/11; H04S 2400/15;
H04S 2420/03

(25) En (26) En
(21) 20734565.3 (22) 30.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/068380 30.06.2020
(87) WO 2021/001358 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201962869622 P 02.07.2019 EP 19183862

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR DARSTELLUNG, CODIERUNG UND DECODIERUNG VON DISKRETEN RICHTUNGSDATEN*
• *METHODS, APPARATUS AND SYSTEMS FOR REPRESENTATION, ENCODING, AND DECODING OF DISCRETE DIRECTIVITY DATA*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈMES DE REPRÉSENTATION, DE CODAGE ET DE DÉCODAGE DE DONNÉES DE DIRECTIVITÉ DISCRÈTES*

(71) Dolby International AB, Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL
(72) TERENTIV, Leon, 90429 Nuremberg, DE
FERSCH, Christof, 90429 Nuremberg, DE
FISCHER, Daniel, 90429 Nuremberg, DE
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL

(51) **G10L 21/0208** (11) **3 994 690 A1***
G10L 21/0216 G06N 3/04

(52) **G10L 21/0208; G06N 3/0454;**
G06N 3/08; G10L 2021/02166

(25) En (26) En
(21) 19745121.4 (22) 24.07.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/069924 24.07.2019
(87) WO 2021/013345 2021/04 28.01.2021

(54) • *AUDIOVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTRAUSCHEN EINES MEHRKANALAUDIOSIGNALS*
• *AUDIO PROCESSING APPARATUS AND METHOD FOR DENOISING A MULTI-CHANNEL AUDIO SIGNAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AUDIO POUR LE DÉBRUITAGE D'UN SIGNAL AUDIO MULTICANAL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KEREN, Gil, 94032 Passau, DE
LIU, Shuo, 94032 Passau, DE
SCHULLER, Bjoern, 94032 Passau, DE
TAGHIZADEH, Mohammad, 80992 Munich, DE
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **G10L 21/0208** (11) **3 994 691 A1***
G10L 21/0208; G10L 2021/02082;
G10L 2021/02166

(25) En (26) En
(21) 19936268.2 (22) 03.07.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/040557 03.07.2019
(87) WO 2021/002864 2021/01 07.01.2021

(54) • *ENTSCHALLUNG VON AUDIOSIGNALLEN*
• *AUDIO SIGNAL DEREVERBERATION*
• *DÉRÉVERBÉRATION DE SIGNAL AUDIO*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) KUTHURU, Srikanth, Palo Alto, California 94304-1100, US
BHARITKAR, Sunil, Palo Alto, California 94304-1100, US
ATHREYA, Madhu Sudan, Palo Alto, California 94304-1100, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G10L 21/0208 → (51) **G06F 17/00**

G10L 21/0216 → (51) **G10L 21/0208**

G10L 25/30 → (51) **G10L 13/033**

G10L 25/51 → (51) **G10L 17/26**

G11C 7/10 → (51) **G11C 11/412**

G11C 7/12 → (51) **G11C 11/412**

G11C 7/16 → (51) **G11C 11/412**

G11C 8/14 → (51) **G11C 11/412**

G11C 11/406 → (51) **G11C 29/02**

G11C 11/408 → (51) **G11C 29/02**

(51) **G11C 11/412** (11) **3 994 692 A1***
G11C 7/10 G11C 7/12
G11C 8/14 G11C 7/16
G11C 11/417 G06N 3/00

(52) **G11C 11/412; G06G 7/163;**
G11C 7/1006; G11C 7/12; G11C 8/14;
G06N 3/0481; G06N 3/0635;
G11C 7/16; G11C 11/417; G11C 11/54

(25) En (26) En
(21) 20746466.0 (22) 01.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/035590 01.06.2020
(87) WO 2021/002990 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201962870650 P 06.12.2019 US 201916706429

(54) • *COMPUTE-IN-MEMORY-BITZELLE*
• *COMPUTE-IN-MEMORY BIT CELL*
• *CELLULE BINAIRE DE CALCUL EN MÉMOIRE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) WANG, Zhongze, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Xia, San Diego, California 92121-1714, US
LU, Ye, San Diego, California 92121-1714, US

GAO, Yandong, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G11C 11/417 → (51) **G11C 11/412**

G11C 11/54 → (51) **G06N 3/063**

(51) **G11C 13/00** (11) **3 994 693 A1***
G06N 3/063

(52) **H01L 45/06; G06N 3/0445;**
G06N 3/049; G06N 3/0635;
G06N 3/088; G11C 11/2259;
G11C 11/2273; G11C 11/2275;
G11C 11/54; G11C 13/004;
G11C 13/0069; H01L 27/224;
H01L 27/2427; H01L 27/2463;
H01L 27/2481; H01L 45/04;
H01L 45/143; H01L 45/144;
H01L 45/146; H01L 45/147;
H01L 45/148; G11C 13/0004;
G11C 13/0011; G11C 13/003;
G11C 2013/0047; G11C 2213/71;
G11C 2213/77; H01L 27/11502

(25) En (26) En
(21) 20834422.6 (22) 30.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/040279 30.06.2020
(87) WO 2021/003147 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201916503015

(54) • *NEURONALER NETZWERKSPEICHER*
• *NEURAL NETWORK MEMORY*
• *MÉMOIRE DE RÉSEAU NEURONAL*

(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, P.O. Box 6, M/S 507, Boise, ID 83707-0006, US
(72) BONIARDI, Mattia, 20032 Cormano, IT
TORTORELLI, Innocenzo, 20063 Cernusco sul Naviglio, IT
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G11C 13/00 → (51) **G06N 3/063**

(51) **G11C 29/02** (11) **3 994 694 A1***
G11C 11/408 G11C 11/406
G11C 29/12

(52) **G11C 11/408; G11C 11/406;**
G11C 15/04; G11C 11/40618

(25) En (26) En
(21) 20834598.3 (22) 29.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/040077 29.06.2020
(87) WO 2021/003085 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 US 201916459520

(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON WORTLEITUNGSZUGRIFFEN*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR MONITORING WORD LINE ACCESSES*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS PERMITTANT DE SURVEILLER DES ACCÈS À UNE LIGNE DE MOTS*

(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716, US

(72) BROWN, Jason M., Boise, Idaho 83716, US
PENNEY, Daniel B., Boise, Idaho 83716, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

G11C 29/12 → (51) **G11C 29/02**
G11C 29/50 → (51) **G06F 1/26**
G16B 5/00 → (51) **G16H 50/30**
G16B 20/00 → (51) **G16H 50/30**
G16B 20/20 → (51) **C12N 9/22**

(51) **G16B 20/50** (11) **3 994 695 A1***
G16B 25/00
(52) **G16B 25/00; G16B 20/50**
(25) It (26) En
(21) 20743310.3 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/055780 19.06.2020
(87) WO 2020/255058 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 IT 201900009531
(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-
REN ZUR OPTIMIERUNG DER PHYSIKA-
LISCH-CHEMISCHEN EIGENSCHAFTEN
BIOLOGISCHER SEQUENZEN**
• **COMPUTER IMPLEMENTED METHOD TO
OPTIMIZE PHYSICAL-CHEMICAL PROP-
ERTIES OF BIOLOGICAL SEQUENCES**
• **PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDI-
NATEUR POUR OPTIMISER LES
PROPRIÉTÉS PHYSICO-CHEMIQUES DE
SÉQUENCES BIOLOGIQUES**
(71) Politecnico Di Torino, C.so Duca degli
Abruzzi, 24, 10129 Torino, IT
Centro de Inmunologia Molecular, Calle 15
esq. 216 S/N Siboney, Playa La Habana
11600, CU
(72) UGUZZONI, Guido, 10129 Torino, IT
PAGNANI, Andrea, 10129 Torino, IT
FERNANDEZ DE COSSIO DIAZ, Jorge, Playa
La Habana 11600, CU
(74) Mola, Edoardo, Praxi Intellectual Property S.
p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 3, 10125
Torino, IT

(51) **G16B 25/00** (11) **3 994 696 A2***
G16B 30/00 **G16B 25/10**
C12Q 1/6806
(52) **C12Q 1/6806; G16B 25/10;**
G16B 30/00; Y02A 90/10
(25) En (26) En
(21) 20829631.9 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/000928 03.07.2020
(87) WO 2021/028726 2021/07 18.02.2021
(88) 29.04.2021
(30) 03.07.2019 US 201962870622 P
18.03.2020 US 202062991570 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PRO-
BENVORBEREITUNG, PROBENSEQUEN-
ZIERUNG SOWIE SEQUENZIERDATEN-
BIASKORREKTUR UND QUALITÄTSKON-
TROLLE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SAMPLE
PREPARATION, SAMPLE SEQUENCING,**

**AND SEQUENCING DATA BIAS
CORRECTION AND QUALITY CONTROL**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA
PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS, LE
SÉQUENÇAGE D'ÉCHANTILLONS, LA
CORRECTION DE BIAIS DE DONNÉES DE
SÉQUENÇAGE ET LE CONTRÔLE DE
QUALITÉ**
(71) BostonGene Corporation, 95 Sawyer Road,
Suite 500, Waltham, MA 02453, US
(72) MIHEECHEVA, Natalia, Moscow, RU
CHELUSHKIN, Maksim, Moscow, RU
NUZHDINA, Ekaterina, Moscow, RU
BAGAEV, Alexander, Moscow 142750, RU
LOZINSKY, Yaroslav, Moscow, RU
ZAITSEV, Alexander, Moskovskaya 142720,
RU
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

G16B 25/00 → (51) **G16B 20/50**
G16B 25/10 → (51) **G16B 25/00**
G16B 30/00 → (51) **C12Q 1/689**
G16B 30/00 → (51) **G16B 25/00**
G16B 30/10 → (51) **C12N 9/22**
G16C 10/00 → (51) **G06N 3/04**
G16H 10/00 → (51) **G06F 3/0481**
G16H 10/00 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G16H 10/40** (11) **3 994 697 A1***
G16H 40/63 **G16H 50/30**
A61B 5/00 **A61B 5/145**
A61B 5/1495 **A61B 10/00**
B01L 3/00 **G01N 33/48**
G01N 33/487 **G01N 33/50**
G16H 50/20
(52) **G16H 10/40; A61B 5/14517;**
A61B 5/150022; A61B 5/150358;
A61B 5/150862; A61B 5/157;
A61B 5/4875; A61B 5/6833;
A61B 10/0051; A61B 10/0064;
G01N 33/48792; G16H 40/63;
G16H 50/20; G16H 50/30;
A61B 5/0205; A61B 5/14546;
A61B 5/6824; A61B 2560/0247;
A61B 2562/0295

(25) En (26) En
(21) 20743524.9 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/040523 01.07.2020
(87) WO 2021/003286 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 US 201962869210 P
19.07.2019 US 201962876263 P
06.01.2020 US 202062957527 P
(54) • **BIOLOGISCHE FLÜSSIGKEITSANALYSE
UND PERSONALISIERTE HYDRATATI-
ONSBEURTEILUNGSSYSTEME**
• **BIOLOGICAL FLUID ANALYSIS AND
PERSONALIZED HYDRATION
ASSESSMENT SYSTEMS**
• **ANALYSE DE FLUIDE BIOLOGIQUE ET
SYSTÈMES PERSONNALISÉS D'ÉVALUA-
TION D'HYDRATATION**
(71) MX3 Diagnostics, Inc., 2701 Starford Drive,
Austin, TX 78746, US
(72) HUYNH, Duc Hau, Carlton, VIC 3053, AU

ERLICHSTER, Michael, Carlton, VIC 3053,
AU
NGUYEN, Thanh Cong, Carlton, VIC 3053,
AU
NGUYEN, Duc Phuong, Carlton, VIC 3053,
AU
SKAFIDAS, Efstratios, Carlton, VIC 3053, AU
MING, Hsien, Carlton, VIC 3053, AU
CHANA, Gursharan, Carlton, VIC 3053, AU
LEE, Ting Ting, Carlton, VIC 3053, AU
ABEYRATHNE, Chathurika Darshani,
Carlton, VIC 3053, AU
LIANG, You, Carlton, VIC 3053, AU
KILPATRICK, Trevor John, Carlton, VIC
3053, AU
LUTHER, Michael, Austin, TX 78746, US
LUTHER, Alan Dayvault, Edina, MN 55424,
US
(74) Kent, Miranda Jacket, et al, Mathys & Squire
The Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB

(51) **G16H 10/60** (11) **3 994 698 A1***
G16H 30/20
(52) **G16H 30/20; G16H 10/60**
(25) En (26) En
(21) 20742985.3 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/039269 24.06.2020
(87) WO 2021/003046 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201916503065
(54) • **BILDVERARBEITUNG UND ROUTING MIT
KI-ORCHESTRIERUNG**
• **IMAGE PROCESSING AND ROUTING
USING AI ORCHESTRATION**
• **TRAITEMENT ET ROUTAGE D'IMAGE À
L'AIDE D'UNE ORCHESTRATION D'IA**
(71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W.
Innovation Drive, Wauwatosa, WI 53226, US
(72) KNOPLIOCH, Jerome, 78530 Buc, FR
GALLOTTI RODRIGUES, Paulo, San Ramon,
California 94583, US
DOAN, Huy-Nam, San Ramon, California
94583, US
(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

(51) **G16H 20/10** (11) **3 994 699 A1***
G16H 50/20
(52) **G16H 20/10; G16H 50/20**
(25) En (26) En
(21) 20756991.4 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/026617 01.07.2020
(87) WO 2021/002480 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 US 201962869525 P
04.02.2020 US 202062970095 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERKEN-
NEN VON VERHALTENSANOMALIEN AUF
DER GRUNDLAGE EINER METRIK DER
VOLATILITÄT DER EINHALTUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR BEHA-
VIORAL ANOMALY DETECTION BASED
ON AN ADHERENCE VOLATILITY METRIC**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
D'ANOMALIES COMPORTEMENTALES
REPOSANT SUR LA MESURE DE LA
VOLATILITÉ DE L'ADHÉSION**

- (71) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP
- (72) KNIGHTS, Jonathan Roland, Rockville, Maryland 20850, US
HEIDARY, Zahra, Rockville, Maryland 20850, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G16H 20/10 → (51) **G06Q 10/06**

G16H 20/17 → (51) **A61M 5/31**

G16H 20/17 → (51) **G16H 40/60**

G16H 30/20 → (51) **G16H 10/60**

- (51) **G16H 30/40** (11) **3 994 700 A1***
G06T 7/30
- (52) **G16H 30/40; G06T 7/33;**
G06T 2207/10016; G06T 2207/10024;
G06T 2207/30076; G06T 2207/30201
- (25) En (26) En
(21) 20736300.3 (22) 30.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/068337 30.06.2020
- (87) WO 2021/001340 2021/01 07.01.2021
- (30) 02.07.2019 EP 19183802
- (54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REGISTRIERUNG EINES ERSTEN BILDRAHMENS UND EINES ZWEITEN BILDRAHMENS**
• **DEVICE, METHOD AND SYSTEM FOR REGISTERING A FIRST IMAGE FRAME AND A SECOND IMAGE FRAME**
• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ENREGISTREMENT D'UNE PREMIÈRE TRAME D'IMAGE ET D'UNE SECONDE TRAME D'IMAGE**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) WANG, Wenjin, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G16H 30/40 → (51) **G01N 33/574**

- (51) **G16H 40/60** (11) **3 994 701 A1***
G16H 20/17 **G16H 40/67**
H04L 29/08
- (52) **H04L 69/18; G16H 20/17;**
G16H 40/67; H04L 67/12
- (25) En (26) En
(21) 20734785.7 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/068700 02.07.2020
- (87) WO 2021/001491 2021/01 07.01.2021
- (30) 03.07.2019 EP 19305908
- (54) • **VERFAHREN ZUR DATENKOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER INFUSIONSSTATION UND EINEM FRONTEND-COMPUTER IN EINER GESUNDHEITSVERSORGUNGSUMGEBUNG**
• **METHOD FOR DATA COMMUNICATION BETWEEN AN INFUSION STATION AND A**

- FRONT-END COMPUTING DEVICE IN A HEALTHCARE ENVIRONMENT**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DONNÉES ENTRE UN POSTE DE PERFUSSION ET UN DISPOSITIF INFORMATIQUE FRONTAL DANS UN ENVIRONNEMENT DE SOINS DE SANTÉ**
- (71) Fresenius Vial SAS, Le Grand Chemin CS20103, 38590 Brézins, FR
- (72) Reynier, Christophe, 38590 Brézins, FR
- (74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department - MedTech Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE

G16H 40/63 → (51) **G01N 33/574**

G16H 40/63 → (51) **G16H 10/40**

G16H 40/67 → (51) **G16H 40/60**

G16H 50/00 → (51) **A61B 6/00**

- (51) **G16H 50/20** (11) **3 994 702 A1***
G16H 50/30; G16H 30/40;
G16H 40/63
- (25) En (26) En
(21) 20719772.4 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/014168 27.03.2020
- (87) WO 2021/029106 2021/07 18.02.2021
- (30) 13.08.2019 JP 2019148454
- (54) • **OPERATIONSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM, OPERATIONSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORRICHTUNGSPROGRAMM**
• **SURGERY SUPPORT SYSTEM, SURGERY SUPPORT METHOD, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM**
• **SYSTÈME DE SUPPORT CHIRURGICAL, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) NAKAMURA, Naoto, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G16H 50/20** (11) **3 994 703 A1***
G16H 50/20
- (25) En (26) En
(21) 20745319.2 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2020/050738 02.07.2020
- (87) WO 2021/001831 2021/01 07.01.2021
- (30) 02.07.2019 US 201962869571 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER THERAPIE ZUR BEHANDLUNG EINER ERKRANKUNG EINER PERSON**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SELECTING A THERAPY FOR TREATING A MEDICAL CONDITION OF A PERSON**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SÉLECTIONNER UNE THÉRAPIE POUR TRAITER UNE PATHOLOGIE MÉDICALE D'UNE PERSONNE**

- (71) NUCLEAI LTD, 121 Derekh Menachem Begin, Floor 59, 6701203 Tel-Aviv, IL
- (72) CHOREV, Lotan, 4069200 Kfar Hess, IL
NAHUM SACKS, Kira Deborah, 4333809 Ra'anana, IL
AMIR, Eliron, 4427945 Kfar-Saba, IL
ROTBELIN, Ifat, 4444742 Kfar-Saba, IL
GABAY, Yuval, 4650088 Herzliya, IL
GLUSKIN, Roman, 6226905 Tel-Aviv, IL
SHADMI, Ran, 4464608 Kfar-Saba, IL
- (74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

G16H 50/20 → (51) **G01N 33/574**

G16H 50/20 → (51) **G16H 10/40**

G16H 50/20 → (51) **G16H 20/10**

G16H 50/20 → (51) **G16H 50/30**

- (51) **G16H 50/30** (11) **3 994 704 A1***
A61B 10/00 **G16B 20/00**
G16B 5/00 **G16H 50/20**
G06F 16/28
- (52) **G16H 10/40; G16H 15/00;**
G16H 20/10; G16H 20/30; G16H 20/60;
G16H 50/30; G16H 50/70; G16H 70/60;
C12Q 1/6883; C12Q 2600/156;
G01N 2800/60; G01N 2800/7066;
Y02A 90/10
- (25) En (26) En
(21) 20836510.6 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CA 2020/050924 03.07.2020
- (87) WO 2021/003560 2021/02 14.01.2021
- (30) 05.07.2019 US 201962871040 P
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR PERSONALISIERTES MOLEKULARES GESUNDHEITSMANAGEMENT UND DIGITALE KONSULTATION UND BEHANDLUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR PERSONALIZED, MOLECULAR BASED HEALTH MANAGEMENT AND DIGITAL CONSULTATION AND TREATMENT**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION SANITAIRE PERSONNALISÉE À BASE MOLÉCULAIRE ET CONSULTATION ET TRAITEMENT NUMÉRIQUES**
- (71) Molecular You Corporation, Suite 307 788 Beatty Street, Vancouver BC V6B 2M1, CA
- (72) ANWAR, Mohammad Ashraf, Vancouver, British Columbia V5X 1L4, CA
MARCUS, Ana Gabriela, Edmonton, Alberta T5M 2Y6, CA
BOURDEL, Nitya, Vancouver, British Columbia V6G 1L5, CA
FRASER, Robert Allan, Vancouver, British Columbia V7J 1K8, CA
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G16H 50/30 → (51) **G01N 33/574**

G16H 50/30 → (51) **G16H 10/40**

- (51) **G21C 3/02** (11) **3 994 705 A1***
G21C 3/07 **G21C 3/16**
G21C 3/17
- (52) **G21C 3/02; G21C 3/07; G21C 3/16;**
Y02E 30/30

- (25) En (26) En
(21) 20772142.4 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/040654 02.07.2020
(87) WO 2021/003364 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201916459764
(54) • LÄNGLICHE SIC-BRENNSTOFFELEMENTE
• ELONGATE SIC FUEL ELEMENTS
• ÉLÉMENTS COMBUSTIBLES EN SIC ALLONGÉS
- (71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) LONG, Yun, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
XU, Peng, Columbia, South Carolina 29229, US
LAHODA, Edward, Edgewood, Pennsylvania 15218, US
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE
-
- G21C 3/07** → (51) **C22C 16/00**
-
- G21C 3/07** → (51) **G21C 3/02**
-
- G21C 3/16** → (51) **G21C 3/02**
-
- G21C 3/17** → (51) **G21C 3/02**
- (51) **G21C 17/013** (11) **3 994 706 A1***
G21C 19/26
(52) **G21C 17/013; G21C 19/26;**
Y02E 30/30
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20746255.7 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2020/051142 30.06.2020
(87) WO 2021/001624 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 FR 1907380
(54) • RÜCKGEWINNUNGSWERKZEUG ZUR RÜCKGEWINNUNG EINES FESTEN ELEMENTS, INSBESONDERE EINES RADIOAKTIVEN MATERIALS, MIT EINEM EINFANGKOPF UND EINEM BECHER
• RECOVERY TOOL FOR RECOVERING A SOLID ELEMENT, IN PARTICULAR A RADIOACTIVE MATERIAL, COMPRISING A CAPTURE HEAD AND A CUP
• OUTIL DE RÉCUPÉRATION D'UN ÉLÉMENT SOLIDE, NOTAMMENT UN MATÉRIAU RADIOACTIF, COMPRENANT UNE TÊTE DE CAPTURE ET UN GODET
- (71) ORANO DS - Démantèlement et Services, 1, Route de la Noue Zac de Courcelle, 91196 Gif-Sur-Yvette, FR
(72) ESCOFFIER, Cédric, 30200 BAGNOLS-SUR-CEZE, FR
CATSIVELAS, François, 84150 VIOLES, FR
BOUZAT, Sébastien, 30340 SAINT PRIVAT DES VIEUX, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR
-
- (51) **G21C 17/022** (11) **3 994 707 A1***
G21C 17/0225; Y02E 30/30
(25) En (26) En
(21) 19742298.3 (22) 03.07.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/067839 03.07.2019
(87) WO 2021/001036 2021/01 07.01.2021
(54) • HYDRISYSTEM FÜR EINEN DRUCK-WASSERREAKTOR UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
• HYDROGENATION SYSTEM FOR A PRESSURIZED WATER REACTOR AND ACCORDING METHOD
• SYSTÈME D'HYDROGÉNATION POUR RÉACTEUR À EAU SOUS PRESSION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (71) FRAMATOME GMBH, Paul-Gossen-Strasse 100, 91052 Erlangen, DE
(72) BEWER, Marco, 91336 Oesdorf, DE
NIEDERMEYER, Jörg, 91717 Wassertrüdingen, DE
BENECKE, Martin, 14913 Niedergörsdorf, DE
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- G21C 19/26** → (51) **G21C 17/013**
-
- G21C 21/00** → (51) **C22C 16/00**
- (51) **G21F 3/00** (11) **3 994 708 A1***
A61B 6/10 **A61N 5/10**
(52) **G21F 3/00; A61B 6/107;**
A61N 2005/1094
- (25) En (26) En
(21) 20734242.9 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/068298 29.06.2020
(87) WO 2021/001324 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 EP 19184222
(54) • STRAHLUNGSABSCHIRMUNG FÜR EINEN OPERATIONSTISCH
• RADIATION SHIELD FOR OPERATING TABLE
• ÉCRAN DE PROTECTION RADIOLOGIQUE POUR TABLE D'OPÉRATION
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN DE GEER, Cedret, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- G21F 3/00** → (51) **A61B 6/10**
- (51) **G21F 5/12** (11) **3 994 709 A1***
(52) **G21F 5/12**
- (25) En (26) En
(21) 20739447.9 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/051605 03.07.2020
(87) WO 2021/005342 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 GB 201909700
(54) • VERBESSERUNGEN AN UND IN ZUSAMMENHANG MIT BEHÄLTERN
• IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO CONTAINERS

- AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES RÉCIPIENTS ET RELATIVES À CEUX-CI
(71) Capsa Solutions Limited, 14 Conduit Road, Sheffield South Yorkshire S10 1EW, GB
(72) HILL, James, Sheffield South Yorkshire S10 1EW, GB
FARRELL, Mark, Sheffield South Yorkshire S10 1EW, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- G21G 4/02** → (51) **G01T 3/00**
-
- G21K 5/08** → (51) **G01T 3/00**
-
- H01B 1/06** → (51) **B32B 17/10**
-
- H01B 9/00** → (51) **G01D 5/353**
-
- H01B 13/22** → (51) **H02G 3/04**
- (51) **H01C 1/14** (11) **3 994 710 A1***
H01C 1/142 **H01C 7/04**
H01C 7/18
(52) **H01C 7/006; H01C 1/142; H01C 7/18;**
H01C 17/288; H01C 17/075;
H05K 1/0306; H05K 2201/068;
H05K 2201/10151; H05K 2201/10196
- (25) De (26) De
(21) 20739589.8 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/068864 03.07.2020
(87) WO 2021/004957 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 DE 102019118299
(54) • NTC-DÜNNSCHICHTTHERMISTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NTC-DÜNNSCHICHTTHERMISTORS
• NTC THIN FILM THERMISTOR AND METHOD FOR PRODUCING AN NTC THIN FILM THERMISTOR
• THERMISTANCE CTN À COUCHES MINCES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE THERMISTANCE CTN À COUCHES MINCES
- (71) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
(72) STENDEL, Thomas, 12209 Berlin, DE
IHLE, Jan, 8074 Raaba-Grambach, AT
MEAD, Christl Lisa, 8543 St. Martin i. S., AT
BERNERT, Thomas, 8530 Deutschlandsberg, AT
REDOLFI, Sebastian, 8010 Graz, AT
VRABELJ, Marko, 9253 Apace, SI
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- H01C 1/142** → (51) **H01C 1/14**
-
- H01C 7/04** → (51) **H01C 1/14**
-
- H01C 7/18** → (51) **H01C 1/14**
-
- H01F 5/00** → (51) **B22F 3/105**
-
- H01F 27/00** → (51) **B22F 3/105**
-
- H01F 38/14** → (51) **H02J 50/00**
-
- H01G 9/08** → (51) **H01M 50/10**
-
- H01G 11/36** → (51) **H01M 4/133**
-
- H01G 11/78** → (51) **H01M 50/10**

H01H 1/00 → (51) **H03H 7/25**

H01H 9/54 → (51) **H01H 71/04**

H01H 19/00 → (51) **G06F 3/039**

H01H 19/58 → (51) **B60S 1/16**

(51) **H01H 47/00** (11) **3 994 711 A1***
F16P 3/12 **B25J 9/16**
G05B 19/4061

(52) **G05B 19/4061; F16P 3/12;**
F16P 3/14; F16P 3/142;
G05B 2219/45129; G05B 2219/50177

(25) En (26) En
(21) 20834432.5 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040281 30.06.2020
(87) WO 2021/003148 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 US 201962869216 P

(54) • **VERBESSERTES NOTSTOPPSYSTEM FÜR DIE SICHERHEIT EINES BOHR-BODENS**
• **IMPROVED EMERGENCY STOP SYSTEM FOR DRILL FLOOR SAFETY**
• **SYSTÈME D'ARRÊT D'URGENCE AMÉLIORÉ POUR UNE SÉCURITÉ DE PLANCHER DE FORAGE**

(71) McGuire, Travis, 1414 Enclave Parkway, Houston TX 77077, US
Hamilton, Brad, 1414 Enclave Parkway, Houston TX 77077, US

Colbert, Jerald, 1414 Enclave Parkway, Houston TX 77077, US
McClagherty, Shane, 1414 Enclave Parkway, Houston TX 77077, US

(72) McGuire, Travis, Houston TX 77077, US
Hamilton, Brad, Houston TX 77077, US
Colbert, Jerald, Houston TX 77077, US
McClagherty, Shane, Houston TX 77077, US

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

(51) **H01H 71/04** (11) **3 994 712 A1***
H01H 9/54 **H01H 71/24**

(52) **H01H 71/04; H01H 9/548;**
H01H 71/24; H01H 71/2472

(25) En (26) En
(21) 20736576.8 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/025307 30.06.2020
(87) WO 2021/001057 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201916502143

(54) • **AKTUATORANORDNUNG MIT MEHRSTUFIGER RÜCKKOPPLUNG FÜR EINEN FESTKÖRPERSCHUTZSCHALTER**
• **MULTI-LEVEL FEEDBACK ACTUATOR ASSEMBLY FOR A SOLID STATE CIRCUIT BREAKER**
• **ENSEMBLE ACTIONNEUR À RÉTROACTION MULTINIVEAU POUR DISJONCTEUR À SEMI-CONDUCTEUR**

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) GOTTSCHALK, Andrew L., Monaca, PA 15061, US

SLEPIAN, Robert Michael, Murrysville, Pennsylvania 15668, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H01H 71/04** (11) **3 994 713 A1***
H01H 71/58

(52) **H01H 71/04; H01H 71/58;**
H01H 71/2472; H01H 2071/042

(25) En (26) En
(21) 20745093.3 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/025315 02.07.2020
(87) WO 2021/001061 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201962870084 P

(54) • **VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR FEST-KÖRPERSCHUTZSCHALTER**
• **SOLID STATE CIRCUIT BREAKER BUTTON INTERLOCKING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE VERROUILLAGE DE BOUTON DE DISJONCTEUR À SEMI-CONDUCTEURS**

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) GOTTSCHALK, Andrew L., Monaca, PA 15061, US
SLEPIAN, Robert Michael, Murrysville, PA 15668, US

(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01H 71/24 → (51) **H01H 71/04**

H01H 71/58 → (51) **H01H 71/04**

(51) **H01J 3/02** (11) **3 994 714 A1***
H01J 37/073 **H01J 37/26**

(52) **H01J 37/073; H01J 3/021;**
H01J 2203/0292; H01J 2203/04;
H01J 2237/062; H01J 2237/06333;
H01J 2237/08; H01J 2237/2605

(25) Fr (26) Fr
(21) 20734958.0 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068427 30.06.2020
(87) WO 2021/001383 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 FR 1907324

(54) • **GEPULSTER GENERATOR VON ELEKTRISCH GELADENEN TEILCHEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES GEPULSTEN GENERATORS VON ELEKTRISCH GELADENEN TEILCHEN**
• **PULSED GENERATOR OF ELECTRICALLY CHARGED PARTICLES AND METHOD OF USE OF A PULSED GENERATOR OF ELECTRICALLY CHARGED PARTICLES**
• **GENERATEUR PULSE DE PARTICULES CHARGÉES ELECTRIQUEMENT ET PROCÉDE D'UTILISATION D'UN GÉNÉRATEUR PULSE DE PARTICULES CHARGÉES ELECTRIQUEMENT**

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) GELEOC, Marie, 91191 Gif sur Yvette Cedex, FR

RENAULT, Jean-Philippe, 91191 GIF SUR YVETTE CEDEX, FR
OKSENHENDLER, Thomas, 91940 GOMETZ LE CHATEL, FR
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H01J 35/16 → (51) **A61B 6/10**

H01J 37/00 → (51) **H01J 37/32**

H01J 37/073 → (51) **H01J 3/02**

H01J 37/26 → (51) **H01J 3/02**

(51) **H01J 37/32** (11) **3 994 715 A1***
H05H 1/24

(52) **H01J 37/32348; H01J 37/3244;**
H01J 37/32568; H01J 37/32752;
H01J 37/32825; H05H 1/2406;
H05H 1/2418

(25) En (26) En
(21) 20737304.4 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050439 03.07.2020
(87) WO 2021/002753 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 EP 19184246

(54) • **RÄUMLICH GESTEUERTES PLASMA**
• **SPATIALLY CONTROLLED PLASMA**
• **PLASMA À COMMANDE SPATIALE**

(71) NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) CREYGHTON, Yves Lodewijk Maria, 2595 DA s-Gravenhage, NL

RIJFERS, Andries, 2595 DA s-Gravenhage, NL

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

(51) **H01J 37/32** (11) **3 994 716 A1***
H01J 37/00 **H03K 3/00**

(52) **H01J 37/32082; H01J 37/321;**
H01J 37/32146; H01J 37/32174

(25) En (26) En
(21) 20835623.8 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040579 01.07.2020
(87) WO 2021/003319 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201962869999 P

(54) • **NANOSEKUNDEN-IMPULSGEBER-HF-ISOLATION**
• **NANOSECOND PULSER RF ISOLATION**
• **ISOLATION FR DE GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS DE NANOSECONDES**

(71) Eagle Harbor Technologies, Inc., 169 Western Ave W, Suite 263, Seattle, WA 98119, US

(72) BOWMAN, Christopher, Seattle, WA 98115, US

LISTON, Connor, Seattle, WA 98119, US
YANG, Nicolas A., Seattle, WA 98119, US
MILLER, Kenneth, Seattle, WA 98107, US
SLOBODOV, Ilia, Seattle, WA 98109, US
ZIEMBA, Timothy, Bainbridge Island, WA 98110, US

(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

H01J 37/32 → (51) **G01N 21/67**

H01J 37/32 → (51) **H01J 37/34**

H01J 37/32 → (51) **H01L 21/02**

(51) **H01J 37/34** (11) **3 994 717 A1***
C23C 14/34 **H01J 37/32**
C23C 14/32

(52) **C23C 14/0021; C23C 14/0617; C23C 14/0641; C23C 14/0676; C23C 14/081; C23C 14/083; C23C 14/325; H01J 37/32055; H01J 37/34; H01J 37/345**

(25) En (26) En
(21) 20736688.1 (22) 03.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/068828 03.07.2020
(87) WO 2021/001536 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 CH 8772019

(54) • **KATHODENLICHTBOGENQUELLE**
• **CATHODIC ARC SOURCE**
• **SOURCE D'ARC CATHODIQUE**

(71) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, SZ, CH

(72) KRASSNITZER, Siegfried, 6800 Feldkirch, AT
HAGMANN, Jürg, 9468 Sax, CH
TREUHOLZ, Andreas Peter, 7310 Bad Ragaz, CH

(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwänntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

(51) **H01L 21/02** (11) **3 994 718 A1***
H01J 37/32 **H01L 21/67**

(52) **H01J 37/32091; H01J 37/32422; H01J 37/3244; H01L 21/0214; H01L 21/02164; H01L 21/02167; H01L 21/0217; H01L 21/02211; H01L 21/02274; H01L 21/02321; H01L 21/02329; H01L 21/0234; H01L 21/02351; H01L 21/67109; H01L 21/6831**

(25) En (26) En
(21) 20834590.0 (22) 19.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/038718 19.06.2020
(87) WO 2021/003031 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201962869833 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HÄRTUNG VON DIELEKTRISCHEM MATERIAL**
• **METHODS AND APPARATUS FOR CURING DIELECTRIC MATERIAL**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIF POUR LA PRISE D'UN MATÉRIAU DIÉLECTRIQUE**

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US

(72) CITLA, Bhargav S., Fremont, California 94536, US
RUBNITZ, Joshua, Monte Sereno, California 95030, US
TANNOS, Jethro, San Jose, California 95132, US

NEMANI, Srinivas D., Sunnyvale, California 94087, US
RAMASWAMY, Kartik, San Jose, California 95120, US
YANG, Yang, Cupertino, California 95014, US

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

(51) **H01L 21/02** (11) **3 994 719 A1***
H01L 21/67 **C23C 16/26**
C23C 16/40 **B23K 26/36**
B08B 3/12

(52) **B23K 26/362; B08B 7/0042; B23K 2103/52; B23K 2103/56**

(25) En (26) En
(21) 20834923.3 (22) 01.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/040526 01.07.2020
(87) WO 2021/003288 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201962869651 P

(54) • **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON LASERENERGIE ZUR ENTFERNUNG VON PARTIKELN VON EINER OBERFLÄCHE**
• **METHODS OF USING LASER ENERGY TO REMOVE PARTICLES FROM A SURFACE**
• **PROCÉDÉS D'UTILISATION DE L'ÉNERGIE LASER POUR ÉLIMINER DES PARTICULES D'UNE SURFACE**

(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US

(72) SCOGGINS, Troy, Decatur, Texas 76234, US

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) **H01L 21/027** (11) **3 994 720 A1***
H01L 29/66 **H01L 29/786**

(52) **H01L 21/0273; G01N 33/48735; H01L 29/66742; H01L 29/78684; G01N 27/4145**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20739284.6 (22) 30.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/068391 30.06.2020
(87) WO 2021/001363 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 FR 1907342

(54) • **LITHOGRAFISCHES HERSTELLUNGS-VERFAHREN**
• **LITHOGRAPHY PRODUCTION METHOD**
• **PROCEDE DE FABRICATION PAR LITHOGRAPHIE**

(71) Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR

(72) BOCKELMANN, Ulrich, 75020 Paris, FR
MENSAH, Kokoura, 75019 Paris, FR

(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

H01L 21/306 → (51) **B24B 1/04**

H01L 21/48 → (51) **H01L 23/498**

(51) **H01L 21/66** (11) **3 994 721 A1***
G06K 9/20
G06V 20/69

(25) En (26) En
(21) 20835198.1 (22) 30.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/040249 30.06.2020
(87) WO 2021/003131 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 US 201962869361 P
25.06.2020 US 202016911898

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN SPURERKENNUNG**
• **ADAPTIVE LANE DETECTION SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE VOIE ADAPTATIVE**

(71) LI-COR, INC., 4647 Superior Street, Lincoln NE 68504, US

(72) HUMPHREY, Patrick G., Lincoln, Nebraska 68504, US

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

H01L 21/66 → (51) **G03F 7/20**

H01L 21/67 → (51) **H01L 21/02**

(51) **H01L 21/762** (11) **3 994 722 A1***
H01L 21/76254

(25) Fr (26) Fr
(21) 20712591.5 (22) 25.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/058316 25.03.2020
(87) WO 2021/001066 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 FR 1907328

(54) • **HALBLEITERSTRUKTUR MIT EINER UNTERIRDISCHEN PORÖSEN SCHICHT FÜR HF-ANWENDUNGEN**
• **SEMICONDUCTOR STRUCTURE COMPRISING AN UNDERGROUND POROUS LAYER, FOR RF APPLICATIONS**
• **STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE COMPRENANT UNE COUCHE POREUSE ENTERREE, POUR APPLICATIONS RF**

(71) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) AUGENDRE, Emmanuel, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
GAILLARD, Frédéric, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
LORNE, Thomas, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
ROLLAND, Emmanuel, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
VEYTIZOU, Christelle, 38190 Bernin, FR
BERTRAND, Isabelle, 38190 Bernin, FR
ALLIBERT, Frédéric, 38100 Grenoble, FR

(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) **H01L 21/822** (11) **3 994 723 A1***
H01L 21/8238 **H01L 27/06**
H01L 27/092

(52) **H01L 21/823842; H01L 21/8221; H01L 27/0688; H01L 27/092;**

**H01L 29/0673; H01L 29/42392;
H01L 29/66439; H01L 29/775;
H01L 29/78696;** B82Y 10/00;
H01L 21/823807

(25) En (26) En
(21) 20746798.6 (22) 02.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/040748 02.07.2020
(87) WO 2021/003427 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201962870453 P
01.07.2020 US 202016918770

(54) • NANOFOLIENSTAPEL
• NANOSHEET TRANSISTOR STACK
• PILE DE TRANSISTORS EN NANO-
FEUILLES

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) GE, Lixin, San Diego, CA 92121-1714, US
LU, Ye, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHU, John Jianhong, San Diego, CA 92121-
1714, US

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner &
Geyer Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538
München, DE

H01L 21/8238 → (51) **H01L 21/822**

H01L 23/00 → (51) **H01L 23/498**

H01L 23/31 → (51) **H01L 23/482**

H01L 23/34 → (51) **H01L 23/482**

H01L 23/367 → (51) **H01L 23/498**

(51) **H01L 23/42** (11) **3 994 724 A1***
H01L 23/427

(52) **H01L 23/42; H01L 23/4275**

(25) De (26) De
(21) 20740517.6 (22) 09.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DE 2020/200045 09.06.2020
(87) WO 2021/001001 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 DE 102019209657

(54) • KÜHLANORDNUNG
• COOLING ARRANGEMENT
• DISPOSITIF DE REFRROIDISSEMENT

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwald-
erstr. 9, 30165 Hannover, DE

(72) HEISE, Andreas, 90411 Nürnberg, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental Au-
tomotive GmbH Intellectual Property Nord-
ostpark 30, 90411 Nürnberg, DE

H01L 23/427 → (51) **H01L 23/42**

(51) **H01L 23/482** (11) **3 994 725 A1***
H01L 23/34 **H01L 23/31**
H01L 23/495 **H01L 23/488**
H01L 23/544

(52) **H01L 23/4824; H01L 23/3107;**
H01L 23/3114; H01L 23/4827;
H01L 23/544; H01L 24/38;
H01L 2223/54433; H01L 2224/0603

(25) En (26) En
(21) 20722579.8 (22) 29.04.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/061972 29.04.2020
(87) WO 2021/001084 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 EP 19184547

(54) • HALBLEITERBAUELEMENT
• SEMICONDUCTOR DEVICE
• DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR

(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemens-
strasse 2, 9500 Villach, AT

(72) KAHRIMANOVIC, Elvir, 9523 Villach, AT
NOEBAUER, Gerhard, 9500 Villach, AT
BLANK, Oliver, 9500 Villach, AT
FERRARA, Alessandro, 9500 Villach, AT

(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street,
London EC1V 9LT, GB

H01L 23/488 → (51) **H01L 23/482**

H01L 23/495 → (51) **H01L 23/482**

(51) **H01L 23/498** (11) **3 994 726 A1***
H01L 23/538 **H01L 21/48**
H01L 23/00 **H01L 23/367**

(52) **H01L 23/4985; H01L 21/486;**
H01L 23/49827; H01L 23/49833;
H01L 23/5384; H01L 23/5385;
H01L 23/5387; H01L 23/3677;
H01L 24/16; H01L 24/17; H01L 24/81;
H01L 2224/13109; H01L 2224/13111;
H01L 2224/13139; H01L 2224/13144;
H01L 2224/16235; H01L 2224/17519;
H01L 2224/81191

(25) En (26) En
(21) 20745290.5 (22) 30.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/056184 30.06.2020
(87) WO 2021/001757 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 GB 201909557

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
MONTAGE UND KÜHLUNG EINER
SCHALTUNGSKOMPONENTE
• METHOD AND APPARATUS FOR
MOUNTING AND COOLING A CIRCUIT
COMPONENT
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À
MONTER ET À REFRROIDIR UN COMPO-
SANT DE CIRCUIT

(71) Landa Labs (2012) Ltd., P.O. Box 2418,
7612301 Rehovot, IL

(72) COSTI, Ronny, 7048903 Gedera, IL
REUT GELBART, Gilad, 7916000 Kibbutz
Mefalsim, IL

(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield
Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

H01L 23/538 → (51) **H01L 23/498**

H01L 23/544 → (51) **H01L 23/482**

(51) **H01L 27/02** (11) **3 994 727 A1***
H02H 9/04

(52) **H01L 27/0285; H01L 27/0255;**
H02H 9/046

(25) Fr (26) Fr
(21) 20735458.0 (22) 29.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/056118 29.06.2020
(87) WO 2021/001740 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 FR 1907270

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SCHUTZ EINER INTEGRIERTEN SCHAL-
TUNG VOR ELEKTROSTATISCHER ENT-
LADUNG
• METHOD AND DEVICE FOR PROTECTING
AN INTEGRATED CIRCUIT AGAINST
ELECTROSTATIC DISCHARGES
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PROTEC-
TION D'UN CIRCUIT INTEGREGRE CONTRE
LES DECHARGES ELECTROSTATIQUES

(71) WISEkey Semiconductors, Rue de la
Carrière de Bachasson Arterparc de
Bachasson - Bât. A, 13590 Meyreuil, FR

(72) RUDOLFF, François, 13090 Aix en Provence,
FR

(74) Marchand, André, et al, OMNIPAT 24 Place
des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix-en-
Provence, FR

H01L 27/06 → (51) **H01L 21/822**

H01L 27/085 → (51) **B01L 3/00**

H01L 27/092 → (51) **H01L 21/822**

H01L 27/11521 → (51)
H01L 29/423

(51) **H01L 27/1157** (11) **3 994 728 A1***
H01L 27/11582 **H01L 29/423**
H01L 29/792

(52) **H01L 27/11582; H01L 27/11565;**
H01L 29/40117

(25) En (26) En
(21) 20834115.6 (22) 12.05.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/032489 12.05.2020
(87) WO 2021/002942 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 US 201916458400

(54) • ANORDNUNGEN MIT LEITENDEN
STRUKTUREN MIT DREI ODER MEHR
VERSCHIEDENEN MATERIALIEN
• ASSEMBLIES HAVING CONDUCTIVE
STRUCTURES WITH THREE OR MORE
DIFFERENT MATERIALS
• ENSEMBLES AYANT DES STRUCTURES
CONDUCTRICES AVEC AU MOINS TROIS
MATÉRIAUX DIFFÉRENTS

(71) Micron Technology, Inc., 8000 South
Federal Way MS 1-525, Boise, ID 83716, US

(72) ECONOMY, David, Ross, Boise, ID 83706,
US
KLEIN, Rita, J., Boise, ID 83709, US
GREENLEE, Jordan, D., Boise, ID 83716, US
MELDRIM, John, Mark, Boise, ID 83716, US
KRAUS, Brenda, D., Boise, ID 83709, US
MCTEER, Everett, A., Boise, ID 83816, US

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

H01L 27/11582 → (51)
H01L 27/1157

H01L 27/146 → (51) **G06T 5/50**

(51) **H01L 27/24** (11) **3 994 729 A1***
H01L 45/00
(52) **H01L 27/249**; G11C 13/0004;
G11C 2213/71; G11C 2213/76;
H01L 45/06; H01L 45/1226;
H01L 45/143; H01L 45/144;
H01L 45/1683

(25) En (26) En
(21) 20834337.6 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/038354 18.06.2020
(87) WO 2021/003028 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201916460884

(54) • **SPEICHERANORDNUNG MIT EINER GE-
TEILTEN SÄULENARCHITEKTUR**
• **MEMORY DEVICE WITH A SPLIT PILLAR
ARCHITECTURE**
• **DISPOSITIF DE MÉMOIRE AVEC ARCHI-
TECTURE DE PILIERS DIVISÉS**

(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal
Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) FRATIN, Lorenzo, Boise, Idaho 83716-9632,
US
PELLIZZER, Fabio, Boise, Idaho 83716-
9632, US
FANTINI, Paolo, Boise, Idaho 83716-9632,
US
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 27/24 → (51) **H01L 45/00**

(51) **H01L 27/32** (11) **3 994 730 A1***
H01L 51/52 **H01L 51/56**
(52) **H01L 51/56**; **H01L 27/3293**;
H01L 51/5253; H01L 27/3276;
H01L 2251/5338; H01L 2251/566

(25) En (26) En
(21) 20736676.6 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/068739 02.07.2020
(87) WO 2021/004906 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 US 201962870839 P
30.09.2019 US 201962908133 P

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
FLEXIBLEN OLED-BILDSCHIRMEN**
• **PROCESS FOR PRODUCING FLEXIBLE
OLED SCREENS**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉCRANS
DELO SOUPLES**

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10 Pa-
tentabteilung XIG, 21129 Hamburg, DE
(72) MORALES ANTON, Alejandro, 21129 Ham-
burg, DE
(74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457
Hamburg, DE

H01L 27/32 → (51) **G06T 5/50**

H01L 29/24 → (51) **B01L 3/00**

(51) **H01L 29/423** (11) **3 994 731 A1***
H01L 27/11521 **H01L 29/66**
H01L 29/788
(52) **H01L 29/42328**; **H01L 27/11521**;
H01L 29/66825; **H01L 29/7885**

(25) En (26) En
(21) 20717381.6 (22) 06.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/021454 06.03.2020
(87) WO 2021/002892 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 CN 201910598339
20.02.2020 US 202016796412

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
SPLIT-GATE-FLASH-SPEICHERZELLE
MIT EINEM DURCH EINEN ABSTANDS-
HALTER DEFINIERTEN SCHWEBENDEN
GATE UND DISKRET GEFORMTEN POLY-
SILIZIUM-GATES**

• **METHOD OF FORMING SPLIT-GATE
FLASH MEMORY CELL WITH SPACER
DEFINED FLOATING GATE AND
DISCRETELY FORMED POLYSILICON
GATES**

• **PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE
CELLULE DE MÉMOIRE FLASH À GRILLE
DIVISÉE AVEC GRILLE FLOTTANTE
DÉFINIE PAR ESPACEUR ET GRILLES DE
POLYSILICIUM FORMÉES DE MANIÈRE
DISCRÈTE**

(71) Silicon Storage Technology Inc., 450 Holger
Way, San Jose CA 95134, US
(72) WANG, Chunming, Shanghai 201203, CN
LIU, Xian, Sunnyvale, California 94087, US
DO, Nhan, Saratoga, California 95070, US
XING, Leo, Shanghai 201210, CN
LIU, Guo Yong, Shanghai 201210, CN
DIAO, Melvin, Shanghai 201210, CN
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

H01L 29/423 → (51) **H01L 27/1157**

H01L 29/66 → (51) **B01L 3/00**

H01L 29/66 → (51) **H01L 21/027**

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/423**

H01L 29/786 → (51) **H01L 21/027**

H01L 29/788 → (51) **H01L 29/423**

H01L 29/792 → (51) **H01L 27/1157**

(51) **H01L 31/032** (11) **3 994 732 A1***
H01L 31/0336 **H01L 31/0352**
H01L 31/0368
(52) **H01L 31/03529**; **H01L 31/032**;
H01L 31/0336; **H01L 31/0368**;
H01L 31/078; Y02E 10/50

(25) En (26) En
(21) 20714710.9 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/010296 10.03.2020
(87) WO 2021/002058 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 JP 2019123900

(54) • **SOLARZELLE, LAMINIERTER KÖRPER,
MEHRFACHSOLARZELLE, SOLARZEL-
LENMODUL UND SOLARSTROMERZEU-
GUNGSSYSTEM**
• **SOLAR CELL, LAMINATED BODY,
MULTI-JUNCTION SOLAR CELL, SOLAR
CELL MODULE, AND SOLAR POWER
GENERATION SYSTEM**

• **CELLULE SOLAIRE, CORPS STRATIFIÉ,
CELLULE SOLAIRE À JONCTIONS
MULTIPLÉS, MODULE DE CELLULE
SOLAIRE ET SYSTÈME DE PRODUCTION
D'ÉNERGIE SOLAIRE**

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1,
Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-
0023, JP

Toshiba Energy Systems & Solutions
Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-
ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, JP

(72) HONISHI, Yuya, Tokyo 105-0023, JP
SHIBASAKI, Soichiro, Tokyo 105-0023, JP
NAKAGAWA, Naoyuki, Tokyo 105-0023, JP
YAMAZAKI, Mutsuki, Tokyo 105-0023, JP
HIRAOKA, Yoshiko, Tokyo 105-0023, JP
YAMAMOTO, Kazushige, Tokyo 105-0023,
JP

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

(51) **H01L 31/032** (11) **3 994 733 A1***
H01L 31/0336 **H01L 31/0725**

(52) **H01L 31/0336**; **H01L 31/032**;
H01L 31/0725; Y02E 10/50

(25) En (26) En
(21) 20715487.3 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/011290 13.03.2020
(87) WO 2021/002062 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 JP 2019123899

(54) • **SOLARZELLE, MEHRFACHSOLARZELLE,
SOLARZELLENMODUL UND FOTOVOL-
TAISCHES SOLARSTROMERZEUGUNGSS-
SYSTEM**

• **SOLAR CELL, MULTI-JUNCTION SOLAR
CELL, SOLAR CELL MODULE, AND
SOLAR PHOTOVOLTAIC POWER
GENERATION SYSTEM**

• **CELLULE SOLAIRE, CELLULE SOLAIRE À
MULTIPLÉS JONCTIONS, MODULE DE
CELLULES SOLAIRES ET SYSTÈME DE
PRODUCTION D'ÉNERGIE SOLAIRE
PHOTOVOLTAÏQUE**

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-
chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Energy Systems & Solutions
Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-
ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(72) YAMAMOTO, Kazushige, Tokyo 105-0023,
JP
SHIBASAKI, Soichiro, Tokyo 105-0023, JP
YAMAZAKI, Mutsuki, Tokyo 105-0023, JP
NAKAGAWA, Naoyuki, Tokyo 105-0023, JP

HONISHI, Yuya, Tokyo 105-0023, JP
YOSHIO, Sara, Tokyo 105-0023, JP
HIRAOKA, Yoshiko, Tokyo 105-0023, JP

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

H01L 31/0336 → (51) **H01L 31/032**

H01L 31/0352 → (51) **H01L 31/032**

H01L 31/0368 → (51) **H01L 31/032**

H01L 31/07 → (51) **G02B 21/00**

H01L 31/0725 → (51) **H01L 31/032**

(51) **H01L 41/04** (11) **3 994 734 A1***
H01L 41/08 **H04R 17/00**
H04R 25/00 **H04R 25/02**
H04R 9/00

(52) **H04R 25/606; H04R 17/00;**
H04R 23/006; H04R 23/008;
H04R 25/456; H04R 25/554;
H04R 25/609; H04R 25/652;
H04R 25/658; H04R 2225/0216;
H04R 2225/023; H04R 2225/025;
H04R 2225/31; H04R 2225/33;
H04R 2225/49; H04R 2460/13

(25) En (26) En
(21) 20835504.0 (22) 29.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/040089 29.06.2020
(87) WO 2021/003087 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201962870237 P

(54) • **PIEZOELEKTRISCHER WANDLER FÜR TROMMELFELL**
• **PIEZOELECTRIC TRANSDUCER FOR TYMPANIC MEMBRANE**
• **TRANSDUCTEUR PIÉZOÉLECTRIQUE POUR MEMBRANE TYMPANIQUE**

(71) EarLens Corporation, 4045A Campbell Avenue, Menlo Park, CA 94025, US
(72) RUCKER, Paul, San Francisco, California 94110, US
(74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H01L 41/08** (11) **3 994 735 A1***
H01L 41/187 **H01L 41/316**
(52) **H01L 41/1876; H01L 41/0805;**
H01L 41/316

(25) De (26) De
(21) 20734704.8 (22) 23.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/067567 23.06.2020
(87) WO 2021/004781 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 DE 102019209965
05.07.2019 DE 102019209964
08.07.2019 DE 102019210033
08.07.2019 DE 102019210032

(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT MIT DIELEKTRISCHER SCHICHT**
• **SEMICONDUCTOR COMPONENT WITH DIELECTRIC LAYER**
• **ÉLÉMENT À SEMI CONDUCTEUR COMPORTANT UNE COUCHE DIÉLECTRIQUE**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHARY, Timo, 72631 Aichtal-Neuenhaus, DE
TOMASCHKO, Jochen, 71126 Gaeufelden, DE
MONTEIRO DINIZ REIS, Daniel, 73734 Esslingen am Neckar, DE
PANTEL, Daniel, 71254 Ditzingen, DE
SCHATZ, Frank, 70806 Kornwestheim, DE
MEWS, Mathias, 72766 Reutlingen, DE

(51) **H01L 41/08** (11) **3 994 736 A1***
H01L 41/187 **H01L 41/316**

(52) **H01L 41/1876; H01L 41/0805;**
H01L 41/316

(25) De (26) De
(21) 20734705.5 (22) 23.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/067568 23.06.2020
(87) WO 2021/004782 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 DE 102019209964
05.07.2019 DE 102019209965
08.07.2019 DE 102019210033
08.07.2019 DE 102019210032

(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT MIT DIELEKTRISCHER SCHICHT**
• **SEMICONDUCTOR COMPONENT COMPRISING A DIELECTRIC LAYER**
• **COMPOSANT À SEMI-CONDUCTEUR COMPORTANT UNE COUCHE DIÉLECTRIQUE**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHATZ, Frank, 70806 Kornwestheim, DE
SCHARY, Timo, 72631 Aichtal-Neuenhaus, DE
MONTEIRO DINIZ REIS, Daniel, 73734 Esslingen Am Neckar, DE
PANTEL, Daniel, 71254 Ditzingen, DE
TOMASCHKO, Jochen, 71126 Gaeufelden, DE
MEWS, Mathias, 72766 Reutlingen, DE

H01L 41/08 → (51) **H01L 41/04**

(51) **H01L 41/09** (11) **3 994 737 A1***
H02N 2/02
(52) **H01L 41/0986; H02N 2/0025;**
H02N 2/0055; H02N 2/026

(25) De (26) De
(21) 20757213.2 (22) 03.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DE 2020/100586 03.07.2020
(87) WO 2021/004583 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 DE 102019118198

(54) • **ULTRASCHALLAKTUATOR UND MOTOR MIT EINEM SOLCHEN ULTRASCHALL-AKTUATOR**
• **ULTRASONIC ACTUATOR, AND MOTOR HAVING SUCH AN ULTRASONIC ACTUATOR**
• **ACTIONNEUR À ULTRASON ET MOTEUR COMPRENANT UN ACTIONNEUR À ULTRASON DE CE TYPE**

(71) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG, Auf der Römerstraße 1, 76228 Karlsruhe, DE
(72) HÜBNER, Reinhard, 76337 Waldbronn, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 41/187 → (51) **H01L 41/08**

H01L 41/316 → (51) **H01L 41/08**

(51) **H01L 45/00** (11) **3 994 738 A1***
H01L 27/24
(52) **H01L 27/249; H01L 45/06;**
H01L 45/1226; H01L 45/143;
H01L 45/144

(25) En (26) En

(21) 20835009.0 (22) 02.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/035689 02.06.2020
(87) WO 2021/002992 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201916460875

(54) • **GETEILTE SÄULENARCHITEKTUREN FÜR SPEICHERVORRICHTUNGEN**
• **SPLIT PILLAR ARCHITECTURES FOR MEMORY DEVICES**
• **ARCHITECTURES DE COLONNES FENDUES POUR DISPOSITIFS DE MÉMOIRE**

(71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US
(72) FANTINI, Paolo, Boise, Idaho 83716-9632, US
PELLIZZER, Fabio, Boise, Idaho 83716-9632, US
FRATIN, Lorenzo, Boise, Idaho 83716-9632, US
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 45/00 → (51) **H01L 27/24**

H01L 51/52 → (51) **H01L 27/32**

H01L 51/54 → (51) **C07F 15/00**

H01L 51/56 → (51) **H01L 27/32**

(51) **H01M** (11) **3 994 739 A1***
(52) **H01M 10/0525; H01M 4/525;**
H01M 4/5825; H01M 10/613;
H01M 10/643; H01M 10/6563;
H01M 10/658; H01M 50/213;
H01M 50/383; H01M 2200/20

(25) En (26) En
(21) 21830241.2 (22) 24.06.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/038867 24.06.2021
(87) WO 2021/262960 2021/52 30.12.2021
(30) 26.06.2020 US 202063044835 P
29.03.2021 US 202117215540

(54) • **BATTERIESYSTEME**
• **BATTERY SYSTEMS**
• **SYSTÈMES DE BATTERIE**

(71) Cadenza Innovation, Inc., 100 Reserve Road, Suite G400, Danbury, CT 06810, US
(72) LAMPE-ONNERUD, Maria, Christina, Wilton, CT 06897, US
SHI, Jay, Jie, Acton, MA 01720, US
CHAMBERLAIN, Richard, V. II, Fairfax Station, VA 22039, US
ONNERUD, Tord Per, Jens, Wilton, CT 06897, US
SUBA, Michael, Sandy Hook, CT 06482, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/1393**

(51) **H01M 4/04** (11) **3 994 740 A1***
H01M 4/1391 **H01M 4/36**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 4/131 **C01G 53/00**
H01M 10/0525

- (52) **H01M 4/0471; C01G 53/50; H01M 4/131; H01M 4/1391; H01M 4/366; H01M 4/505; H01M 4/525;** H01M 4/364; H01M 10/0525; H01M 2220/20; H01M 2220/30; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 20734554.7 (22) 29.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/068192 29.06.2020
(87) WO 2021/001293 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 EP 19183847
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN ELEKTRODENAKTIV-MATERIALS*
• *PROCESS FOR MAKING A COATED ELECTRODE ACTIVE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE REVÊTU*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) HAN, Zhenji, Amagasaki, Hyogo 660-0083, JP
KASHIWAGI, Junji, Yamaguchi, Yamagata 756-0847, JP
WEI, Suhao, Osaka, Osaka 533-0033, JP
NAKAYAMA, Jumpei, Yamaguchi, Yamaguchi 756-0847, JP
MORITA, Daisuke, Yamaguchi, Yamaguchi 756-0847, JP
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **H01M 4/04** (11) **3 994 741 A1***
H01M 4/131 H01M 4/133
H01M 4/134 H01M 4/62
H01M 10/0525
- (52) **H01M 4/0404; H01M 4/131; H01M 4/133; H01M 4/134; H01M 4/622; H01M 4/623; H01M 10/0525;** Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 20734558.8 (22) 29.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/068253 29.06.2020
(87) WO 2021/001315 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 EP 19183739
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR SEKUNDÄR-BATTERIEELEKTRODEN*
• *COMPOSITION FOR SECONDARY BATTERY ELECTRODES*
• *COMPOSITION POUR ÉLECTRODES DE BATTERIE SECONDAIRE*
- (71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
- (72) BISO, Maurizio, 20125 Milano MI, IT
COJOCARU, Paula, 20025 Legnano MI, IT
- (74) Briatore, Andrea, Solvay S.A. - Italy IAM Department Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT

- (51) **H01M 4/04** (11) **3 994 742 A1***
H01M 4/133 H01M 4/134
H01M 10/052
- (52) **H01M 4/661; H01M 4/0404; H01M 4/0435; H01M 4/133; H01M 4/587; H01M 4/623;**

- H01M 10/0525;** H01M 2004/021; H01M 2004/027; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 20854556.6 (22) 07.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IN 2020/050591 07.07.2020
(87) WO 2021/033195 2021/08 25.02.2021
(30) 20.08.2019 IN 201941033431
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDANODE FÜR LITHIUM-IONENZELLEN*
• *A PROCESS FOR PREPARING A COMPOSITE ANODE FOR LITHIUM ION CELL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE CATHODE COMPOSITE DESTINÉE À UNE CELLULE AU LITHIUM-ION*
- (71) Indian Space Research Organisation, ISRO Headquarters Department of Space Antariksh Bhavan New BEL Road, Bangalore 560 094, IN
- (72) S, Aravamuthan, Thiruvananthapuram, Kerala 695 022, IN
MERCY, TD, Thiruvananthapuram, Kerala 695 022, IN
BIBIN, John, Thiruvananthapuram, Kerala 695 022, IN
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/139**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/04**

- (51) **H01M 4/133** (11) **3 994 743 A1***
H01M 4/139 H01G 11/36
- (52) **H01M 4/131; H01G 11/36; H01G 11/86; H01M 4/0404; H01M 4/0471; H01M 4/049; H01M 4/134; H01M 4/1391; H01M 4/1395; H01M 4/364; H01M 4/386; H01M 4/48; H01M 4/525; H01M 4/587; H01M 4/621; H01M 4/625;** H01M 10/052; Y02E 60/10; Y02T 10/70
- (25) En (26) En
(21) 20837301.9 (22) 06.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/040943 06.07.2020
(87) WO 2021/007183 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 US 201962871041 P
19.07.2019 US 201962876124 P
30.12.2019 US 201962954771 P
01.04.2020 US 202063003341 P
19.06.2020 US 202063041801 P
- (54) • *ELEKTRODEN FÜR ENERGIESPEICHER-EINRICHTUNGEN*
• *ELECTRODES FOR ENERGY STORAGE DEVICES*
• *ÉLECTRODES POUR DISPOSITIFS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
- (71) FastCAP Systems Corporation, 21 Drydock Avenue, 8th Floor East, Boston, MA 02210, US

- (72) Brambilla, Nicolo, c/o Fastcap Systems Corporation 21 Drydock Avenue 8th Floor East, Boston, MA 02210, US

- Cao, Wanjun, Ben, c/o Fastcap Systems Corporation 21 Drydock Avenue 8th Floor East, Boston, MA 02210, US
- Yan, Jin, c/o Fastcap Systems Corporation 21 Drydock Avenue 8th Floor, East Boston, MA 02210, US
- Chen, Xujie, C/o Fastcap Systems Corporation 21 Drydock Avenue 8th Floor East, Boston, MA 02210, US
- Du, Ting, c/o Fastcap Systems Corporation 21 Drydock Avenue 8th Floor East, Boston, MA 02210, US
- Park, Kitae, c/o Fastcap Systems Corporation 21 Drydock Avenue 8th Floor East, Boston, MA 02210, US
- (72) BRAMBILLA, Nicolo, Boston, MA 02210, US
CAO, Wanjun, Ben, Boston, MA 02210, US
YAN, Jin, Boston, MA 02210, US
CHEN, Xujie, Boston, MA 02210, US
DU, Ting, Boston, MA 02210, US
PARK, Kitae, Boston, MA 02210, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/04**

- (51) **H01M 4/139** (11) **3 994 744 A2***
H01M 4/04
- (52) **H01M 10/0562; H01M 10/0525;** H01M 2300/0082; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 20835513.1 (22) 30.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/040349 30.06.2020
(87) WO 2021/003184 2021/01 07.01.2021
(88) 17.06.2021
(30) 01.07.2019 US 201962869405 P
- (54) • *ZUSAMMENGESETZTE FESTKÖRPER-BATTERIEZELLE*
• *COMPOSITE SOLID-STATE BATTERY CELL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN ÉLÉMENT DE BATTERIE COMPOSITE À SEMI-CONDUCTEURS AVEC UN ÉLECTROLYTE POLYMÈRE CONDUCTEUR D'IONS*
- (71) Ionic Materials, Inc., 10-M Commerce Way, Woburn, MA 01801, US
- (72) HOFFERT, Wesley, Maynard, MA 01754, US
ROJAS, Adriana, A., Somerville, MA 02144, US
- LAUGHMAN, David, M., Waltham, MA 02453, US
BUANNIC, Lucienne, Arlington, MA 02476, US
JOHNSON, Derek, C., Fort Collins, CO 80525, US
SISK, Brian, Sudbury, MA 01776, US
- (74) Carroll, Christopher P., Burns & Levinson London LLP 4-12 Regent Street, 4th Floor, London SW1Y 4PE, GB

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/04**

- (51) **H01M 4/1393** (11) **3 994 745 A1***
H01M 4/1395 H01M 4/36
H01M 4/38 H01M 4/587
H01M 4/02 H01M 10/0525
- (52) **H01M 4/1393; H01M 4/1395;** H01M 4/362; H01M 4/364;

- H01M 4/366; H01M 4/386;**
H01M 4/587; H01M 10/0525;
H01M 2004/027
- (25) En (26) En
(21) 21755030.0 (22) 03.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/052004 03.08.2021
(87) WO 2022/029422 2022/06 10.02.2022
(30) 03.08.2020 GB 202012062
17.09.2020 US 202017024383
29.03.2021 GB 202104452
- (54) • *ELEKTROAKTIVE MATERIALIEN FÜR METALL-IONEN-BATTERIEN*
• *ELECTROACTIVE MATERIALS FOR METAL-ION BATTERIES*
• *MATÉRIAUX ÉLECTROACTIFS DE BATTERIES À IONS MÉTALLIQUES*
- (71) Nexxon Limited, 136 Eastern Avenue Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SB, GB
- (72) MASON, Charles A., Abingdon Oxford, Oxfordshire OX14 4SB, GB
TAYLOR, Richard, Abingdon Oxford, Oxfordshire OX14 4SB, GB
FRIEND, Christopher, Abingdon Oxford, Oxfordshire OX14 4SB, GB
WHITTAM, Joshua, Faringdon, Oxfordshire SN7 7JP, GB
ANDERSSON, Markus, Abingdon Oxford, Oxfordshire OX14 4SB, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/1393**

- (51) **H01M 4/36** (11) **3 994 746 A1***
H01M 4/525 **C01G 53/00**
H01M 10/0525
- (52) **H01M 4/525; C01G 53/50;**
H01M 4/366; C01P 2002/54;
C01P 2002/85; C01P 2004/03;
C01P 2004/51; C01P 2004/61;
C01P 2006/40; H01M 10/0525;
H01M 2220/20; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 20735595.9 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/068728 02.07.2020
(87) WO 2021/001503 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 EP 19184165
03.07.2019 EP 19184186
- (54) • *LITHIUM-NICKEL-MANGAN-KOBALT-VERBUNDOXID ALS EIN POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUM-IONEN-BATTERIEN*
• *LITHIUM NICKEL MANGANESE COBALT COMPOSITE OXIDE AS A POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR RECHARGEABLE LITHIUM ION BATTERIES*
• *OXYDE COMPOSITE DE LITHIUM-NICKEL-MANGANÈSE-COBALT EN TANT QUE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES RECHARGEABLES AU LITHIUM-ION*
- (71) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE

- Umicore Korea Ltd., 71, 3 Gongdan 2-Ro Seobuk-Gu, Cheonan, Chungcheongnam-do 331-200, KR
- (72) BLANGERO, Maxime, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, KR
JUNG, KyungSub, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, KR
YUN, Bin-Na, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, KR
KARAKULINA, Olesia, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, KR
- (74) Umicore RDI Patent Department, Watertorrenstraat 33, 2250 Olen, BE

- (51) **H01M 4/36** (11) **3 994 747 A1***
H01M 4/525 **C01G 53/00**
H01M 10/0525
- (52) **H01M 4/525; C01G 53/50;**
H01M 4/366; C01P 2002/54;
C01P 2002/85; C01P 2004/03;
C01P 2004/51; C01P 2004/61;
C01P 2006/40; H01M 10/0525;
H01M 2220/20; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 20735596.7 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068730 02.07.2020
(87) WO 2021/001505 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 EP 19184165
03.07.2019 EP 19184186
- (54) • *LITHIUM-NICKEL-MANGAN-KOBALT-VERBUNDOXID ALS EIN POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUM-IONEN-BATTERIEN*
• *LITHIUM NICKEL MANGANESE COBALT COMPOSITE OXIDE AS A POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR RECHARGEABLE LITHIUM ION BATTERIES*
• *OXYDE COMPOSITE DE LITHIUM-NICKEL-MANGANÈSE-COBALT EN TANT QUE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES AU LITHIUM-ION RECHARGEABLES*
- (71) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE
- Umicore Korea Ltd., 71, 3 Gongdan 2-Ro Seobuk-Gu, Cheonan, Chungcheongnam-do 331-200, KR
- (72) BLANGERO, Maxime, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, KR
JUNG, KyungSub, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, KR
YUN, Bin-Na, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, KR
KARAKULINA, Olesia, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, KR
- (74) Umicore RDI Patent Department, Watertorrenstraat 33, 2250 Olen, BE

- (51) **H01M 4/36** (11) **3 994 748 A1***
H01M 4/525 **C01G 53/00**
H01M 10/0525
- (52) **H01M 4/525; C01G 53/50;**
H01M 4/366; C01P 2002/54;
C01P 2002/85; C01P 2004/03;
C01P 2004/51; C01P 2004/61;
C01P 2006/40; H01M 10/0525;
H01M 2220/20; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 20736670.9 (22) 02.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/068714 02.07.2020
(87) WO 2021/001496 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 EP 19184165
03.07.2019 EP 19184186
- (54) • *LITHIUM-NICKEL-MANGAN-KOBALT-VERBUNDOXID ALS EIN POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUM-IONEN-BATTERIEN*
• *LITHIUM NICKEL MANGANESE COBALT COMPOSITE OXIDE AS A POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR RECHARGEABLE LITHIUM ION BATTERIES*
• *OXYDE COMPOSITE DE LITHIUM-NICKEL-MANGANÈSE-COBALT EN TANT QUE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES AU LITHIUM-ION RECHARGEABLES*
- (71) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE
- Umicore Korea Ltd., 71, 3 Gongdan 2-Ro Seobuk-Gu, Cheonan, Chungcheongnam-do 331-200, KR
- (72) BLANGERO, Maxime, Cheonan, Chungcheongnam-do 331-200, KR
JUNG, KyungSub, Cheonan, Chungcheongnam-do 331-200, KR
YUN, Bin-Na, Cheonan, Chungcheongnam-do 331-200, KR
KARAKULINA, Olesia, Cheonan, Chungcheongnam-do 331-200, KR
- (74) Umicore RDI Patent Department, Watertorrenstraat 33, 2250 Olen, BE

- (51) **H01M 4/36** (11) **3 994 749 A1***
H01M 4/525 **C01G 53/00**
H01M 10/0525
- (52) **H01M 4/525; C01G 53/50;**
H01M 4/366; C01P 2002/54;
C01P 2002/85; C01P 2004/03;
C01P 2004/51; C01P 2004/61;
C01P 2006/40; H01M 10/0525;
H01M 2220/20; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 20736671.7 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/068718 02.07.2020
(87) WO 2021/001498 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 EP 19184165
03.07.2019 EP 19184186
- (54) • *LITHIUM-NICKEL-MANGAN-KOBALT-VERBUNDOXID ALS POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUM-IONEN-BATTERIEN*
• *LITHIUM NICKEL MANGANESE COBALT COMPOSITE OXIDE AS A POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR RECHARGEABLE LITHIUM ION BATTERIES*
• *OXYDE COMPOSITE DE LITHIUM-NICKEL-MANGANÈSE-COBALT EN TANT QUE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES AU LITHIUM-ION RECHARGEABLES*
- (71) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE

Umicore Korea Ltd., 71, 3 Gongdan 2-Ro Seobuk-Gu, Cheonan, Chungcheongnam-do 331-200, KR
(72) BLANGERO, Maxime, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, KR
JUNG, KyungSub, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, KR
YUN, Bin-Na, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, KR
KARAKULINA, Olesia, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, KR
(74) Umicore RDI Patent Department, Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE

(51) **H01M 4/36** (11) **3 994 750 A1***
H01M 4/525 **C01G 53/00**
H01M 10/0525

(52) **H01M 4/525; C01G 53/50;**
H01M 4/366; C01P 2002/54;
C01P 2002/85; C01P 2004/03;
C01P 2004/51; C01P 2004/61;
C01P 2006/40; H01M 10/0525;
H01M 2220/20; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 20736673.3 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/068724 02.07.2020
(87) WO 2021/001501 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 EP 19184165
03.07.2019 EP 19184186

(54) • **LITHIUM-NICKEL-MANGAN-KOBALT-
VERBUNDOXID ALS EIN POSITIVELEK-
TRODENAKTIVMATERIAL FÜR WIEDER-
AUFLADBARE LITHIUM-IONEN-BATTE-
RIEN**
• **LITHIUM NICKEL MANGANESE COBALT
COMPOSITE OXIDE AS A POSITIVE
ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR
RECHARGEABLE LITHIUM ION
BATTERIES**
• **OXYDE COMPOSITE DE LITHIUM-
NICKEL-MANGANÈSE-COBALT EN TANT
QUE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE
POSITIVE POUR BATTERIES AU
LITHIUM-ION RECHARGEABLES**

(71) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE
Umicore Korea Ltd., 71, 3 Gongdan 2-Ro Seobuk-Gu, Cheonan, Chungcheongnam-do 331-200, KR

(72) BLANGERO, Maxime, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, KR
JUNG, KyungSub, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, KR
YUN, Bin-Na, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, KR
KARAKULINA, Olesia, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, KR

(74) Umicore RDI Patent Department, Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE

H01M 4/36 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/1393**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/1393**

H01M 4/505 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/525 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/1393**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/86 → (51) **H01M 4/88**

(51) **H01M 4/88** (11) **3 994 751 A1***
H01M 4/86 **H01M 8/0228**
H01M 8/0239 **H01M 8/0245**
H01M 8/026

(52) **H01M 4/8807; H01M 4/8605;**
H01M 8/0239; H01M 8/0245;
H01M 8/026; Y02E 60/50

(25) Fr (26) Fr
(21) 20747057.6 (22) 01.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2020/051150 01.07.2020
(87) WO 2021/001629 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 FR 1907260

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
GASDIFFUSIONSVORRICHTUNG MIT
VERBESSERTEN ELEKTRISCHEN EIGEN-
SCHAFTEN**

• **METHOD FOR PRODUCING A GAS
DIFFUSION DEVICE HAVING IMPROVED
ELECTRICAL PROPERTIES**

• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
DISPOSITIF DE DIFFUSION GAZEUSE À
PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES AMÉLIO-
RÉES**

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) ROUILLON, Ludovic, 38054 Grenoble Cedex
09, FR
PAUCHET, Joël, 38054 Grenoble Cedex 09,
FR

POIROT-CROUVEZIER, Jean-Philippe,
38054 Grenoble Cedex 09, FR

(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot,
69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) **H01M 8/0221** (11) **3 994 752 A1***
H01M 8/0265 **H01M 8/1004**
H01M 8/12 **B29C 59/02**

(52) **H01M 8/0254; H01M 8/0221;**
H01M 8/0258; H01M 8/026;
H01M 2008/1095; Y02E 60/50

(25) En (26) En
(21) 20835523.0 (22) 14.05.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/032803 14.05.2020
(87) WO 2021/002947 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201916460236

(54) • **BRENNSTOFFZELLENSTAPEL**
• **FUEL CELL STACK**
• **EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE**

(71) Plug Power, Inc., 968 Albany-Shaker Road,
Latham, NY 12110, US

(72) CARLSTROM, Charles, Saratoga Springs,
NY 12866, US
CARLSTROM, Owen, Saratoga Springs, NY
12866, US

(74) Buzzi, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli
d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6,
10123 Torino, IT

H01M 8/0228 → (51) **H01M 4/88**

H01M 8/0234 → (51) **C01B 21/06**

H01M 8/0239 → (51) **H01M 4/88**

H01M 8/0245 → (51) **H01M 4/88**

H01M 8/026 → (51) **H01M 4/88**

H01M 8/0265 → (51) **H01M 8/0221**

(51) **H01M 8/04014** (11) **3 994 753 A1***
H01M 8/04111 **H01M 8/0432**
H01M 8/04746 **H01M 8/1018**

(52) **H01M 8/04014; H01M 8/04111;**
H01M 8/0435; H01M 8/04358;
H01M 8/04373; H01M 8/04768;
H01M 8/04776; H01M 2250/20;
Y02E 60/50; Y02T 90/40

(25) De (26) De
(21) 20731462.6 (22) 08.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/065817 08.06.2020
(87) WO 2021/004715 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 DE 102019209958

(54) • **BRENNSTOFFZELLENSYSTEM MIT LUFT-
GEKÜHLTER VERDICHTER/TURBINEN-
EINHEIT UND VERFAHREN**

• **FUEL CELL SYSTEM WITH AIR-COOLED
COMPRESSOR/TURBINE UNIT AND
METHOD**

• **SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE
COMPORTANT UNE UNITÉ COMPRES-
SEUR/TURBINE REFROIDIE À L'AIR ET
PROCÉDÉ**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) ZONDLER, Johannes, 70176 Stuttgart, DE
OTT, Tobias Reinhard, 70563 Stuttgart, DE

H01M 8/04089 → (51) **C25B 1/04**

H01M 8/04111 → (51) **H01M 8/04014**

(51) **H01M 8/04119** (11) **3 994 754 A1***
H01M 8/04291

(52) **H01M 8/04164; H01M 8/04291;**
H01M 2250/20; Y02E 60/50;
Y02T 90/40

(25) De (26) De
(21) 20731460.0 (22) 08.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/065812 08.06.2020
(87) WO 2021/004714 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 DE 102019209932

(54) • **WASSERTANKSYSTEM ZUR BEREIT-
STELLUNG VON WASSER FÜR EIN MIT
BRENNSTOFFZELLEN BETRIEBENES
FAHRZEUG**

• **WATER TANK SYSTEM FOR PROVIDING
WATER FOR A VEHICLE WHICH IS
OPERATED WITH FUEL CELLS**

• *SYSTÈME DE RÉSERVOIR D'EAU POUR LA FOURNITURE D'EAU POUR UN VÉHICULE À PILES À COMBUSTIBLE*

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) MARINO, Michael Giuseppe, 71737 Kirchberg (Murr), DE
- BRAUN, Jochen, 71296 Heimsheim, DE
- FUNG, Ralph Leonard, 70376 Stuttgart, DE

H01M 8/04291 → (51) **H01M 8/04119**

H01M 8/0432 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 8/04746 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 8/0662 → (51) **B01D 53/48**

H01M 8/0668 → (51) **B01D 53/48**

H01M 8/10 → (51) **B01D 53/48**

H01M 8/1004 → (51) **H01M 8/0221**

H01M 8/1018 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 8/12 → (51) **H01M 8/0221**

H01M 10/04 → (51) **H01M 50/50**

(51) **H01M 10/05** (11) **3 994 755 A1***
(52) **H01M 10/05**; Y02E 60/10

- (25) En (26) En
- (21) 20733278.4 (22) 17.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066808 17.06.2020

(87) WO 2021/001153 2021/01 07.01.2021

(30) 01.07.2019 EP 19183616

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZUMINDEST TEILWEISE BESCHICHTETEN ELEKTRODENAKTIVMATERIALS*
- *PROCESS FOR MAKING AN AT LEAST PARTIALLY COATED ELECTRODE ACTIVE MATERIAL*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE AU MOINS PARTIELLEMENT REVÊTU*

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

(72) SOMMER, Heino, 67056 Ludwigshafen, DE
ERK, Christoph, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHAUB, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE

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

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/052 → (51) **H01M 50/10**

H01M 10/052 → (51) **H01M 50/40**

H01M 10/052 → (51) **H01M 50/409**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/1393**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 50/10**

H01M 10/054 → (51) **H01M 50/10**

H01M 10/054 → (51) **H01M 50/409**

(51) **H01M 10/0565** (11) **3 994 756 A1***

(52) **H01M 10/0565**; **C08J 5/2231**;
C08K 3/36; **H01M 4/38**; **H01M 10/052**;
B82Y 30/00; **C08J 2333/04**;
C08K 2201/011; **H01M 2300/0082**;
Y02E 60/10

- (25) Cs (26) En
- (21) 20727909.2 (22) 08.04.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CZ 2020/050022 08.04.2020

(87) WO 2021/000973 2021/01 07.01.2021

(30) 01.07.2019 CZ 20190434

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GELPOLYMERELEKTROLYTEN FÜR LITHIUM-SCHWEFEL BATTERIEN*
- *THE PREPARATION METHOD OF GEL POLYMER ELECTROLYTE FOR LITHIUM-SULPHUR BATTERY*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉLECTROLYTE POLYMÉRIQUE EN GEL POUR BATTERIE AU LITHIUM-SOUFRE*

(71) Tomas Bata University In Zlín, Nám. T. G. Masaryka 5555, 76001 Zlín, CZ

(72) VARGŮN, Elif, Mugla, TR

SAHA, Petr, 76001 Zlín Mladcová, CZ

CHENG, Qilin, Shanghai, CN

FEI, Haojie, 76001 Zlín, CZ

KAZANTSEVA, Natalia, 76001 Zlín, CZ

SAHA, Tomas, Zlín Mladcová, CZ

WANG, Gengchao, Shanghai, CN

(74) Kreizlova, Dana, Tomas Bata University in Zlín Nam. T.G. Masaryka 5555, 760 01 Zlín, CZ

H01M 10/44 → (51) **B60L 3/00**

H01M 10/48 → (51) **B60L 58/14**

H01M 10/60 → (51) **C09K 5/04**

(51) **H01M 10/613** (11) **3 994 757 A1***
F04C 2/16 **H01M 10/625**
H01M 10/6568

(52) **H01M 10/625**; **F04C 2/16**;
H01M 10/613; **H01M 10/6568**;
F04C 2240/30; **F04C 2240/40**;
H01M 2220/20; **Y02E 60/10**

- (25) De (26) De
- (21) 20736314.4 (22) 01.07.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068462 01.07.2020

(87) WO 2021/001402 2021/01 07.01.2021

(30) 04.07.2019 DE 102019118094

- (54) • *TEMPERIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN BATTERIESPEICHERMODUL*
- *TEMPERATURE CONTROL DEVICE FOR A BATTERY BANK MODULE*
- *DISPOSITIF DE THERMORÉGULATION POUR UN MODULE D'ACCUMULATEUR DE BATTERIE*

(71) NIDEC GPM GmbH, Schwarzbacher Strasse 28, 98673 Auengrund /OT Merbelsrod, DE

(72) PAWELLEK, Franz, 96486 Lautertal, DE

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01M 10/613 → (51) **H01M 50/10**

H01M 10/613 → (51) **H01M 50/50**

H01M 10/615 → (51) **H01M 50/10**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/643 → (51) **H01M 50/10**

H01M 10/643 → (51) **H01M 50/50**

H01M 10/647 → (51) **H01M 50/10**

H01M 10/654 → (51) **H01M 50/10**

H01M 10/654 → (51) **H01M 50/50**

H01M 10/6557 → (51) **H01M 50/50**

H01M 10/6567 → (51) **H01M 50/10**

H01M 10/6568 → (51) **H01M 10/613**

(51) **H01M 50/10** (11) **3 994 758 A1***

H01M 50/147 **H01M 50/172**

H01M 50/30 **H01M 50/50**

H01M 10/052 **H01M 10/0525**

H01M 10/054 **H01M 10/613**

H01M 10/615 **H01M 10/654**

H01M 10/6567 **H01G 9/08**

H01G 11/78 **H01M 10/643**

H01M 10/647

(52) **H01M 10/0525**; **H01G 11/26**;

H01G 11/82; **H01M 10/052**;

H01M 10/054; **H01M 10/613**;

H01M 10/615; **H01M 10/643**;

H01M 10/647; **H01M 10/654**;

H01M 10/6567; **H01M 50/103**;

H01M 50/107; **H01M 50/15**;

H01M 50/152; **H01M 50/172**;

H01M 50/342; **H01M 50/502**;

H01G 11/78; **H01M 2220/20**;

H01M 2220/30; **Y02E 60/10**;

Y02T 10/70

- (25) De (26) De
- (21) 20737140.2 (22) 03.07.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068861 03.07.2020

(87) WO 2021/001545 2021/01 07.01.2021

(30) 04.07.2019 DE 102019118160

- (54) • *ZELLE MIT ELEKTRISCHEM ENERGIE-SPEICHER UND GEHÄUSE*
- *CELL WITH ELECTRIC ENERGY STORAGE DEVICE AND HOUSING*
- *ÉLÉMENT À ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET BÔÎTIER*

(71) F.E.R. Fischer Edelstahlrohre GmbH, Im Gewerbegebiet 7, 77855 Achern-Fautenbach, DE

(72) FISCHER, Julian, 77876 Kappelrodeck, DE

(74) Gesthuysen Patentanwälte, Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

H01M 50/147 → (51) **H01M 50/10**

H01M 50/172 → (51) **H01M 50/10**

(51) **H01M 50/20** (11) **3 994 759 A1***
B60K 1/04

(52) **B62D 25/2036**; **B60K 1/04**;
B62D 21/157; **H01M 50/20**;

B60K 2001/0438; B62D 29/001;
H01M 2220/20; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 20740777.6 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/040551 01.07.2020
(87) WO 2021/003299 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 EP 19183620
(54) • *HYBRIDENERGIEABSORPTION FÜR
FAHRZEUGBATTERIESATZRAHMEN*
• *HYBRID ENERGY-ABSORPTION FOR
VEHICLE BATTERY PACK FRAMES*
• *ABSORPTION D'ÉNERGIE HYBRIDE
POUR DES CADRES DE BLOC-BATTERIE
DE VÉHICULE*
(71) SABIC Global Technologies, B.V., Plastic-
slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) NAGWANSHI, Dhanendra Kumar, Wixom,
Michigan 48393, US
COLLAR, Curtis, Pittsfield, Massachusetts
01201, US
TIWARI, Anil, Bangalore Karnataka 560066,
IN
PEREIRA, Carlos, Selkirk, New York 12158,
US
MUNJURULIMANA, Dinesh, Wixom,
Michigan 48393, US
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic
Intellectual Property Department P.O. Box
3008, 6160 GA Geleen, NL

H01M 50/30 → (51) **H01M 50/10**

(51) **H01M 50/40** (11) **3 994 760 A1***
H01M 50/409 **H01M 10/052**
(52) **H01M 50/403; H01M 50/417;**
H01M 50/42; H01M 50/423;
H01M 50/426; H01M 50/449;
H01M 50/461; H01M 10/052;
Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 20734557.0 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/068213 29.06.2020
(87) WO 2021/001302 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 EP 19183740
(54) • *BATTERIESEPARATORBESCHICHTUNG*
• *BATTERY SEPARATOR COATING*
• *REVÊTEMENT DE SÉPARATEUR DE
BATTERIE*
(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Via
Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(72) BISO, Maurizio, 20125 Milano MI, IT
SOLMI, Matilde Valeria, 20020 Arese MI, IT
(74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Intellectual
Assets Management Rue de Ransbeek, 310,
1120 Bruxelles, BE

(51) **H01M 50/409** (11) **3 994 761 A1***
H01M 10/052 **H01M 10/054**
C08G 73/14 **C08K 3/105**
C08L 79/08
(52) **H01M 10/052; C08G 73/14;**
C08L 79/08; H01M 10/054;
H01M 50/414; H01M 50/417;
H01M 50/457; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 20734555.4 (22) 29.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/068210 29.06.2020
(87) WO 2021/001300 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 EP 19183737
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
BESCHICHTETEN BATTERIESEPARA-
TORS*
• *PROCESS FOR PREPARING A COATED
BATTERY SEPARATOR*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN
SÉPARATEUR À REVÊTEMENT POUR
BATTERIE*
(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Via
Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(72) BISO, Maurizio, 20125 Milano MI, IT
SOLMI, Matilde Valeria, 20020 Arese MI, IT
(74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Intellectual
Assets Management Rue de Ransbeek, 310,
1120 Bruxelles, BE

H01M 50/409 → (51) **H01M 50/40**

(51) **H01M 50/50** (11) **3 994 762 A1***
B60L 58/26 **H01M 10/04**
H01M 10/613 **H01M 10/643**
H01M 10/654 **H01M 10/6557**
(52) **H01M 10/643; H01M 10/0422;**
H01M 10/613; H01M 10/654;
H01M 10/6557; H01M 50/502;
H01M 50/543; H01M 10/61;
Y02E 60/10; Y02P 70/50; Y02T 10/70
(25) De (26) De
(21) 20737141.0 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/068866 03.07.2020
(87) WO 2021/001546 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 DE 102019118162
(54) • *ZELLVERBINDER FÜR ZELLEN UND
ZELLMODULE UND BATTERIEMODULE
MIT ZELLEN*
• *CELL CONNECTOR FOR CELLS, CELL
MODULES, AND BATTERY MODULES
COMPRISING CELLS*
• *CONNECTEUR D'ÉLÉMENTS POUR
ÉLÉMENTS ET MODULES D'ÉLÉMENTS
ET MODULES DE BATTERIE DOTÉS
D'ÉLÉMENTS*
(71) F.E.R. Fischer Edelstahlrohre GmbH, Im
Gewerbegebiet 7, 77855 Achern-Fautenbach,
DE
(72) FISCHER, Julian, 77876 Kappelrodeck, DE
(74) Gesthuysen Patentanwälte, Huysenallee
100, 45128 Essen, DE

H01M 50/50 → (51) **H01M 50/10**

(51) **H01P 1/203** (11) **3 994 763 A1***
A61B 5/145 **H01P 7/08**
A61B 5/1477 **A61B 5/05**
(52) **A61B 5/0507; A61B 5/14532;**
H01P 1/20381; H01P 7/082;
H01P 1/2039; H01P 7/086
(25) Fr (26) Fr
(21) 20734782.4 (22) 02.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/068650 02.07.2020
(87) WO 2021/001476 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 EP 19184151
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BERÜHRUNGS-
LOSEN MESSUNG VON BLUTZUCKER*
• *DEVICE FOR NON-CONTACT
MEASUREMENT OF BLOOD GLUCOSE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE LA
GLYCÉMIE SANS CONTACT*
(71) Marggraf, 6, Rue Dom Pothier, 88000
Epinal, FR
Université de Lorraine, 34 Cours Léopold,
54000 Nancy, FR
(72) BOMBARDE, Rémi, 54600 Villers-les Nancy,
FR
ROUANE, Amar, 54180 Houdemont, FR
ZIDANE, Mohamed-Amine, 54000 Nancy, FR
HAMOUDA, Chérif, 75019 Paris, FR
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001
Strassen, LU

H01P 1/203 → (51) **H03H 7/25**

H01P 7/08 → (51) **H01P 1/203**

(51) **H01Q 1/00** (11) **3 994 764 A1***
H01Q 1/22 **H01Q 5/307**
H01Q 13/16 **H01Q 21/28**
H01Q 5/364 **F21S 8/04**
(52) **H01Q 13/16; F21S 8/026;**
F21V 21/044; F21V 33/0056;
H01Q 1/007; H01Q 1/22; H01Q 5/364;
H01Q 21/28
(25) En (26) En
(21) 20737428.1 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/069035 06.07.2020
(87) WO 2021/005017 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 GB 201909665
(54) • *ANTENNENANORDNUNG FÜR DECKEN-
MONTIERTE VORRICHTUNG*
• *ANTENNA ARRANGEMENT FOR CEILING
MOUNTED DEVICE*
• *AGENCEMENT D'ANTENNE POUR
DISPOSITIF MONTÉ AU PLAFOND*
(71) Zuma Array Limited, 5 Garden Walk, London
EC2A 3EQ, GB
(72) WARREN, Morten, London, Greater London
EC2A 3EQ, GB
ROSE, Edward, London, Greater London
EC2A 3EQ, GB
COLLINS, Brian, Ely, Cambridgeshire CB6
3DL, GB
(74) Boul't Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

H01Q 1/22 → (51) **H01Q 1/00**

H01Q 1/24 → (51) **H04M 1/02**

H01Q 1/27 → (51) **H04R 25/00**

H01Q 1/32 → (51) **G01S 7/03**

H01Q 1/42 → (51) **G01S 7/03**

H01Q 3/04 → (51) **G01S 13/931**

H01Q 3/26 → (51) **G01S 13/90**

H01Q 3/30 → (51) **G01S 13/90**

H01Q 5/307 → (51) **H01Q 1/00**

H01Q 5/364 → (51) **H01Q 1/00**

H01Q 9/27 → (51) **H04R 25/00**

(51) **H01Q 11/08** (11) **3 994 765 A1***
H01Q 11/12 **H01Q 11/14**

(52) **H01Q 11/08; H01Q 11/12;**
H01Q 11/14

(25) En (26) En
(21) 20729396.0 (22) 07.05.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/031939 07.05.2020
(87) WO 2020/231755 2020/07 19.11.2020
(30) 10.05.2019 US 201962846451 P
11.10.2019 US 201962914017 P

(54) • **ELEKTRISCH KLEINER SELBSTSCHWINGENDER ELEKTRO-QUASISTATISCHER ERREGER UND DETEKTOR MIT GE-LÖSCHTEM MAGNETFELD**
• **ELECTRICALLY SMALL SELF-RESONANT ELECTRO-QUASISTATIC EXCITER AND DETECTOR WITH CANCELED MAGNETIC FIELD**
• **EXCITATEUR ÉLECTRO-QUASISTATIQUE AUTO-RÉSONANT ÉLECTRIQUEMENT PETIT ET DÉTECTEUR À CHAMP MAGNÉTIQUE ANNULÉ**

(71) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard, M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US

(72) ARUMUGAM, Darmindra D., Pasadena, California 91125, US
BUSH, Jack D., Pasadena, California 91125, US

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

(51) **H01Q 11/08** (11) **3 994 766 A1***
H01Q 11/083

(25) En (26) En
(21) 20737592.4 (22) 03.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/056300 03.07.2020
(87) WO 2021/001799 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 ZA 201904391

(54) • **HELIXANTENNE**
• **HELICAL ANTENNA**
• **ANTENNE EN HÉLICE**

(71) Poynting Antennas (Pty) Limited, Unit 4, N1 Industrial Park Landmarks Avenue, Samrand Centurion, 0157 Pretoria, ZA

(72) FOURIE, Andries Petrus Cronje, 2193 Johanneburg, ZA
NITCH, Derek Colin, 2191 Johannesburg, ZA

(74) Ortlieb, Alexander, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

H01Q 11/12 → (51) **H01Q 11/08**

H01Q 11/14 → (51) **H01Q 11/08**

H01Q 13/16 → (51) **H01Q 1/00**

H01Q 21/06 → (51) **G01S 13/931**

H01Q 21/28 → (51) **H01Q 1/00**

(51) **H01R 4/18** (11) **3 994 767 A1***
H01R 43/02 **H01R 43/048**

(52) **H01R 43/0221; H01R 4/184;**
H01R 4/187; H01R 43/048

(25) De (26) De
(21) 20734768.3 (22) 01.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/068540 01.07.2020
(87) WO 2021/001434 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 EP 19184264

(54) • **ELEKTRISCHE VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM ELEKTRISCHEN LEITER UND EINEM KONTAKTELEMENT**
• **ELECTRICAL CONNECTION BETWEEN AN ELECTRICAL CONDUCTOR AND A CONTACT ELEMENT**
• **CONNEXION ÉLECTRIQUE ENTRE UN CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE ET UN ÉLÉMENT DE CONTACT**

(71) Gebauer & Griller Kabelwerke Gesellschaft m.b.H., Muthgasse 36, 1190 Wien, AT

(72) FRÖSCHL, Karl, 2171 Herrnbauergarten, AT

(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

H01R 13/00 → (51) **H01R 13/52**

H01R 13/24 → (51) **G01N 27/04**

H01R 13/46 → (51) **H01R 13/52**

(51) **H01R 13/52** (11) **3 994 768 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/145**
H01R 13/00 **H01R 13/46**

(52) **A61B 5/14532; A61B 5/681;**
A61B 2560/0219; H01R 12/722;
H01R 13/5219; H01R 24/62

(25) En (26) En
(21) 20835436.5 (22) 02.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/040666 02.07.2020
(87) WO 2021/003370 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201962870136 P
03.04.2020 US 202063004856 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERSIEGELUNG UND ZUR DRAHTLOSEN ENERGIEVERSORGUNG VON TRAGBAREN ODER IMPLANTIERBAREN VORRICHTUNGEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SEALING AND PROVIDING WIRELESS POWER TO WEARABLE OR IMPLANTABLE DEVICES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ÉTANCHÉIFIER ET FOURNIR DE L'ÉNERGIE SANS FIL À DES DISPOSITIFS PORTATIFS OU IMPLANTABLES**

(71) Verily Life Sciences LLC, 269 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US

(72) GOVINDARAJ, Arvind, San Francisco, CA 94080, US

(74) LARI, David, San Francisco, CA 94080, US

AU, Cindy, San Francisco, CA 94080, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H01R 13/53** (11) **3 994 769 A1***
H01R 13/56 **H01R 13/639**
H01R 13/58 **H01R 43/26**
H01R 101/00

(52) **H01R 13/56; H01R 13/585;**
H01R 13/639; H01R 13/533;
H01R 13/5808; H01R 2101/00

(25) En (26) En
(21) 20745095.8 (22) 02.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/025317 02.07.2020
(87) WO 2021/001063 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201962870132 P

(54) • **BEFESTIGUNGSANORDNUNGEN FÜR STECKER-KABEL-VERRIEGELUNGS-SICHERHEIT UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ ELEKTRISCHER VERBINDUNGEN IN EINER GEFÄHRLICHEN UMGEBUNG**
• **LOCKING CONNECTOR CABLE SECURENESS ATTACHMENT ASSEMBLIES AND METHODS FOR PROTECTING ELECTRICAL CONNECTIONS IN A HAZARDOUS ENVIRONMENT**
• **ENSEMBLES DE FIXATION DE SÉCURITÉ DE CÂBLE DE CONNECTEUR DE VERROUILLAGE ET PROCÉDÉS DE PROTECTION DE CONNEXIONS ÉLECTRIQUES DANS UN ENVIRONNEMENT DANGEREUX**

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) GATES, Joshua, Paul, Kinston, NC 28504, US
JARMAN, Michael, Roseboro, NC 28382, US

(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H01R 13/56** (11) **3 994 770 A1***
H01R 13/639 **H01R 13/627**

(52) **H01R 13/56; H01R 13/627;**
H01R 13/639

(25) De (26) De
(21) 20737130.3 (22) 03.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/068803 03.07.2020
(87) WO 2021/001526 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 DE 102019004712

(54) • **MEHRPOLIGE STECKVERBINDERANORDNUNG**
• **MULTI-POLE PLUG CONNECTOR ASSEMBLY**
• **DISPOSITIF CONNECTEUR ÉLECTRIQUE MULTIPOLAIRE**

(71) Kostal Kontakt Systeme GmbH, An der Bellmerlei 10, 58513 Lüdenscheid, DE

(72) WREDE, Bernhard, 58509 Lüdenscheid, DE
NOCKER, Alexander, 58762 Altena, DE

(74) Kerkmann, Detlef, Leopold Kostal GmbH & Co. KG Rechte & Patente An der Bellmerlei 10, 58513 Lüdenscheid, DE

H01R 13/56 → (51) **H01R 13/53**

H01R 13/58 → (51) **H01R 13/53**

H01R 13/627 → (51) **H01R 13/56**

H01R 13/629 → (51) **B25J 19/00**

H01R 13/639 → (51) **H01R 13/53**

H01R 13/639 → (51) **H01R 13/56**

H01R 43/02 → (51) **H01R 4/18**

(51) **H01R 43/042** (11) **3 994 771 A1***
H01R 43/045

(52) **H01R 43/045**; H01R 43/0421

(25) De (26) De
(21) 20735382.2 (22) 29.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/068288 29.06.2020
(87) WO 2021/001321 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 DE 102019117856

(54) • **MAGAZIN ZUR VERARBEITUNG VON ADERENDHÜLSEN UND HANDWERKZEUG ZUM VERPRESSEN VON ADERENDHÜLSEN**
• **MAGAZINE FOR PROCESSING WIRE END FERRULES AND HAND TOOL FOR PRESSING WIRE END FERRULES**
• **MAGASIN DE TRAITEMENT DE COSSES D'EXTRÉMITÉ DE FIL ET OUTILLAGE DE SERTISSAGE DE COSSES D'EXTRÉMITÉ DE FIL**

(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) KORSMEIER, Jonas, 32657 Lemgo, DE
KLAGES, Kilian, 32756 Detmold, DE
FRISCHMEIER, Jens, 32676 Kötterberg-Niese, DE
OLDENBURGER, Tobias, 32839 Steinheim, DE

(74) Gesthuysen Patentanwälte, Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

H01R 43/045 → (51) **H01R 43/042**

H01R 43/048 → (51) **H01R 4/18**

H01R 43/26 → (51) **H01R 13/53**

H01R 101/00 → (51) **H01R 13/53**

(51) **H01S 3/00** (11) **3 994 772 A1***
G02B 7/00

(52) **H01S 3/0014; G02B 7/003; G02B 7/008; H01S 3/0057; H01S 3/005; H01S 3/0071**

(25) De (26) De
(21) 20734688.3 (22) 22.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/067284 22.06.2020
(87) WO 2021/001185 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 DE 102019209649

(54) • **MONOLITHISCHER PULSKOMPRESSOR UND ZUGEHÖRIGES JUSTAGEVERFAHREN**
• **MONOLITHIC PULSE COMPRESSOR AND ASSOCIATED ADJUSTMENT METHOD**

• **COMPRESSEUR D'IMPULSIONS MONOLITHIQUE ET PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT ASSOCIÉ**

(71) TRUMPF Laser GmbH, Aichhalder Strasse 39, 78713 Schramberg, DE

(72) BAUER, Dominik, 78628 Rottweil, DE
BUDNICKI, Aleksander, 79194 Gundelfingen, DE
SCELLE, Raphael, 78050 Villingen-Schwenningen, DE
SCHARUN, Michael, 78713 Schramberg, DE

(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf GmbH & Co KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

(51) **H01S 3/00** (11) **3 994 773 A1***
H01S 5/042 **H01S 5/00**
H02M 1/14

(52) **H02M 1/44; H02M 1/14; H02M 3/157; H01S 5/0428; H02M 7/05**

(25) En (26) En
(21) 20834620.5 (22) 02.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/040644 02.07.2020
(87) WO 2021/003359 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201962870007 P

(54) • **ELEKTRONISCHER TREIBER FÜR GEPULSTE ENTLADUNG**
• **ELECTRONICS DRIVER FOR PULSED DISCHARGE**
• **CIRCUIT D'ATTAQUE ÉLECTRONIQUE D'UNE DÉCHARGE PULSÉE**

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(72) SCHLEIFER, Fred, Freybler, Fremont, CA 94555, US

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

(51) **H01S 3/10** (11) **3 994 774 A1***
H01S 3/1003; G04F 5/14; G21K 1/006; H01S 3/10015; H01S 3/0085; H01S 3/0092

(25) En (26) En
(21) 20834667.6 (22) 29.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AU 2020/050677 29.06.2020
(87) WO 2021/000008 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 AU 2019902324

(54) • **OPTISCHES SYSTEM**
• **OPTICAL SYSTEM**
• **SYSTÈME OPTIQUE**

(71) Nomad Atomics Pty Ltd, 38A Science Road, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU

(72) HARDMAN, Kyle Sage, Lyneham, Australian Capital Territory 2602, AU
FREIER, Christian Michael, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU

(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01S 5/00 → (51) **H01S 3/00**

H01S 5/00 → (51) **H01S 5/026**

H01S 5/02 → (51) **H01S 5/40**

H01S 5/022 → (51) **H01S 5/40**

(51) **H01S 5/026** (11) **3 994 775 A1***
H01S 5/00 **H01S 5/0625**
H01S 5/0683 **H01S 5/40**
H01S 5/10 **H01S 5/16**

(52) **H01S 5/0264; H01S 5/0683; H01S 5/0071; H01S 5/0625; H01S 5/1039; H01S 5/16; H01S 5/4093**

(25) En (26) En
(21) 20735716.1 (22) 08.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/036540 08.06.2020
(87) WO 2021/003000 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201916460718

(54) • **INTEGRIERTER ZWISCHENHOHLRAUMFOTODETEKTOR ZUR LASERLEISTUNGS- UND -SCHWELLENSCHÄTZUNG**
• **INTEGRATED INTER-CAVITY PHOTODETECTOR FOR LASER POWER AND THRESHOLD ESTIMATION**
• **PHOTODÉTECTEUR INTER-CAVITÉ INTÉGRÉ POUR ESTIMER LA PUISSANCE ET LE SEUIL LASER**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) PRICE, Raymond Kirk, Redmond, WA 98052-6399, US
POON, Yarn Chee, Redmond, WA 98052-6399, US
RANJIT, Gambhir, Redmond, WA 98052-6399, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01S 5/026** (11) **3 994 776 A1***
H01S 5/183 **H01S 5/42**
G01S 7/4912

(52) **H01S 5/183; G01S 7/4916; G01S 17/34; H01S 5/0262; H01S 5/0656; H01S 5/18313; H01S 5/18383; H01S 5/3095**

(25) En (26) En
(21) 20743919.1 (22) 30.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/040263 30.06.2020
(87) WO 2021/003139 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 US 201962869442 P
26.06.2020 US 202016913645

(54) • **SELBSTMISCHENDE INTERFERENZVORRICHTUNG FÜR ERFASSUNGSANWENDUNGEN**
• **SELF-MIXING INTERFERENCE DEVICE FOR SENSING APPLICATIONS**
• **DISPOSITIF D'INTERFÉRENCE À AUTOMÉLANGE POUR APPLICATIONS DE DÉTECTION**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) DRADER, Marc A., Toronto, Ontario M5J0A8, CA
LIN, Chin Han, Cupertino, California 95014, US
TAN, Fei, Cupertino, California 95014, US
LAFLAQUIERE, Arnaud, Singapore 569086, SG

LYON, Keith, Cupertino, California 95014, US
LI, Weiping, Cupertino, California 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

- H01S 5/042** → (51) **G01S 17/10**
- H01S 5/042** → (51) **H01S 3/00**
- H01S 5/0625** → (51) **H01S 5/026**
- H01S 5/068** → (51) **G01J 11/00**
- H01S 5/0683** → (51) **G01J 11/00**
- H01S 5/0683** → (51) **H01S 5/026**
- H01S 5/10** → (51) **H01S 5/026**
- H01S 5/16** → (51) **H01S 5/026**
- H01S 5/183** → (51) **H01S 5/026**

(51) **H01S 5/40** (11) **3 994 777 A1***
H01S 5/022 **H01S 5/02**

(52) **H01S 5/02251; H01S 5/02326;**
H01S 5/0238; H01S 5/4031;
H01S 5/0064; H01S 5/02208;
H01S 5/02415; H01S 5/02438

(25) En (26) En
(21) 20835019.9 (22) 01.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/040562 01.07.2020
(87) WO 2021/003306 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201962869605 P

(54) • **LASERMOTOR MIT UNTERSTÜTZUNG MEHRERER LASERQUELLEN**
• **LASER ENGINE SUPPORTING MULTIPLE LASER SOURCES**
• **MOTEUR LASER SUPPORTANT DE MULTIPLES SOURCES LASER**

(71) Aayuna Inc., 7540 Windsor Drive Suite 306, Allentown, Pennsylvania 18106, US
(72) SHASTRI, Kalpendu, Orefield, Pennsylvania 18069, US
SHASTRI, Anujit, San Francisco, California 94105, US
PATHAK, Soham, Allentown, Pennsylvania 18106, US
DAMA, Bipin D., Bridgewater, New Jersey 08807, US
LEONHARTSBERGER, Alan, Kempton, Pennsylvania 19529, US
DAVE, Rutvij, Allentown, Pennsylvania 18103, US
YELAMARTY, Rao, Allentown, 18103, US

(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

- H01S 5/40** → (51) **H01S 5/026**
- H01S 5/42** → (51) **H01S 5/026**
- H02B 1/36** → (51) **H02B 11/173**

(51) **H02B 11/173** (11) **3 994 778 A1***
H02B 1/36

(52) **H02B 1/36; H02B 11/173;**
H02B 11/10; H02H 1/0015

(25) En (26) En
(21) 20733987.0 (22) 19.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/067116 19.06.2020
(87) WO 2021/001173 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 GB 201909571

(54) • **SCHUTZSYSTEM MIT EINEM SCHALTGERÄT UND EINEM EINSCHUB UND VERFAHREN ZUM EINSETZEN DES EINSCHUBS IN DAS SCHALTGERÄT**
• **PROTECTION SYSTEM WITH A SWITCHGEAR AND A SLIDE-IN UNIT AND METHOD OF INSERTING THE SLIDE-IN UNIT INTO THE SWITCHGEAR**
• **SYSTÈME DE PROTECTION DOTÉ D'UN APPAREILLAGE DE COMMUTATION ET D'UNE UNITÉ DE COULISSEMENT ET PROCÉDÉ D'INSERTION DE L'UNITÉ DE COULISSEMENT DANS L'APPAREILLAGE DE COMMUTATION**

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) GATTRINGER, Thomas, 3970 Weitra, AT
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

(51) **H02G 3/04** (11) **3 994 779 A1***
H05K 9/00 **H01B 13/22**

(52) **H02G 3/0481; H05K 9/0098**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20735578.5 (22) 30.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/068433 30.06.2020
(87) WO 2021/001384 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201916459944
02.07.2019 FR 1907346

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ELEKTROMAGNETISCHEN ABSCHIRMUNG**
• **ELECTROMAGNETIC SHIELDING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE BLINDAGE ELECTROMAGNETIQUE**

(71) Delfingen FR - Anteuil, Rue Emile Streit, 25340 Anteuil, FR
(72) DOUSTEYSSIER, Clément, 74210 Faverges, FR
GRAY, Ryan Christian, New York, New York 14150, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

H02H 9/04 → (51) **H01L 27/02**

(51) **H02J 3/00** (11) **3 994 780 A1***
H02J 3/14 **H02J 3/28**

(52) **H02J 3/28; F24H 1/185; F24H 7/002;**
H02J 3/003; H02J 3/14; H02J 3/381;
H02J 13/00028; H02J 2300/24;
H02J 2310/10; H02J 2310/60;
H02J 2310/64; Y02B 70/3225;
Y02E 10/56; Y04S 20/222; Y04S 50/10

(25) En (26) En
(21) 20742166.0 (22) 02.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/025314 02.07.2020
(87) WO 2021/001060 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201962870159 P

(54) • **NACHFRAGEREAKTION VON LASTEN MIT THERMISCHEN RESERVEN**
• **DEMAND RESPONSE OF LOADS HAVING THERMAL RESERVES**
• **RÉPONSE À LA DEMANDE DE CHARGES AYANT DES RÉSERVES THERMIQUES**

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) REN, Wei, Plymouth, MN. 55446, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

(51) **H02J 3/12** (11) **3 994 781 A1***
H02J 3/16 **H02J 13/00**

(52) **H02J 3/16; H02J 3/12;**
H02J 13/00002; H02J 3/1821;
H02J 3/1828; H02J 13/00022;
H02J 2203/10; H02J 2203/20;
Y02E 40/30; Y02E 40/70; Y02E 60/00;
Y04S 10/16; Y04S 10/22; Y04S 10/30;
Y04S 40/126; Y04S 40/20

(25) En (26) En
(21) 20745094.1 (22) 02.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/025316 02.07.2020
(87) WO 2021/001062 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201962870175 P

(54) • **MODIFIZIERTE DYNAMISCHE SPANNUNG UND BLINDLEISTUNGSSTEUERUNG VON WECHSELSTROMLEISTUNGSVERTEILUNGSNETZWERKEN**
• **MODIFIED DYNAMIC VOLTAGE AND REACTIVE POWER CONTROL OF AC POWER DISTRIBUTION NETWORKS**
• **RÉGULATION DE TENSION DYNAMIQUE ET DE PUISSANCE RÉACTIVE MODIFIÉES DE RÉSEAUX DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE CA**

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) REN, Wei, Plymouth, MN 55446, US
GHASSEMPOUR AGHAMOLKI, Hossein, Edina, MN 55435, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

H02J 3/14 → (51) **H02J 3/00**

H02J 3/16 → (51) **H02J 3/12**

H02J 3/18 → (51) **H02J 3/12**

H02J 3/28 → (51) **H02J 3/00**

(51) **H02J 3/32** (11) **3 994 782 A1***
G05F 1/66 **H02J 9/04**

(52) **B60L 53/53; H02J 3/001;**
H02J 3/381; H02J 3/388;
H02J 13/00002; G05B 2219/2639;
H02J 3/32; H02J 2203/10; Y02B 10/30;
Y02B 70/30; Y02B 90/20; Y02E 10/56;
Y02E 60/00; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12;
Y02T 90/16; Y04S 10/126; Y04S 10/14;
Y04S 20/248; Y04S 40/12

(25) En (26) En
(21) 20834588.4 (22) 09.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036802 09.06.2020

(87) WO 2021/003006 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 US 201962870543 P

27.11.2019 US 201962941173 P

31.01.2020 US 202062968523 P

08.04.2020 US 202016843063

08.04.2020 US 202016843163

- (54) • NETZGEBUNDENER ELEKTRISCHER ZÄHLERADAPTER UND SYSTEME FÜR AUTOMATISCHE ENERGIRESILLENZ UND NETZAUSGLEICH NACH BEDARF
• GRID-TIED ELECTRIC METER ADAPTER AND SYSTEMS FOR AUTOMATED POWER RESILIENCE AND ON-DEMAND GRID BALANCING
• ADAPTEUR DE COMPTEUR ÉLECTRIQUE LIÉ À UNE GRILLE ET SYSTÈMES POUR RÉSILIENCE DE PUISSANCE AUTOMATISÉE ET ÉQUILIBRAGE DE GRILLE À LA DEMANDE

(71) Newworld.Energy LLC, P.O. Box 700, Verdi, NV 89439, US

(72) DONAHUE, Paul, W., Verdi, Nevada 89439, US

DONAHUE, Ryan, Paul, Verdi, Nevada 89439, US

DANKWORTH, Jeffrey, Alan, Verdi, Nevada 89439, US

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

(51) **H02J 3/36** (11) **3 994 783 A1***

H02J 7/00

H02J 7/06

H02J 7/32

H02M 5/44

(52) **H02J 3/36; H02J 7/007182;**

H02M 5/4585; H02J 3/32;

H02J 7/0013; Y02E 60/60; Y02T 10/70

(25) En (26) En

(21) 20737581.7 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056264 02.07.2020

(87) WO 2021/001785 2021/01 07.01.2021

(30) 02.07.2019 US 201916460517

(54) • MVDC-LINK-GESPEISTE BATTERIELADEGERÄTE UND DEREN BETRIEB

• MVDC LINK-POWERED BATTERY

CHARGERS AND OPERATION THEREOF

• CHARGEURS DE BATTERIE ALIMENTÉS

PAR LIAISON MVDC ET LEUR FONCTIONNEMENT

(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) BERGGREN, Bertil, 72476 Västerås, Västmanland, SE

MAJUMDER, Ritwik, 72344 Västerås, Västmanland, SE

SAERS, Robert, 72246 Västerås, SE

DIJKHUIZEN, Frans, 72631 Västerås, Västmanland, SE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H02J 3/38 → (51) **G01R 27/16**

(51) **H02J 7/00** (11) **3 994 784 A1***

H02J 7/34

(52) **H02J 7/0045; H02J 7/342**

(25) En (26) En

(21) 19737070.3 (22) 04.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/068010 04.07.2019

(87) WO 2021/001045 2021/01 07.01.2021

- (54) • VERFAHREN, DAS DARIN BESTEHT, ALTBATTERIEPACKS VON ELEKTROFAHRZEUGEN EINE ZWEITE LEBENS-DAUER ALS STROMQUELLE FÜR EIN BATTERIELADEGERÄT ZU GEBEN
• METHOD THAT CONSISTS TO GIVE A SECOND LIFE TO USED ELECTRIC VEHICLE BATTERY PACKS BY REUSING THEM AS A POWER SOURCE FOR A BATTERY CHARGER
• PROCÉDÉ CONSISTANT À DONNER UNE SECONDE VIE À DES BLOCS-BATTERIES DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES USAGÉS EN LES RÉUTILISANT COMME SOURCE D'ALIMENTATION POUR UN CHARGEUR DE BATTERIE

(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE

(72) NEDJIMI, Ahcene, 69003 LYON, FR

BRUYERE, Lilian, 01300 BELLEY, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H02J 7/00 → (51) **H02J 3/36**

H02J 7/02 → (51) **B60L 1/00**

H02J 7/06 → (51) **H02J 3/36**

H02J 7/32 → (51) **H02J 3/36**

(51) **H02J 7/34** (11) **3 994 785 A1***

(52) **H02J 7/342**

(25) En (26) En

(21) 20745364.8 (22) 29.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040133 29.06.2020

(87) WO 2021/003100 2021/01 07.01.2021

(30) 01.07.2019 US 201962869221 P

- (54) • SYSTEM ZUR VERMINDERUNG DER BATTERIEALTERUNG EINER AM OHR TRAGBAREN VORRICHTUNG DURCH TRANSPORT ODER LAGERUNG DER VORRICHTUNG BEI GEWÄHRLEISTUNG EINER HOHEN LADUNG VOR DER IN-BETRIEBNAHME
• SYSTEM CONFIGURED TO DECREASE BATTERY AGEING OF EAR WEARABLE DEVICE DUE TO TRANSPORTATION OR STORAGE OF THE DEVICE WHILE ENSURING HIGH CHARGE BEFORE INITIAL USE
• SYSTÈME CONFIGURÉ POUR RÉDUIRE LE VIEILLISSEMENT DE BATTERIE D'UN TRANSPORT OU AU STOCKAGE DU DISPOSITIF D'UN DISPOSITIF POUVANT ÊTRE PORTÉ SUR L'OREILLE EN ASSURANT UNE CHARGE ÉLEVÉE AVANT L'UTILISATION INITIALE

(71) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US

(72) OLSON, Kyle, Eden Prairie, Minnesota 55344, US

BURWINKEL, Justin, Eden Prairie, Minnesota 55344, US

SACHA, Michael Karl, Eden Prairie, Minnesota 55344, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H02J 7/34 → (51) **H02J 7/00**

H02J 9/04 → (51) **H02J 3/32**

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/00**

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/12**

(51) **H02J 50/00** (11) **3 994 786 A1***

H01F 38/14

H02J 50/70

(52) **H02J 50/005; H01F 27/266;**

H01F 27/2871; H01F 27/325;

H01F 38/14; H02J 50/70; H02J 50/12

(25) En (26) En

(21) 20745405.9 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040626 02.07.2020

(87) WO 2021/003347 2021/01 07.01.2021

(30) 02.07.2019 US 201962869744 P

29.06.2020 US 202016915511

- (54) • DRAHTLOSE LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG MIT RADIAL ANGEORDNETEN MAGNETISCHEN STRUKTUREN
• WIRELESS POWER TRANSFER APPARATUS WITH RADIALLY ARRAYED MAGNETIC STRUCTURES
• APPAREIL DE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL À STRUCTURES MAGNÉTIQUES DISPOSÉES RADIALEMENT

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) PAHL, Birger, Milwaukee, Wisconsin 53211, US

NOJIMA, Gerson, Menomonee Falls, Wisconsin 53051, US

WU, Zhichao, Middleton, Wisconsin 53562, US

ZHU, Guangqi, Wauwatosa, Wisconsin 53213, US

XU, Zelin, San Jose, California 95134, US

(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H02J 50/60** (11) **3 994 787 A1***

H02J 50/90

(52) **H02J 50/60; H02J 50/90**

(25) En (26) En

(21) 19755506.3 (22) 07.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/045471 07.08.2019

(87) WO 2020/101767 2020/21 22.05.2020

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FREMDKÖRPERN
• FOREIGN OBJECT DETECTION APPARATUS AND METHOD
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CORPS ÉTRANGER

(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33

Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
(72) YANG, Songnan, Frisco, Texas 75035, US
WU, Donghao, Shenzhen, 518129, CN
HU, Xiaoqing, Shenzhen, 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H02J 50/70 → (51) **H02J 50/00**

H02J 50/90 → (51) **H02J 50/60**

(51) **H02K 5/08** (11) **3 994 788 A1***
H02K 7/00
(52) **H02K 1/185; H02K 7/003; H02K 5/08**
(25) De (26) De
(21) 20739553.4 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/100511 17.06.2020
(87) WO 2021/000989 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 DE 102019118122
(54) • **ELEKTRISCHE MASCHINE**
• **ELECTRIC MACHINE**
• **MACHINE ÉLECTRIQUE**

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) MORGEN, Christian, 76532 Haueneberstein, DE
STEINERT, Volker, 76835 Gleisweiler, DE
KUHL, Dennis, 77815 Bühl, DE
NOLTE, Christian, 97437 Haßfurt, DE

(51) **H02K 5/20** (11) **3 994 789 A1***
H02K 9/08

(52) **H02K 9/08; H02K 5/203**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20733298.2 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067219 19.06.2020
(87) WO 2021/001180 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 FR 1907476
(54) • **ELEKTRISCHE DREHMASCHINE MIT EINEM INNEREN ROTORKÜHLKREIS**
• **ROTATING ELECTRIC MACHINE COMPRISING AN INTERNAL ROTOR COOLING CIRCUIT**
• **MACHINE TOURNANTE ÉLECTRIQUE COMPORTANT UN CIRCUIT INTERNE DE REFROIDISSEMENT DU ROTOR**

(71) Moteurs Leroy-Somer, Boulevard Marcellin Leroy CS 10015, 16915 Angoulême, FR

(72) BOIRLAUD, Matthieu, 16710 SAINT YRIEIX SUR CHARENTE, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H02K 7/00 → (51) **H02K 5/08**

H02K 9/08 → (51) **H02K 5/20**

(51) **H02K 15/04** (11) **3 994 790 A1***
H02K 15/0478

(25) De (26) De
(21) 20737122.0 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068683 02.07.2020
(87) WO 2021/001483 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 DE 102019117966
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPULENWICKLUNG ZUM EINLEGEN IN RADIAL OFFENE NUTEN VON STATOREN ODER ROTOREN VON ELEKTROMASCHINEN**

• **METHOD FOR PRODUCING A COIL WINDING FOR INSERTION INTO RADIALLY OPEN SLOTS OF STATORS OR ROTORS OF ELECTRICAL MACHINES**

• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENROULEMENT DE BOBINE À INSÉRER DANS DES RAINURES OUVERTES RADIALEMENT DE STATORS OU DE ROTORS DE MACHINES ÉLECTRIQUES**

(71) Schaeffler ELMOTEC STATOMAT GmbH, Max-Planck-Strasse 20-24, 61184 Karben, DE

(72) WITWER, Keith A., Fort Wayne, Indiana 46804, US

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

(51) **H02M 1/088** (11) **3 994 791 A1***
H02M 3/155 **H02M 3/335**
H03K 17/10 **H03K 17/687**

(52) **H02M 1/36; H02M 1/088; H02M 3/155; H02M 3/335; H03K 17/102; H03K 17/687; H02M 3/1557**

(25) En (26) En
(21) 20734567.9 (22) 30.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068401 30.06.2020
(87) WO 2021/001369 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 PCT/CN2019/094655
27.08.2019 EP 19193720

(54) • **LEISTUNGSWANDLER MIT MEHREREN HAUPTSCHALTERN IN REIHE UND LEISTUNGSSUMSETZUNGSVERFAHREN**

• **A POWER CONVERTER HAVING MULTIPLE MAIN SWITCHES IN SERIES AND A POWER CONVERSION METHOD**

• **CONVERTISSEUR DE PUISSANCE AYANT DE MULTIPLES INTERRUPTEURS PRINCIPAUX EN SÉRIE, ET PROCÉDÉ DE CONVERSION DE PUISSANCE**

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) FU, Jie, 5656 AE Eindhoven, NL
SHI, Liang, 5656 AE Eindhoven, NL

WANG, Shan, 5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Gang, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H02M 1/14 → (51) **H01S 3/00**

(51) **H02M 1/36** (11) **3 994 792 A1***
H02M 1/36; H02M 7/4835; H02M 7/483

(25) De (26) De
(21) 19769032.4 (22) 27.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072860 27.08.2019
(87) WO 2021/037346 2021/09 04.03.2021

(54) • **VERFAHREN ZUM VORLADEN VON MODULEN EINES MODULAREN MULTILEVELSTROMRICHTERS**

• **METHOD FOR PRECHARGING MODULES OF A MODULAR MULTILEVEL CONVERTER**

• **PROCÉDÉ DE PRÉCHARGE DE MODULES D'UN CONVERTISSEUR MULTINIVEAU MODULAIRE**

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) KAMMERER, Felix, 91058 Erlangen, DE
SEMMLER, Sebastian, 90427 Nürnberg, DE

H02M 3/00 → (51) **B60L 1/00**

H02M 3/155 → (51) **H02M 1/088**

H02M 3/335 → (51) **H02M 1/088**

H02M 5/44 → (51) **H02J 3/36**

H02M 7/00 → (51) **B60L 1/00**

H02N 2/02 → (51) **H01L 41/09**

H02N 13/00 → (51) **G06F 1/16**

H02P 21/02 → (51) **B60L 15/20**

(51) **H03F 1/02** (11) **3 994 793 A1***
H03F 3/68 **H03F 3/21**

H03F 3/189

(52) **H03F 3/68; H03F 1/0211; H03F 1/0294; H03F 3/189; H03F 3/211; H03F 2200/336; H03F 2200/451; H03F 2200/504; H03F 2200/511**

(25) En (26) En
(21) 20749982.3 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) PT 2020/000002 02.07.2020
(87) WO 2021/221523 2021/44 04.11.2021

(30) 04.07.2019 US 201916503485

(54) • **MEHRFACH QUANTISIERTE DIGITAL GESTEUERTE VERSORGUNGSSPANNUNG FÜR MULTIVERSTÄRKERSTUFEN**

• **MULTI QUANTIZED DIGITALLY CONTROLLED POWER SUPPLY VOLTAGE FOR MULTI AMPLIFIER STAGES**

• **TENSION D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À COMMANDE NUMÉRIQUE MULTI-QUANTIFIÉE POUR ÉTAGES D'AMPLIFICATEUR MULTIPLES**

(71) De Araújo Borges Montezuma De Carvalho, Paulo M., Rua José Travassos, nº 5, 9B, 1600-410 Lisboa, PT

Henriques Dias Morgado Dinis, Rui Miguel, Rua Joaquim Agostinho, nº 16, 1ªa, 2825-434 Costa da Caparica, PT

Abreu De Oliveira, João Pedro, Rua Jorge Alves nº 94 Parede, 2775-213 Cascais, PT
Carvalho Madeira, Ricardo Falé, Rua Veloso Salgado 4, 2 Esq, 1600-217 Lisboa, PT

de Andrade Serra, Hugo Alexandre, Rua da Igreja n. 32, 2725-062 Mem Martins, PT
Serra Da Costa Campos, Luis Miguel, Avenida Vale Boeiro, n. 50, 2855-158 Correios, PT
Domingues Nunes Laires, Ricardo Jorge, Rua Sport Grupo Sacavenense, n.22, 7° A, 2685-011 Sacavém, PT
(72) De Araújo Borges Montezuma De Carvalho, Paulo M., 1600-410 Lisboa, PT
Henriques Dias Morgado Dinis, Rui Miguel, 2825-434 Costa da Caparica, PT
Abreu De Oliveira, João Pedro, 2775-213 Cascais, PT
Carvalho Madeira, Ricardo Falé, 1600-217 Lisboa, PT
de Andrade Serra, Hugo Alexandre, 2725-062 Mem Martins, PT
Serra Da Costa Campos, Luis Miguel, 2855-158 Correios, PT
Domingues Nunes Laires, Ricardo Jorge, 2685-011 Sacavém, PT
(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

H03F 1/34 → (51) **H04B 1/04**

H03F 1/52 → (51) **H04B 1/04**

(51) **H03F 1/56** (11) **3 994 794 A1***
H03F 3/195 **H03F 3/21**
H03F 3/60 **H03F 3/68**
(52) **H03F 3/68**; **H03F 1/56**; **H03F 3/195**;
H03F 3/211; **H03F 3/602**;
H03F 2200/192; **H03F 2200/198**;
H03F 2200/451

(25) En (26) En
(21) 20750503.3 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/036772 09.06.2020
(87) WO 2021/003004 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 US 201916458902
(54) • **HOCHFREQUENZ (HF)-VERSTÄRKER MIT HOHER LEISTUNG**
• **HIGH POWER RADIO FREQUENCY (RF) AMPLIFIERS**
• **AMPLIFICATEUR RADIOFRÉQUENCE (RF) À HAUTE PUISSANCE**

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) LAIGHTON, Christopher M., Boxborough, Massachusetts 01719, US
TRULLI, Susan C., Lexington, Massachusetts 02421, US
HARPER, Elicia K., Chelsea, Massachusetts 02150, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H03F 3/189 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/195 → (51) **H03F 1/56**

H03F 3/21 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/21 → (51) **H03F 1/56**

H03F 3/60 → (51) **H03F 1/56**

H03F 3/68 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/68 → (51) **H03F 1/56**

H03H 7/00 → (51) **H03H 7/25**

(51) **H03H 7/25** (11) **3 994 795 A1***
H03H 7/38 **H01H 1/00**
H01P 1/203 **H03H 7/00**
(52) **H03H 7/38**; **H03H 7/25**; **H01H 1/0036**;
H01P 1/10; **H01P 5/12**; **H03H 2007/006**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20737277.2 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055373 08.06.2020
(87) WO 2021/001708 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 FR 1907429

(54) • **HOCHFREQUENZ-LEISTUNGSSCHALTER MIT GROSSER BRANDBREITE UND VORRICHTUNG MIT SOLCHEN LEISTUNGSSCHALTERN**
• **HIGH FREQUENCY LARGE BANDWIDTH POWER SWITCH AND DEVICE INCORPORATING SUCH POWER SWITCHES**
• **COMMUTATEUR DE PUISSANCE HAUTE FRÉQUENCE À LARGE BANDE PASSANTE ET DISPOSITIF INTÉGRANT TELS COMMUTATEURS DE PUISSANCE**

(71) Airmems, 1 Avenue d'Estér, 87280 Limoges, FR

(72) STEFANINI, Romain, 87000 Limoges, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

H03H 7/38 → (51) **H03H 7/25**

H03H 17/02 → (51) **H03H 17/06**

(51) **H03H 17/06** (11) **3 994 796 A1***
G06F 9/30 **H03H 17/02**
(52) **H03H 17/06**; **H03H 17/0657**;
H03H 17/0664; **H03H 2017/0298**;
H03H 2218/04

(25) En (26) En
(21) 19742564.8 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/069379 18.07.2019
(87) WO 2021/008711 2021/03 21.01.2021
(54) • **FORTSCHRITTLICHES ENDLICHES IMPULSANTWORTSYSTEM UND VERFAHREN FÜR REELLE KOEFFIZIENTEN UND KOMPLEXE DATEN**

• **ADVANCED FINITE IMPULSE RESPONSE SYSTEM AND METHOD FOR REAL COEFFICIENTS AND COMPLEX DATA**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉPONSE IMPULSIONNELLE FINIE AVANCÉE POUR DES COEFFICIENTS RÉELS ET DES DONNÉES COMPLEXES**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BAR, Moti, 80992 Munich, DE

RABINOVITCH, Alexander, 80992 Munich, DE
ARTSI, Amir, 80992 Munich, DE
GAL, Avraham, 80992 Munich, DE

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H03K 3/00 → (51) **H01J 37/32**

(51) **H03K 3/03** (11) **3 994 797 A1***
(52) **H03K 3/0315**

(25) En (26) En
(21) 19752649.4 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067902 03.07.2019
(87) WO 2021/001040 2021/01 07.01.2021

(54) • **RINGOSZILLATOR MIT RESONANZKREISEN**
• **RING OSCILLATOR WITH RESONANCE CIRCUITS**
• **OSCILLATEUR EN ANNEAU AVEC CIRCUITS DE RÉSONANCE**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) SJÖLAND, Henrik, 224 68 Lund, SE
ABDULAZIZ, Mohammed, 224 72 Lund, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H03K 3/53 → (51) **G01S 17/10**

H03K 17/10 → (51) **H02M 1/088**

H03K 17/687 → (51) **H02M 1/088**

H03K 19/17728 → (51) **G06F 30/331**

H03L 7/08 → (51) **G06F 13/38**

(51) **H03M 7/00** (11) **3 994 798 A1***
H04N 19/119
(52) **H04N 19/96**; **H04N 19/119**;
H04N 19/186

(25) En (26) En
(21) 21803483.3 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/016200 02.02.2021
(87) WO 2021/230930 2021/46 18.11.2021
(30) 11.05.2020 US 202063023059 P
17.12.2020 US 202017125350

(54) • **SEMIENTKOPPELTE PARTITIONIERUNG FÜR VIDEOCODIERUNG**
• **SEMI-DECOUPLED PARTITIONING FOR VIDEO CODING**
• **PARTITIONNEMENT SEMI-DÉCOUPLÉ POUR CODAGE VIDÉO**

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, California 94306, US

(72) ZHAO, Liang, Palo Alto, California 94306, US

ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H03M 7/30 → (51) **G06T 9/00**

H03M 13/37 → (51) **H03M 13/45**

(51) **H03M 13/45** (11) **3 994 799 A1***
H03M 13/37

(52) **H03M 13/3746**; **H03M 13/451**
(25) En (26) En
(21) 20796566.6 (22) 21.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/079671 21.10.2020

(87) WO 2021/115670 2021/24 17.06.2021

(30) 11.12.2019 GB 201918218

- (54) • ITERATIVE BIT-FLIP-DECODIERUNG AUF BASIS VON SYMBOLZUVERLÄSSIGKEITEN
- ITERATIVE BIT FLIP DECODING BASED ON SYMBOL RELIABILITIES
- DÉCODAGE DE RETOURNEMENT BINAIRE ITÉRATIF BASÉ SUR DES FIABILITÉS DE SYMBOLE

(71) Maynooth University, John Hume Building, Maynooth, Co Kildare, IE

(72) DUFFY, Ken, Dublin 14, IE

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

(51) **H04B 1/00** (11) **3 994 800 A1***

(52) **H04B 1/005; H04B 1/0064**

(25) En (26) En

(21) 20737593.2 (22) 03.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056301 03.07.2020

(87) WO 2021/001800 2021/01 07.01.2021

(30) 04.07.2019 PCT/CN2019/094754

- (54) • ANTENNENÜBERGREIFENDE KONFIGURATION FÜR ZWEIBANDFUNK MIT FREQUENZDUPLIX (FDD)
- CROSS ANTENNA CONFIGURATION IN FREQUENCY DIVISION DUPLEX (FDD) DUAL-BAND RADIO
- CONFIGURATION INTER-ANTENNES DANS UNE RADIO BIBANDE À DUPLEXAGE PAR RÉPARTITION EN FRÉQUENCE (FDD)

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) LI, Ming, 113 66 Stockholm, SE

SU, Youping, 187 41 Täby, SE

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04B 1/04** (11) **3 994 801 A1***

H03F 1/34 H03F 1/52

(52) **H03F 1/3241; H03F 1/02; H03F 3/189; H03F 3/24; H04B 1/0475; H03F 2200/451; H03F 2200/66; H04B 2001/0425**

(25) En (26) En

(21) 19936021.5 (22) 08.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050985 08.10.2019

(87) WO 2021/002789 2021/01 07.01.2021

(30) 01.07.2019 US 201962869135 P

- (54) • EFFIZIENTER VERSTÄRKERBETRIEB
- EFFICIENT AMPLIFIER OPERATION
- FONCTIONNEMENT D'AMPLIFICATEUR EFFICACE

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) GUSTAVSSON, Ulf, 413 13 Göteborg, SE

WU, Yibo, 415 14 Göteborg, SE

ERIKSSON, Thomas, 423 43 Göteborg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04B 3/00** (11) **3 994 802 A1***

A01G 25/16

(52) **H04B 3/00; A01G 25/02; A01G 25/06**

(25) En (26) En

(21) 20743340.0 (22) 30.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056196 30.06.2020

(87) WO 2021/001758 2021/01 07.01.2021

(30) 02.07.2019 US 201962869583 P

- (54) • INFRASTRUKTURELLE LEITUNGEN UND STEUERUNGS- UND/ODER KOMMUNIKATIONSNETZWERKE IM ZUSAMMENHANG DAMIT
- INFRASTRUCTURAL LINES AND CONTROL AND/OR COMMUNICATION NETWORKS ASSOCIATED THEREWITH
- LIGNES D'INFRASTRUCTURE ET RÉSEAUX DE COMMANDE ET/OU DE COMMUNICATION ASSOCIÉS À CELLES-CI

(71) Netafim Ltd., 10 Derech Hashalom, 67892 Tel Aviv, IL

(72) SCHWEITZER, Abraham, 85420 Kibbutz Hatzerim, IL

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

(51) **H04B 5/00** (11) **3 994 803 A1***

F03D 1/00

(52) **H04B 5/0037; F03D 15/00; F03D 17/00; F05B 2260/40311; Y02E 10/72**

(25) De (26) De

(21) 20731019.4 (22) 02.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065202 02.06.2020

(87) WO 2021/004698 2021/02 14.01.2021

(30) 05.07.2019 DE 102019209948

- (54) • ÜBERTRAGUNG VON ENERGIE UND DATEN MITTELS EINES ÖLDURCHFÜHRUNGSRINGS
- TRANSMISSION OF POWER AND DATA BY MEANS OF AN OIL BUSHING RING
- TRANSMISSION D'ÉNERGIE ET DE DONNÉES AU MOYEN D'UNE BAGUE DE PASSAGE D'HUILE

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) RIESS, Christian, 88239 Wangen, DE
KUTLUAY, Ümit, 88048 Friedrichshafen, DE
LANG, Philipp, 88214 Ravensburg, DE

(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(51) **H04B 5/00** (11) **3 994 804 A1***

G01S 13/75 H04W 64/00

(52) **H04B 5/0031; H04B 5/0062; H04W 64/006**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20732891.5 (22) 15.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066501 15.06.2020

(87) WO 2021/001138 2021/01 07.01.2021

(30) 01.07.2019 FR 1907263

- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINES ORTES FÜR DEN EMPFANG EINES RÜCKGESTREUTEN UMGEBUNGSSIGNALS
- METHOD FOR DETERMINING AT LEAST ONE LOCATION FOR RECEPTION OF A BACKSCATTERED AMBIENT SIGNAL
- PROCÉDE DE DETERMINATION D'AU MOINS UN EMPLACEMENT POUR LA RECEPTION D'UN SIGNAL AMBIANT RETRODIFFUSE

(71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) FARA, Romain, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

PHAN HUY, Dinh Thuy, 92326 CHATILLON CEDEX, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04B 7/00 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/00 → (51) **H04W 72/02**

H04B 7/04 → (51) **H04B 7/08**

H04B 7/04 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/0404 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/0404 → (51) **H04W 72/12**

H04B 7/0408 → (51) **H04W 72/04**

H04B 7/0413 → (51) **H04L 1/00**

H04B 7/0413 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/0413 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04B 7/0452** (11) **3 994 805 A1***

H04W 72/12

(52) **H04B 7/0452; H04W 72/1231**

(25) En (26) En

(21) 19745771.6 (22) 02.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055647 02.07.2019

(87) WO 2021/001678 2021/01 07.01.2021

- (54) • PLANUNGSLASTBERECHNUNG FÜR MUMIMO
- SCHEDULING WEIGHT CALCULATION FOR MU MIMO
- CALCUL DE POIDS DE PLANIFICATION POUR MU MIMO

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) CHEN, Xixian, Ottawa, Ontario K2H 8Y8, CA
LAI, Xiaoming, Ottawa, Ontario K2G 5S3, CA
LI, Weigang, Ottawa, Ontario K2J 4X7, CA

YU, Dongsheng, Ottawa, Ontario K2G 5Y9, CA

(74) Röhlinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 994 806 A1***
(52) **H04B 7/0617; H04B 7/10;**
H04B 7/0691

(25) En (26) En
(21) 20946540.0 (22) 27.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/111926 27.08.2020

(87) WO 2022/041082 2022/09 03.03.2022

- (54) • STRAHLFORMUNGSANTENNEN MIT GE-
MEINSAMEN FUNKPORTS ÜBER MEH-
RERE SÄULEN
• BEAMFORMING ANTENNAS THAT SHARE
RADIO PORTS ACROSS MULTIPLE
COLUMNS
• ANTENNES DE FORMATION DE FAIS-
CEAU QUI PARTAGENT DES PORTS
RADIO SUR DE MULTIPLES COLONNES

(71) CommScope Technologies LLC, 1100
CommScope Place, SE, Hickory, NC 28602,
US

(72) WU, Ligang, Suzhou Jiangsu 215000, CN
LINDMARK, Björn, S-Sollentuna 192 48, SE
HOU, Xiaohua, Richardson Texas 75082, US
ZIMMERMAN, Martin, L., Chicago Illinois
60614, US

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 47, 80538 Mün-
chen, DE

H04B 7/06 → (51) **H04B 17/318**

H04B 7/06 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/06 → (51) **H04W 24/10**

H04B 7/06 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04B 7/08** (11) **3 994 807 A1***
H04W 16/28 **H04B 7/04**

(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088;**
H04W 16/28; H04W 24/10;
H04W 56/001; H04W 72/085;
H04B 17/24; H04B 17/26;
H04B 17/327; H04B 17/336;
H04W 48/16

(25) En (26) En
(21) 20745410.9 (22) 02.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/040656 02.07.2020

(87) WO 2021/007097 2021/02 14.01.2021

(30) 05.07.2019 US 201962870981 P
01.07.2020 US 202016918475

- (54) • VERFOLGUNG EINES VIRTUELLEN VER-
SORGENDEN STRAHLS IN DRAHTLOSEN
MILLIMETERWELLENSYSTEMEN
• VIRTUAL SERVING BEAM TRACKING IN
MILLIMETER WAVE WIRELESS
SYSTEMS
• SUIVI DE FAISCEAU DE DESSERTÉ
VIRTUEL DANS DES SYSTÈMES SANS
FIL À ONDES MILLIMÉTRIQUES

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ZHU, Jun, San Diego, CA 92121-1714, US
LI, Yong, San Diego, CA 92121-1714, US
YAN, Hongbo, San Diego, CA 92121-1714,
US

CHALLA, Raghu, Narayan, San Diego, CA
92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

H04B 7/08 → (51) **H04L 1/00**

H04B 7/08 → (51) **H04L 25/03**

(51) **H04B 10/11** (11) **3 994 808 A1***
G02B 6/293 **G02B 17/00**

(52) **H04B 10/676; G02B 26/001;**
H04B 10/11; G02B 5/284;
G02B 6/29337

(25) En (26) En
(21) 20746799.4 (22) 02.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/040751 02.07.2020

(87) WO 2021/003429 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 US 201962870452 P

- (54) • OPTISCHER EMPFÄNGER MIT EINEM
DREHBAREN OPTISCHEN RESONATOR
UND VERFAHREN ZUR DEMODULATION
EINES OPTISCHEN SIGNALS UNTER
VERWENDUNG DIESES EMPFÄNGERS
• OPTICAL RECEIVER COMPRISING A
ROTATABLE OPTICAL RESONATOR, AND
METHOD FOR DEMODULATING AN
OPTICAL SIGNAL USING SAID RECEIVER
• RÉCEPTEUR OPTIQUE COMPRENANT UN
RÉSONATEUR OPTIQUE ROTATIF, ET
PROCÉDÉ DE DÉMODULATION D'UN
SIGNAL OPTIQUE À L'AIDE DUDIT
RÉCEPTEUR

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street,
Waltham, MA 02451, US

(72) DOLGIN, Benjamin, P., Sterling, VA 20166,
US

GRACEFFO, Gary, M., Sterling, VA 20166,
US

KOWALEVICZ, Andrew, Sterling, VA 20166,
US

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

(51) **H04B 10/516** (11) **3 994 809 A1***
H04B 10/532 **H04B 10/54**

(52) **H04B 10/5161; H04B 10/532;**
H04B 10/541

(25) En (26) En
(21) 21769807.5 (22) 03.09.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2021/058066 03.09.2021

(87) WO 2022/053922 2022/11 17.03.2022

(30) 11.09.2020 US 202017018495

- (54) • MODULATIONSFORMATE MIT FRAKTIO-
NIERTER SPEKTRALER EFFIZIENZ
• MODULATION FORMATS WITH FRACTIONAL
SPECTRAL EFFICIENCY
• FORMATS DE MODULATION AVEC EFFI-
CACITÉ SPECTRALE FRACTIONNAIRE

(71) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road,
Hanover, MD 21076, US

(72) REIMER, Michael, Ottawa Ontario K2K 0L1,
CA
OVEIS GHARAN, Shahab, San Jose Cali-
fornia 95134, US

HARLEY, James, Ottawa Ontario K2K 0L1,
CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

H04B 10/532 → (51) **H04B 10/516**

H04B 10/54 → (51) **H04B 10/516**

H04B 10/67 → (51) **H04B 10/11**

(51) **H04B 17/318** (11) **3 994 810 A1***
H04B 7/06

(52) **H04B 17/318; H04B 7/0617;**
H04B 7/10

(25) En (26) En
(21) 20737566.8 (22) 30.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/056182 30.06.2020

(87) WO 2021/005454 2021/02 14.01.2021

(30) 05.07.2019 US 201962870944 P

- (54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG VON AAS-
EMF
• A METHOD OF MEASURING AAS EMF
• PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE FORCE
ÉLECTROMAGNÉTIQUE AAS

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) LIU, Weihong, Kanata, Ontario K2T 0G1, CA
LU, Guoqiang, Kanata, Ontario K2M 2J6, CA
MAH, Edward, Kanata, Ontario K2K 3B3, CA
SMITH, Daryl, Gloucester, Ontario K1T 2S4,
CA

THOMAS, Dimple, Ottawa, Ontario K1Z 0C2,
CA

XUE, Guoqiang, Kanata, Ontario K2M 2Z7,
CA

(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04J 13/00 → (51) **H04W 74/00**

H04K 3/00 → (51) **G01S 19/21**

(51) **H04L 1/00** (11) **3 994 811 A1***
H04B 7/0413 **H04B 7/08**
H04L 25/02 **H04L 25/03**

(52) **H04L 25/0206; H04L 1/0047;**
H04L 1/0061; H04L 25/021;
H04L 25/022; H04L 25/0224;
H04L 25/0254; H04L 25/0256;
H04B 7/0413; H04B 7/0617;
H04L 1/0057

(25) En (26) En
(21) 19737501.7 (22) 03.07.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067806 03.07.2019

(87) WO 2021/001032 2021/01 07.01.2021

- (54) • ÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT KANAL-
SCHÄTZUNG AUF DER BASIS EINES
NEURONALEN NETZES
• TRANSMISSION SYSTEM WITH
CHANNEL ESTIMATION BASED ON A
NEURAL NETWORK
• SYSTÈME DE TRANSMISSION À ESTI-
MATION DE CANAL BASÉE SUR UN
RÉSEAU NEURONAL

- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) WESEMANN, Stefan, 70806 Kornwestheim, DE
CHEN, Yejian, 70437 Stuttgart, DE
WILD, Thorsten, 70435 Stuttgart, DE
MOHAMMADI, Jafar, 70469 Stuttgart, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 1/00** (11) **3 994 812 A1***
H04L 1/20 **H04L 5/00**
(52) **H04L 5/0055; H04L 1/0026;**
H04L 1/1812; H04L 5/006;
H04W 24/08; H04W 24/10;
H04L 5/001; H04W 76/28

(25) En (26) En
(21) 20740481.5 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/040284 30.06.2020
(87) WO 2021/007072 2021/02 14.01.2021
(30) 06.07.2019 US 201962871121 P
29.06.2020 US 202016915450
(54) • *BENUTZERGEÄTTEUNTERSTÜTZTE
SCHNELLE TRÄGERAUSWAHL*
• *UE AIDED FAST CARRIER SELECTION*
• *SÉLECTION RAPIDE DE PORTEUSE FACI-
LITÉE PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISA-
TEUR*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-
1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121-1714, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego,
California 92121-1714, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US
TAKEDA, Kazuki, San Diego, California
92121-1714, US
DIMOU, Konstantinos, San Diego, California
92121-1714, US
PEZESHKI, Hamed, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

H04L 1/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/06 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 1/08** (11) **3 994 813 A1***
H04L 5/00 **H04L 5/14**
(52) **H04L 5/0007; H04L 1/08;**
H04L 5/0044; H04L 5/0053;
H04L 5/0094; H04L 5/1469

(25) En (26) En
(21) 20743167.7 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/071146 27.07.2020
(87) WO 2021/028207 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 EP 19191863

- (54) • *OFDM-BASIERTE DRAHTLOSE KOM-
MUNIKATION MIT FLEXIBLEN RES-
SOURCEEN*
• *OFDM BASED WIRELESS COMMUNI-
CATION USING FLEXIBLE RESOURCES*
• *COMMUNICATION SANS FIL BASÉE SUR
OFDM UTILISANT DES RESSOURCES
FLEXIBLES*

- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire
RG22 4SB, GB
SHIMEZAWA, Kazuyuki, Basingstoke
Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

H04L 1/08 → (51) **H04W 72/02**

(51) **H04L 1/16** (11) **3 994 814 A1***
H04L 1/1887; H04B 7/0452;
(52) **H04L 25/0222; H04L 25/0246;**
H04L 25/03891

(25) En (26) En
(21) 19936602.2 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/094879 05.07.2019
(87) WO 2021/003603 2021/02 14.01.2021
(54) • *VERFAHREN UND NETZWERKELEMENT
ZUR ZEITPLANUNG VON BENUTZERGE-
RÄTEN*
• *METHOD AND NETWORK ELEMENT FOR
USER EQUIPMENT SCHEDULING*
• *PROCÉDÉ ET ÉLÉMENT DE RÉSEAU
SERVANT À PLANIFIER UN ÉQUIPEMENT
UTILISATEUR*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) ZHANG, Yipeng, Beijing 100102, CN
ZHU, Huaisong, Beijing 100102, CN
ZHU, Yanyan, Beijing 100102, CN
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

(51) **H04L 1/16** (11) **3 994 815 A1***
H04L 5/00 **H04L 27/26**
H04W 74/00

(52) **H04L 5/0044; H04L 1/08;**
H04L 1/1896; H04L 5/0053;
H04L 5/0094; H04L 27/2602
(25) En (26) En
(21) 20735376.4 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068255 29.06.2020
(87) WO 2021/001316 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 GB 201909634
(54) • *VARIABLE KONFIGURATIONEN VON
NFRP-RU-TONSÄTZEN IN DRAHTLOSEN
NETZWERKEN*
• *VARIABLE CONFIGURATIONS OF NFRP
RU TONE SETS IN WIRELESS
NETWORKS*
• *CONFIGURATIONS VARIABLES D'EN-
SEMBLES DE TONALITÉS DE RU NFRP
DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMO-
MARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-
8501, JP
(72) BARON, Stéphane, 35650 LE RHEU, FR

- NEZOU, Patrice, 35340 LIFFRE, FR
VIGER, Pascal, 35150 JANZE, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées,
75008 Paris, FR

H04L 1/16 → (51) **H04L 1/18**

H04L 1/16 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 1/18** (11) **3 994 816 A1***
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1864;**
H04L 1/1896

(25) En (26) En
(21) 19737061.2 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067937 04.07.2019
(87) WO 2021/001041 2021/01 07.01.2021
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SW
ZUR HARQ-STEUERUNG*
• *APPARATUS, METHOD AND SW FOR
HARQ CONTROL*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET SW POUR
COMMANDE DE HARQ*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) KORPI, Dani, 02610 Espoo, FI
KÄRKKÄINEN, Leo, 02610 Espoo, FI
HONKALA, Mikko, 02610 Espoo, FI
HUTTUNEN, Janne, 02610 Espoo, FI
UUSITALO, Mikko, 02610 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 1/18** (11) **3 994 817 A1***
G06N 3/02 **G06N 3/08**
(52) **H04L 1/1812; G06N 3/0445;**
G06N 3/0454; G06N 3/084;
H04L 1/1864; H04L 1/1896;
G06N 3/0481

(25) En (26) En
(21) 19737504.1 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067940 04.07.2019
(87) WO 2021/001042 2021/01 07.01.2021
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SW
ZUR HARQ-STEUERUNG*
• *APPARATUS, METHOD AND SW FOR
HARQ CONTROL*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET LOGICIEL DE
COMMANDE HARQ*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) HONKALA, Mikko, 02610 Espoo, FI
KORPI, Dani, 02610 Espoo, FI
HUTTUNEN, Janne, 02610 Espoo, FI
UUSITALO, Mikko, 02610 Espoo, FI
KÄRKKÄINEN, Leo, 02610 Espoo, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI

(51) **H04L 1/18** (11) **3 994 818 A1***
H04W 40/22 **H04W 88/04**
H04W 92/02

(52) **H04L 1/1887; H04L 1/0002;**
H04L 1/1816; H04W 40/16;
H04W 40/22; H04W 88/04

(25) En (26) En

(21) 19936262.5 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050650 01.07.2019
(87) WO 2021/002785 2021/01 07.01.2021

(54) • *VERBESSERTE WEITERLEITUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *IMPROVED RELAYING IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *RELAIS AMÉLIORÉ DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) MAKKI, Behrooz, 435 43 Pixbo, SE
COLDREY, Mikael, 504 58 Borås, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 994 819 A1***
H04L 5/00

(52) **H04L 1/1896; H04L 5/0048; H04L 5/0094**

(25) En (26) En
(21) 20730945.1 (22) 20.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/033811 20.05.2020
(87) WO 2021/002963 2021/01 07.01.2021

(30) 01.07.2019 US 201962869334 P
19.05.2020 US 202016878322

(54) • *ADAPTIVE HYBRIDE AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGSANFORDERUNGS (HARQ)-KOMMUNIKATION*
• *ADAPTIVE HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST (HARQ) DEMANDATION*
• *COMMUNICATION DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE (HARQ) ADAPTATIVE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 994 820 A1***
H04L 1/1864; H04L 1/1822

(25) En (26) En
(21) 20742777.4 (22) 24.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071013 24.07.2020
(87) WO 2021/023531 2021/06 11.02.2021

(30) 06.08.2019 EP 19190403

(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN, INFRASTRUKTURAUSTRÜSTUNG UND VERFAHREN*
• *COMMUNICATIONS DEVICES, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT, AND METHODS*

• *DISPOSITIFS DE COMMUNICATION, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE ET PROCÉDÉS*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 1/18** (11) **3 994 821 A1***
H04L 1/1893

(25) En (26) En
(21) 20743542.1 (22) 03.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040802 03.07.2020
(87) WO 2021/007122 2021/02 14.01.2021

(30) 06.07.2019 US 201962871123 P
02.07.2020 US 202016920240

(54) • *EINHEITLICHE HARQ-ID FÜR MEHRERE FREQUENZKANÄLE*
• *UNIFIED HARQ ID FOR MULTIPLE FREQUENCY CHANNELS*
• *IDENTIFIANT HARQ UNIFIÉ POUR CANAUX DE FRÉQUENCES MULTIPLES*

(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ZHOU, Yan, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
PEZESHKI, Hamed, San Diego, CA 92121-1714, US

DIMOU, Konstantinos, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04L 1/18** (11) **3 994 822 A1***
H04L 1/16

(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1664**

(25) En (26) En
(21) 20746205.2 (22) 24.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071051 24.07.2020
(87) WO 2021/023534 2021/06 11.02.2021

(30) 07.08.2019 EP 19190624

(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN*
• *COMMUNICATIONS DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 1/18** (11) **3 994 823 A1***
H04L 1/1896; H04L 1/1854; H04L 1/1864

(25) En (26) En
(21) 20750478.8 (22) 08.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036666 08.06.2020
(87) WO 2021/003001 2021/01 07.01.2021

(30) 04.07.2019 IN 201941026827
16.08.2019 US 201962887887 P

05.06.2020 US 202016894542

(54) • *GRUPPENBASIERTE BESTÄTIGUNGS-RÜCKMELDUNGSTECHNIKEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONEN*
• *GROUP-BASED ACKNOWLEDGMENT FEEDBACK TECHNIQUES FOR WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *TECHNIQUES DE RÉTROACTION D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION SUR LA BASE DE GROUPES DESTINÉES À DES COMMUNICATIONS SANS FIL*

(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US

SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US

BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US

ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 994 824 A1***
H04W 84/12

(52) **H04L 1/1685; H04L 1/1896; H04L 1/1614; H04L 1/1861; H04L 2001/0093**

(25) En (26) En
(21) 20837656.6 (22) 28.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2020/050314 28.05.2020
(87) WO 2021/006810 2021/02 14.01.2021

(30) 05.07.2019 SG 10201906306V
06.07.2019 SG 10201906307W

25.07.2019 SG 10201906902U

(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSANFORDERUNGSBETRIEB*
• *COMMUNICATION APPARATUS AND COMMUNICATION METHOD FOR HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST OPERATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION POUR FONCTIONNEMENT DE REQUÊTE AUTOMATIQUE DE RÉPÉTITION HYBRIDE*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US

(72) HUANG, Lei, Singapore 469332, SG
URABE, Yoshio, Osaka-shi, Osaka, JP
CHITRAKAR, Rojan, Singapore 469332, SG

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- H04L 1/18** → (51) **H04W 24/10**
- H04L 1/18** → (51) **H04W 72/02**
- H04L 1/20** → (51) **H04L 1/00**
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 994 825 A1***
H04L 5/14
- (52) **H04L 5/1469; H04L 5/0044**
- (25) En (26) En
(21) 19737595.9 (22) 03.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2019/050661 03.07.2019
(87) WO 2021/002786 2021/01 07.01.2021
- (54) • *STEUERUNG VON DATEN ÜBER EINE VOLL-DUPLEX-FRONT-HAUL-VERBINDUNG*
• *CONTROLLING DATA ON A FULL-DUPLEX FRONTHAUL LINK*
• *COMMANDE DE DONNÉES SUR UNE LIAISON FRONTHAUL EN DUPLEX INTÉGRAL*
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) TROJER, Elmar, 187 54 Täby, SE
BERG, Miguel, 191 41 Sollentuna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 994 826 A1***
H04W 72/08
H04W 74/0816; H04L 5/0007; H04L 5/0037
- (25) En (26) En
(21) 19935807.8 (22) 04.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/094695 04.07.2019
(87) WO 2021/000316 2021/01 07.01.2021
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ZUGRIFF AUF EIN DRAHTLOSNETZWERK*
• *DEVICE AND METHOD FOR A WIRELESS NETWORK*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR UN RÉSEAU SANS FIL*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TSODIK, Genadiy, 80992 Munich, DE
SHILO, Shimon, 80992 Munich, DE
HENCINSKI, Oren, 80992 Munich, DE
REDLICH, Oded, 80992 Munich, DE
EZRI, Doron, 80992 Munich, DE
LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 994 827 A1***
H04W 72/04
H04B 7/024; H04L 5/0035; H04L 5/0091
- (25) En (26) En
(21) 19936216.1 (22) 04.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/094720 04.07.2019
(87) WO 2021/000324 2021/01 07.01.2021
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON GETEILTEN KANÄLEN FÜR MULTI-TRP-ÜBERTRAGUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RECEIVING SHARED CHANNELS FOR MULTI TRP TRANSMISSION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE CANAUX PARTAGÉS POUR TRANSMISSION À TRP MULTIPLE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XIAO, Huahua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 994 828 A1***
H04L 5/0053; H04L 27/0006
- (25) En (26) En
(21) 20733091.1 (22) 21.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/034013 21.05.2020
(87) WO 2021/002974 2021/01 07.01.2021
- (30) 01.07.2019 IN 201941026271
20.05.2020 US 202016879254
- (54) • *TECHNIKEN ZUR ADAPTIVEN TEILBANDNUTZUNG FÜR UPLINK-STEUERKANAL*
• *TECHNIQUES FOR ADAPTIVE SUB-BAND USAGE FOR UPLINK CONTROL CHANNEL*
• *TECHNIQUES D'UTILISATION DE SOUS-BANDE ADAPTATIVE POUR CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
DATTA, Tanumay, San Diego, California 92121, US
BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121, US
THYAGARAJAN, Ananta Narayanan, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
DEOGUN, Pravjyot Singh, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 994 829 A1***
H04L 5/0041; H04L 5/0044; H04L 5/0092; H04L 5/0094
- (25) En (26) En
(21) 20737580.9 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/056231 01.07.2020
(87) WO 2021/001770 2021/01 07.01.2021
- (30) 03.07.2019 US 201962870434 P
16.08.2019 US 201962888188 P
- (54) • *ZUWEISUNG VON FREQUENZDOMÄNEN-RESSOURCEN FÜR VERSCHACHTELTE ÜBERTRAGUNG*
• *FREQUENCY DOMAIN RESOURCE ALLOCATION FOR INTERLACED TRANSMISSION*
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE DOMAINE FRÉQUENTIEL POUR TRANSMISSION ENTRELACÉE*
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) GRANT, Stephen, Pleasanton, California 94566, US
CHENG, Jung-Fu, Fremont, California 94539, US
DO, Tai, 224 68 Lund, SE
KARAKI, Reem, 52070 Aachen, DE
RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 994 830 A1***
H04L 27/12
H04L 27/2614; H04L 13/0077; H04L 27/2634; H04L 27/2639; H04L 27/34; H04B 1/707; H04L 5/0007
- (25) En (26) En
(21) 20740468.2 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/039606 25.06.2020
(87) WO 2021/003054 2021/01 07.01.2021
- (30) 01.07.2019 US 201916459245
01.06.2020 US 202016889324
- (54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR MODULATIONSAGNOSTISCHEN UNITARY-BRAID-DIVISION-MULTIPLEXING-SIGNALTRANSFORMATION*
• *SYSTEMS, METHODS AND APPARATUS FOR MODULATION-AGNOSTIC UNITARY BRAID DIVISION MULTIPLEXING SIGNAL TRANSFORMATION*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRANSFORMATION DE SIGNAUX PAR MULTIPLEXAGE PAR DIVISION EN TRESSE UNITAIRE NE DÉPENDANT PAS DE LA MODULATION*
- (71) Rampart Communications, Inc., 166 Defense Hwy, Suite 303, Annapolis, MD 21401, US
(72) ROBINSON, Matthew, Brandon, Crownsville, Maryland 21032, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 994 831 A1***
H04B 7/00
H04L 5/0048; H04B 7/0695; H04B 7/088; H04L 5/0094; H04L 25/0228; H04L 27/261; H04W 56/001; H04L 5/0023
- (25) En (26) En
(21) 20742525.7 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038532 18.06.2020

(87) WO 2021/003029 2021/01 07.01.2021

(30) 04.07.2019 GR 20190100282

17.06.2020 US 202016904401

- (54) • *TECHNIKEN ZUR KONFIGURATION VON REFERENZSIGNALEN*
- *TECHNIQUES FOR CONFIGURING REFERENCE SIGNALS*
- *TECHNIQUES DE CONFIGURATION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US

SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 994 832 A1***
H04B 7/0413 **H04L 1/06**
H04B 7/06 **H04L 27/26**

(52) **H04L 27/2601; H04B 7/0413;**

H04L 1/0625; H04L 5/0025;

H04L 25/0204; H04L 25/0222;

H04L 25/0224; H04L 5/0007;

H04L 5/0048; H04L 2025/03426

(25) En (26) En

(21) 20742591.9 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039879 26.06.2020

(87) WO 2021/003072 2021/01 07.01.2021

(30) 01.07.2019 US 201916459262

- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES SCHICHTAUFBAUS BELIEBIGER EINHEITLICHER MATRIZEN*
- *COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD USING LAYERED CONSTRUCTION OF ARBITRARY UNITARY MATRICES*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION UTILISANT UNE STRUCTURE EN COUCHES DE MATRICES UNITAIRES ARBITRAIRES*

(71) Rampart Communications, Inc., 166 Defense Hwy, Suite 303, Annapolis, MD 21401, US

(72) ROBINSON, Matthew Brandon, Crownsville, Maryland 21032, US

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

(51) **H04L 5/00** (11) **3 994 833 A1***
H04B 7/04 **H04L 1/00**
H04L 27/26 **H04W 72/04**
H04W 72/12

(52) **H04L 5/001; H04B 7/0695;**

H04L 1/0072; H04L 1/08;

H04L 5/0023; H04L 5/0053;

H04L 5/0064; H04L 5/0091;

H04W 72/1289; H04L 1/1822;

H04L 5/0007; H04L 5/0032;

H04L 5/0048; H04L 27/2601;

H04W 72/044

(25) En (26) En

(21) 20743004.2 (22) 25.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039628 25.06.2020

(87) WO 2021/007041 2021/02 14.01.2021

(30) 06.07.2019 US 201962871126 P

09.07.2019 US 201962872096 P

24.06.2020 US 202016911053

- (54) • *AUF DCI BASIERENDE XTRÄGERWIEDERHOLUNG UND STRAHLABTASTUNG*
- *DCI BASED XCARRIER REPETITION & BEAM SWEEP*
- *BALAYAGE DE FAISCEAU & RÉPÉTITION DE XPORTEUSES SUR LA BASE DE DCI*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US

FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, US

KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US

TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 994 834 A1***
H04L 5/001; H04L 5/0098

(25) En (26) En

(21) 20746500.6 (22) 04.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040844 04.07.2020

(87) WO 2021/007137 2021/02 14.01.2021

(30) 05.07.2019 US 201962870930 P

16.08.2019 US 201962888302 P

02.07.2020 US 202016920331

- (54) • *GRUPPENKOMPONENTENTRÄGERBASIERTE AKTUALISIERUNGEN*
- *GROUP COMPONENT CARRIER BASED UPDATES*
- *MISES À JOUR À BASE DE PORTEUSES COMPOSANTES DE GROUPE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) BAI, Tianyang, San Diego, CA 92121-1714, US

ZHOU, Yan, San Diego, CA 92121-1714, US

VENUGOPAL, Kiran, San Diego, CA 92121-1714, US

RYU, Jung Ho, San Diego, CA 92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US

LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, US

HE, Ruhua, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 994 835 A1***

H04B 7/0404 **H04W 72/04**

(52) **H04L 5/0023; H04L 5/0048;**

H04L 5/0053; H04B 7/0695;

H04B 7/088

(25) En (26) En

(21) 20750959.7 (22) 13.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041752 13.07.2020

(87) WO 2021/011442 2021/03 21.01.2021

(30) 17.07.2019 US 201962875144 P

- (54) • *RÄUMLICHE BEZIEHUNG IN NEW RADIO*
- *SPATIAL RELATION IN NEW RADIO*
- *RELATION SPATIALE DANS UNE NOUVELLE RADIO*

(71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US

(72) CIRIK, Ali, Reston, Virginia 20190, US

DINAN, Esmael, Reston, Virginia 20190, US

YI, YunJung, Reston, Virginia 20190, US

ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, US

BABAEI, Alireza, Reston, Virginia 20190, US

KWAK, Youngwoo, Reston, Virginia 20190, US

PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190, US

(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/08**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/16**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 5/00 → (51) **H04L 12/28**

H04L 5/00 → (51) **H04L 12/851**

H04L 5/00 → (51) **H04W 12/00**

H04L 5/00 → (51) **H04W 24/10**

H04L 5/00 → (51) **H04W 52/02**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/12**

H04L 5/00 → (51) **H04W 74/00**

H04L 5/14 → (51) **H04L 1/08**

H04L 5/14 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 7/04** (11) **3 994 836 A1***

H04W 52/02

(52) **H04L 7/042; H04W 52/0229;**

H04W 52/0274; H04W 56/001;

Y02D 30/70

(25) En (26) En

(21) 20750535.5 (22) 10.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036865 10.06.2020

(87) WO 2021/025765 2021/06 11.02.2021

- (30) 03.08.2019 US 201916531041
(54) • GERÄTESYNCHRONISATION MIT RAUSCHSYMBOLLEN UND MUSTER-ERKENNUNG
• DEVICE SYNCHRONIZATION WITH NOISE SYMBOLS AND PATTERN RECOGNITION
• SYNCHRONISATION DE DISPOSITIFS AVEC DES SYMBOLES DE BRUIT ET UNE RECONNAISSANCE DES FORMES
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHEN, Wei-Chen, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Flint, Adam, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04L 9/00 → (51) **H04L 9/08**

(51) **H04L 9/08** (11) **3 994 837 A1***
H04L 9/00

(52) **H04L 9/0866; H04L 9/001**

- (25) En (26) En
(21) 20731896.5 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066628 16.06.2020
(87) WO 2021/001147 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 EP 19184445
(54) • NEUES VERFAHREN FÜR PSEUDO-ZUFALLSZAHLENERZEUGUNG ZUR INFORMATIONSVERSCHLÜSSELUNG
• NEW METHOD FOR PSEUDO-RANDOM NUMBER GENERATION FOR INFORMATION ENCRYPTION
• NOUVEAU PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE NOMBRES PSEUDO-ALÉATOIRES POUR LE CHIFFREMENT D'INFORMATIONS
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SEIDEMANN, Lothar, 67056 Ludwigshafen, DE
PETERSEN, Holger, 67061 Ludwigshafen, DE
FRIEHMELT, Rainer, 67056 Ludwigshafen, DE
PIKHARD, Oliver, 67056 Ludwigshafen, DE
JELICH, Holger Kai Peter, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **3 994 838 A1***
G06N 10/00

(52) **H04L 9/0852; G06N 10/00**

- (25) En (26) En
(21) 20761683.0 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/045791 11.08.2020
(87) WO 2021/030363 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 US 201962885715 P
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VORHANDENSEINS EINER MIT EINEM MAJORANA-NULLMODENPAAR KONSIG-

TENTEN SIGNATUR UND QUANTENCOM-PUTER

- METHOD FOR DETERMINING PRESENCE OF A SIGNATURE CONSISTENT WITH A PAIR OF MAJORANA ZERO MODES AND A QUANTUM COMPUTER
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA PRÉSENCE D'UNE SIGNATURE COMPATIBLE AVEC UNE PAIRE DE MODES ZÉRO DE MAJORANA ET ORDINATEUR QUANTIQUE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) CASPARIS, Lucas, Redmond, Washington 98052-6399, US

HIGGINBOTHAM, Andrew Patrick, Redmond, Washington 98052-6399, US
MARTINEZ, Esteban Adrian, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04L 9/08** (11) **3 994 839 A1***
G06Q 20/06 **G06Q 20/36**
G06Q 20/38 **G06Q 20/10**

(52) **H04L 9/3239; G06F 21/31;**
G06F 21/32; G06Q 20/02;
G06Q 20/223; G06Q 20/229;
G06Q 20/3674; G06Q 20/3678;
G06Q 20/3829; H04L 9/3231;
H04L 9/3247; G06F 2221/2131;
G06Q 2220/00; H04L 2209/38;
H04L 2209/56

- (25) En (26) En
(21) 20859405.1 (22) 21.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/011157 21.08.2020
(87) WO 2021/040325 2021/09 04.03.2021
(30) 23.08.2019 KR 20190104028
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT BLOCKCHAIN-KONTOINFORMATIONEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
• ELECTRONIC DEVICE PROVIDING BLOCKCHAIN ACCOUNT INFORMATION AND METHOD OF OPERATING THE SAME
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE INDIQUANT DES INFORMATIONS DE COMPTE DE CHAÎNE DE BLOCS ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Youna, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

JO, Dohyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HA, Seungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JE, Seongmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

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

H04L 9/08 → (51) **G06Q 20/22**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/32**

H04L 9/14 → (51) **H04L 9/32**

(51) **H04L 9/32** (11) **3 994 840 A1***
H04W 12/06

(52) **H04L 9/3268; H04L 9/321;**
H04W 12/06; H04L 2209/80

- (25) En (26) En
(21) 19735543.1 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067551 01.07.2019
(87) WO 2021/001009 2021/01 07.01.2021
(54) • ÜBERPRÜFUNG DES WIDERRUFS VON ZERTIFIKATEN
• CERTIFICATE REVOCATION CHECK
• VÉRIFICATION DE LA RÉVOCATION D'UN CERTIFICAT
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ULLAH, Kazi Wali, 02770 Espoo, FI
SALMELA, Patrik, 02230 Espoo, FI
AHMED, Abu Shohel, 02660 Espoo, FI
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04L 9/32** (11) **3 994 841 A1***
H04L 29/06 **G06F 21/33**

(52) **H04L 63/0823; G06F 21/33;**
H04L 9/0897; H04L 9/3234;
H04L 9/3263; H04L 9/3271;
H04L 2209/805

- (25) De (26) De
(21) 20735390.5 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068329 30.06.2020
(87) WO 2021/001334 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 DE 102019209888
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG AN EINEM GERÄT
• SYSTEM AND METHOD FOR AUTHENTICATION ON A DEVICE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION SUR UN APPAREIL
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) GOTTSCHALK, Richard, 93053 Regensburg, DE
REHBERG, Andreas, 93152 Nittendorf, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 994 842 A2***
H04L 9/08 **H04L 9/14**

(52) **H04L 9/3265; H04L 9/002;**
H04L 9/005; H04L 9/006;
H04L 9/0631; H04L 9/0825;
H04L 9/14; H04L 9/3252;
H04L 9/3268; H04L 2209/24;
H04L 2209/42; H04L 2209/84

- (25) En (26) En
(21) 20806234.9 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/000691 13.05.2020
(87) WO 2020/229895 2020/47 19.11.2020
(88) 18.02.2021

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG EINES KOEXISTENZ-ANGRIFFS*
 - *SYSTEMS AND METHODS FOR COUNTERING CO-EXISTENCE ATTACK*
 - *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CONTRER UNE ATTAQUE DE CO-EXISTENCE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
University of São Paulo, Reitoria Street, 374 Campus Armando de Salles Oliveira, 05508-220 São Paulo, BR
- (72) OGAWA, Henrique, S., 08717-620 São Paulo, BR
LUTHER, Thomas, E., Sunnysvale, CA 94087, US
RICARDINI, Jefferson, E., 06826-420 São Paulo, BR
SIMPLICIO, Marcos, A. Jr., 05508-010 São Paulo, BR
CUNHA, Helmiton, 53290-230 Olinda, Pernambuco, BR
PATIL, Harsh, Kupwade, Fremont, CA 94536, US
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/00**

H04L 9/32 → (51) **G06Q 20/22**

H04L 9/32 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04L 12/12** (11) **3 994 843 A1***
(52) **H04L 12/12**; Y02D 30/50
(25) En (26) En
(21) 20735191.7 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/068695 02.07.2020
(87) WO 2021/001486 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 EP 19305909
- (54) • *VERFAHREN ZUR DATENKOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM SERVERSYSTEM UND EINER FRONTEND-COMPUTERVORRICHTUNG IN EINER GESUNDHEITSVERSORGUNGSUMGEBUNG*
- *A METHOD FOR DATA COMMUNICATION BETWEEN A SERVER SYSTEM AND A FRONT-END COMPUTING DEVICE IN A HEALTHCARE ENVIRONMENT*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DONNÉES ENTRE UN SYSTÈME SERVEUR ET UN DISPOSITIF INFORMATIQUE FRONTAL DANS UN ENVIRONNEMENT DE SOINS DE SANTÉ*
- (71) Fresenius Vial SAS, Le Grand Chemin CS20103, 38590 Brézins, FR
(72) REYNIER, Christophe, 38590 Brézins, FR
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department - MedTech Else-Krüner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE

(51) **H04L 12/12** (11) **3 994 844 A1***
H04L 12/46 **H04L 12/66**
H04L 12/24 **H04L 29/08**
H04L 12/935 **H04Q 1/02**

(52) **H04Q 1/13**; **H04Q 1/136**; **H04Q 9/00**;
H04Q 2209/43; H04Q 2209/756;
H04Q 2209/88

(25) En (26) En
(21) 20862310.8 (22) 09.09.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/049834 09.09.2020
(87) WO 2021/050476 2021/11 18.03.2021
(30) 12.09.2019 US 201962899256 P
- (54) • *INTERNET-DER-DINGE (IOT)-SYSTEM FÜR VERKABELUNGSINFRASTRUKTUR*
- *INTERNET OF THINGS (IOT) SYSTEM FOR CABLING INFRASTRUCTURE*
- *SYSTÈME DE L'INTERNET DES OBJETS (IDO) POUR INFRASTRUCTURE DE CÂBLAGE*
- (71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) GERMAN, Michael Gregory, Hickory, North Carolina 28602, US
CARL, LeaAnn Harrison, Hickory, North Carolina 28602, US
ENGE, Ryan E., Hickory, North Carolina 28602, US
KIENER, Matthew R., Hickory, North Carolina 28602, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/12**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/28**

- (51) **H04L 12/26** (11) **3 994 845 A1***
H04W 24/00
(52) **H04W 24/06**; **H04L 41/046**;
H04L 41/147; **H04L 43/0817**;
H04L 43/0852; **H04L 43/0888**;
H04L 43/0894; H04L 41/5087;
H04L 41/509; H04L 41/5096;
H04L 43/0847; H04L 43/087;
H04L 43/16
- (25) En (26) En
(21) 20850832.5 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CA 2020/050853 19.06.2020
(87) WO 2021/022358 2021/06 11.02.2021
(30) 07.08.2019 US 201962888730 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR ADAPTIVE MESSUNGEN IN DER ECHTZEIT-LEISTUNGSÜBERWACHUNG BEI EINEM PAKETNETZWERK*
- *METHODS AND SYSTEM FOR ADAPTIVE MEASUREMENTS APPLIED TO REAL TIME PERFORMANCE MONITORING IN A PACKET NETWORK*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈME POUR MESURES ADAPTATIVES APPLIQUÉES À UNE SURVEILLANCE DE PERFORMANCE EN TEMPS RÉEL DANS UN RÉSEAU DE PAQUETS*
- (71) Cheetah Networks, 515 Legget Drive, Suite 800, Ottawa ON K2K 3G4, CA
(72) MCCALLEN, Michael Joseph, Ottawa, Ontario K2J 4P4, CA
HUDSON, David Victor, Ottawa, Ontario K1S 3G4, CA
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

H04L 12/26 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04L 12/28** (11) **3 994 846 A1***
H04L 12/403 **H04L 12/24**
H04L 12/851 **H04L 29/12**
H04L 12/931 **H04L 5/00**
H04W 92/12
- (52) **H04W 72/005**; **H04L 5/0037**;
H04L 5/0044; **H04L 12/189**;
H04L 12/185; H04L 45/16;
H04W 24/10; H04W 88/085;
H04W 92/12
- (25) En (26) En
(21) 20834918.3 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/040519 01.07.2020
(87) WO 2021/003283 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201962870025 P
04.09.2019 US 201962895625 P
02.01.2020 US 202062956402 P
- (54) • *FRONTHAUL-SCHNITTSTELLE ZUR VERWENDUNG MIT EINEM CLOUD-FUNK-ZUGANGSNETZWERK*
- *FRONTHAUL INTERFACE FOR USE WITH A CLOUD RADIO ACCESS NETWORK*
- *INTERFACE FRONTHAUL DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE AVEC UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO EN NUAGE*
- (71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) RAGHOTHAMAN, Balaji B, Hickory, North Carolina 28602, US
SALAHUDEEN, Irfaan Ahamed, Hickory, North Carolina 28602, US
BARABELL, Arthur J., Hickory, North Carolina 28602, US
ARMAO, Calogero, Hickory, North Carolina 28602, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

- (51) **H04L 12/28** (11) **3 994 847 A1***
H04L 12/403 **H04L 12/24**
H04L 12/851 **H04L 29/12**
H04L 12/931 **H04L 5/00**
H04W 92/12
- (52) **H04W 72/005**; **H04L 5/0037**;
H04L 5/0044; **H04L 12/189**;
H04L 12/185; H04L 45/16;
H04W 24/10; H04W 88/085;
H04W 92/12
- (25) En (26) En
(21) 20835226.0 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/040514 01.07.2020
(87) WO 2021/003278 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201962870025 P
04.09.2019 US 201962895625 P
02.01.2020 US 202062956402 P
- (54) • *FRONTHAUL-SCHNITTSTELLE ZUR VERWENDUNG MIT EINEM CLOUD-FUNK-ZUGANGSNETZWERK*
- *FRONTHAUL INTERFACE FOR USE WITH A CLOUD RADIO ACCESS NETWORK*
- *INTERFACE FRONTHAUL DEVANT ÊTRE UTILISÉE AVEC UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO EN NUAGE*

- (71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) RAGHOTHAMAN, Balaji B, Hickory, North Carolina 28602, US
SALAHUDEEN, Irfaan Ahamed, Hickory, North Carolina 28602, US
BARABELL, Arthur J., Hickory, North Carolina 28602, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H04L 12/28 → (51) **H04L 12/851**

H04L 12/403 → (51) **H04L 12/28**

H04L 12/403 → (51) **H04L 12/851**

H04L 12/46 → (51) **H04L 12/12**

H04L 12/66 → (51) **H04L 12/12**

- (51) **H04L 12/701** (11) **3 994 848 A1***
H04L 12/715 **H04L 12/721**
H04L 12/723 **H04W 76/11**
H04L 12/749
(52) **H04L 69/22; H04L 45/34;**
H04L 45/50; H04L 45/745;
H04W 76/11; H04L 45/64; H04L 67/26;
H04L 69/164; H04W 76/12

- (25) En (26) En
(21) 19752614.8 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/044422 31.07.2019
(87) WO 2021/021172 2021/05 04.02.2021
(54) • **TRANSPORT VON MTNC-ID ÜBER SRV6-HEADER FÜR 5G-TRANSPORT**
• **TRANSPORTING MTNC-ID OVER SRV6-HEADER FOR 5G TRANSPORT**
• **TRANSPORT DE MTNC-ID SUR UN EN-TÊTE DE SRV6 POUR LE TRANSPORT 5G**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LEE, Young, Plano, Texas 75074, US
GUICHARD, James Neil, Hollis, New Hampshire 03049, US
JOHN, Kaippallimalil Mathew, Carrollton, Texas 75010, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 12/703 → (51) **H04L 12/863**

- (51) **H04L 12/707** (11) **3 994 849 A1***
H04L 12/807 **H04L 12/801**
(52) **H04L 45/24; H04L 47/27; H04L 47/34**
(25) En (26) En
(21) 19769216.3 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/055763 05.07.2019
(87) WO 2021/005397 2021/02 14.01.2021
(54) • **PAKET- ODER RAHMENREPLIKATION UND -BESEITIGUNG MIT EXPLIZITER ODER IMPLIZITER MITTEILUNG ZUR**

- WIEDERHERSTELLUNG DER SEQUENZ-NUMMERWIEDERHERSTELLUNG**
• **PACKET OR FRAME REPLICATION AND ELIMINATION WITH EXPLICIT OR IMPLICIT NOTIFICATION TO RESET SEQUENCE NUMBER RECOVERY**
• **RÉPLICATION ET ÉLIMINATION DE PAQUETS OU DE TRAMES ACCOMPAGNÉE D'UNE NOTIFICATION EXPLICITE OU IMPLICITE DE RÉINITIALISER LA RÉCUPÉRATION DE NUMÉRO DE SÉQUENCE**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) VARGA, Balázs, 1162 Budapest, HU
FARKAS, János, 6000 Kecskemét, HU
KERN, András, 1118 Budapest, HU
MOLDOVÁN, István, 1213 Budapest, HU
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/715 → (51) **H04L 12/701**

H04L 12/715 → (51) **H04L 12/725**

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/701**

H04L 12/723 → (51) **H04L 12/701**

- (51) **H04L 12/725** (11) **3 994 850 A1***
H04L 12/715 **H04L 12/803**
H04L 29/08
(52) **H04L 67/141; H04L 45/306;**
H04L 45/64; H04L 47/125

- (25) En (26) En
(21) 19773126.8 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/076096 26.09.2019
(87) WO 2021/001051 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 EP 19380013
(54) • **HERSTELLUNG EINER STEUERPROTOKOLL-SITZUNG ZUR PAKETWEITERLEITUNG**
• **ESTABLISHING A PACKET FORWARDING CONTROL PROTOCOL SESSION**
• **ÉTABLISSEMENT D'UNE SESSION DE PROTOCOLE DE COMMANDE DE TRANSFERT DE PAQUETS**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PUENTE PESTAÑA, Miguel Angel, 28007 Madrid, ES
ALVAREZ DOMINGUEZ, Rodrigo, 28016 Madrid, ES
ESPINOSA SANTOS, Julian, 28032 Madrid, ES
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04L 12/749 → (51) **H04L 12/701**

H04L 12/801 → (51) **H04L 12/707**

H04L 12/801 → (51) **H04L 12/851**

H04L 12/803 → (51) **H04L 12/725**

H04L 12/807 → (51) **H04L 12/707**

- (51) **H04L 12/825** (11) **3 994 851 A1***
(52) **H04W 4/70; H04W 76/12**
(25) En (26) En
(21) 20834927.4 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/099926 02.07.2020
(87) WO 2021/000915 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 PCT/CN2019/094756
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR NICHT-IP-DATENÜBERTRAGUNG**
• **METHODS AND APPARATUS FOR NON-IP DATA DELIVERY**
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS DE DISTRIBUTION DE DONNÉES NON IP**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WASS, Mikael, 511 69 Saetila, SE
XU, Wenliang, Shanghai 200335, CN
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **H04L 12/851** (11) **3 994 852 A1***
H04L 12/801 **H04L 12/28**
H04L 12/403 **H04L 12/931**
H04L 29/12 **H04L 5/00**
H04L 29/06 **H04W 92/18**

- (52) **H04W 72/005; H04L 5/0037;**
H04L 5/0044; H04L 12/189;
H04L 12/185; H04L 45/16;
H04W 24/10; H04W 88/085;
H04W 92/12

- (25) En (26) En
(21) 20834147.9 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/040521 01.07.2020
(87) WO 2021/003285 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201962870025 P
04.09.2019 US 201962895625 P
02.01.2020 US 202062956402 P
(54) • **DEEP-PACKET-INSPEKTION IN EINEM FRONTHAUL-NETZWERK EINES CLOUD-FUNKZUGANGSNETZES**
• **DEEP PACKET INSPECTION IN A FRONTHAUL NETWORK OF A CLOUD RADIO ACCESS NETWORK**
• **INSPECTION APPROFONDIE DES PAQUETS DANS UN RÉSEAU FRONTHAUL D'UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO EN NUAGE**
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US

- (72) SALAHUDEEN, Irfaan Ahamed, Hickory, North Carolina 28602, US
LOVELL, Raymond Zachary, Hickory, North Carolina 28602, US

- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H04L 12/851 → (51) **H04L 12/28**

- (51) **H04L 12/863** (11) **3 994 853 A1***
H04L 12/703 **H04L 12/875**
(52) **H04L 45/22; H04L 45/28; H04L 47/31**
(25) En (26) En
(21) 20834792.2 (22) 02.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CA 2020/050916 02.07.2020
(87) WO 2021/000044 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201916502113
(54) • VERFAHREN UND RECHNERVORRICHTUNGEN ZUM DURCHSETZEN EINER PAKETREIHEFOLGE BASIEREND AUF EINER PAKETMARKIERUNG
• METHOD AND COMPUTING DEVICES FOR ENFORCING PACKET ORDER BASED ON PACKET MARKING
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS INFORMATIQUES POUR APPLIQUER UN ORDRE DE PAQUET SUR LA BASE D'UN MARQUAGE PAR PAQUETS
- (71) Kaloom Inc, 355 Peel, Suite 403, Montreal, QC H3C 2G9, CA
(72) BAHNASY, Mahmoud Mohamed, Québec H8R 3M5, CA
ANDERSSON, Per, Montreal, Québec H2Y 1Y8, CA
(74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE

H04L 12/875 → (51) **H04L 12/863**

- (51) **H04L 12/911** (11) **3 994 854 A1***
(52) **H04L 41/145; H04L 41/147; H04L 43/0876; H04L 41/16**
- (25) En (26) En
(21) 19935930.8 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IN 2019/050489 01.07.2019
(87) WO 2021/001842 2021/01 07.01.2021
(54) • DYNAMISCHE NETZWERKBETRIEBSMITTELVERFÜGBARKEIT FÜR GEPLANTE EREIGNISSE
• DYNAMIC NETWORK RESOURCE AVAILABILITY FOR PLANNED EVENTS
• DISPONIBILITÉ DE RESSOURCE DE RÉSEAU DYNAMIQUE POUR ÉVÉNEMENTS PLANIFIÉS
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BHATNAGAR, Gaurav, Delhi 110091, IN
SINHA, Aditya Kumar, New Delhi 110077, IN
KALRA, Amit, Gurgaon, Haryana 122011, IN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/911 → (51) **G06F 9/50**

H04L 12/931 → (51) **H04L 12/28**

H04L 12/931 → (51) **H04L 12/851**

H04L 12/935 → (51) **H04L 12/12**

H04L 25/02 → (51) **H04L 1/00**

H04L 25/02 → (51) **H04L 25/03**

- (51) **H04L 25/03** (11) **3 994 855 A1***
H04B 7/08 H04L 25/02
(52) **H04L 25/03305; H04B 7/0854; H04L 25/021; H04L 2025/03414**
- (25) En (26) En
(21) 19790186.1 (22) 16.10.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/078114 16.10.2019
(87) WO 2021/073734 2021/16 22.04.2021
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN INTERFERENZVERRINGERUNG
• DEVICE AND METHOD FOR DYNAMICALLY REDUCING INTERFERENCE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DYNAMIQUE DES INTERFÉRENCES
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) EZRI, Doron, 80992 Munich, DE
BASSON, Nadav, 80992 Munich, DE
FU, Jie, 80992 Munich, DE
LEVINBOOK, Yoav, 80992 Munich, DE
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 25/03** (11) **3 994 856 A1***
(52) **H04L 25/03331; H04L 25/03178; H04L 25/03318**

- (25) De (26) De
(21) 20736675.8 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/068735 02.07.2020
(87) WO 2021/001509 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 DE 102019209801
(54) • EMPFÄNGER ZUM EMPFANGEN EINES KOMBINATIONSSIGNALS MIT BERÜCKSICHTIGUNG EINER INTER-SYMBOL-INTERFERENZ UND NIEDRIGER KOMPLEXITÄT, VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINES KOMBINATIONSSIGNALS UND COMPUTERPROGRAMM
• RECEIVER FOR RECEIVING A COMBINATION SIGNAL TAKING INTO ACCOUNT INTERSYMBOL INTERFERENCE AND LOW COMPLEXITY, METHOD FOR RECEIVING A COMBINATION SIGNAL, AND COMPUTER PROGRAMME
• RÉCEPTEUR DESTINÉ À RECEVOIR UN SIGNAL DE COMBINAISON, À PRISE EN COMPTE D'UNE INTERFÉRENCE ENTRE SYMBOLES ET À COMPLEXITÉ RÉDUITE, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL DE COMBINAISON ET PROGRAMME D'ORDINATEUR
- (71) Innovationszentrum für Telekommunikationstechnik GmbH IZT, Am Weichselgarten 5, 91058 Erlangen, DE
(72) HIRSCHBECK, Martin, 90419 Nürnberg, DE
(74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) **H04L 25/03** (11) **3 994 857 A2***
(52) **H04L 25/03171; H04L 25/03331**

- (25) De (26) De
(21) 20737142.8 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068877 03.07.2020
(87) WO 2021/001551 2021/01 07.01.2021
(88) 04.03.2021
(30) 03.07.2019 DE 102019209800
(54) • EMPFÄNGER ZUM EMPFANGEN EINES KOMBINATIONSSIGNALS MIT BERÜCKSICHTIGUNG EINER INTER-SYMBOL-INTERFERENZ, VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINES KOMBINATIONSSIGNALS UND COMPUTERPROGRAMM
• RECEIVER FOR RECEIVING A COMBINATION SIGNAL TAKING ACCOUNT OF INTER-SYMBOL INTERFERENCE, METHOD FOR RECEIVING A COMBINATION SIGNAL, AND COMPUTER PROGRAM
• RÉCEPTEUR DESTINÉ À RECEVOIR UN SIGNAL DE COMBINAISON À PRISE EN COMPTE D'UNE INTERFÉRENCE ENTRE SYMBOLES, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL DE COMBINAISON ET PROGRAMME D'ORDINATEUR
- (71) Innovationszentrum für Telekommunikationstechnik GmbH IZT, Am Weichselgarten 5, 91058 Erlangen, DE
(72) HIRSCHBECK, Martin, 90419 Nürnberg, DE
(74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) **H04L 25/03** (11) **3 994 858 A1***
(52) **H04L 25/067; H04L 25/03146**

- (25) En (26) En
(21) 20934624.6 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/088634 06.05.2020
(87) WO 2021/223071 2021/45 11.11.2021
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DECODIERUNG UND ENTZERRUNG
• DEVICE AND METHOD FOR DECODING AND EQUALIZING
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE ET D'ÉGALISATION
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
IVAN, Starovoit, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PAVEL, Plotnikov, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIANG, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 25/03 → (51) **H04L 1/00**

H04L 27/12 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/26 → (51) **H04L 1/16**

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/26 → (51) **H04W 74/00**

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 994 859 A1***
H04L 12/26 H04W 84/04
(52) **H04L 43/028; H04L 43/062; H04L 63/0263**
- (25) En (26) En
(21) 19742205.8 (22) 22.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/069664 22.07.2019

(87) WO 2021/001050 2021/01 07.01.2021

(30) 01.07.2019 EP 19382558

- (54) • SEQUENZIELLE PAKETANPASSUNG
- SEQUENTIAL PACKET MATCHING
- MISE EN CORRESPONDANCE SÉQUEN-
TIELLE DE PAQUETS

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) PALLARES DEL EGIDO, Ruth, 28022
Madrid, ES

JIMENEZ GORDON, Carlos, 28032 Madrid,
ES

MARTIN-SANCHEZ, Juan-Mario, 28005
Madrid, ES

PUENTE PESTAÑA, Miguel Angel, 28007
Madrid, ES

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsga-
tan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 994 860 A1***
G06F 21/55

(52) **H04L 63/1425; G06F 21/554**

(25) En (26) En

(21) 20729499.2 (22) 12.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/032548 12.05.2020

(87) WO 2021/002944 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 US 201916503247

- (54) • BESTIMMUNG VERDÄCHTIGER BENUT-
ZEREREIGNISSE MITTELS GRUPPIER-
TER AKTIVITÄTEN
- DETERMINE SUSPICIOUS USER EVENTS
USING GROUPED ACTIVITIES
- DÉTERMINATION D'ÉVÉNEMENTS D'UTI-
LISATEUR SUSPECTS À L'AIDE D'ACTI-
VITÉS GROUPEES

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) KEREN, Shai, Redmond, Washington
98052-6399, US

MOST, Yonatan, Redmond, Washington
98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 994 861 A1***
H04L 12/26

(52) **H04L 65/80; H04L 43/087;**
H04L 65/1069; H04L 65/602;
H04L 65/608

(25) En (26) En

(21) 20732372.6 (22) 22.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034110 22.05.2020

(87) WO 2021/002976 2021/01 07.01.2021

(30) 01.07.2019 US 201916459129

- (54) • REDUZIERUNG DER LATENZZEIT BEI
DER FERNBEDIENUNG MIT ADAPTIVER
PHASENVERSCHIEBUNG

- LATENCY REDUCTION IN REMOTE
RENDERING WITH ADAPTIVE PHASE
SHIFTING
- RÉDUCTION DE LATENCE EN RENDU À
DISTANCE AVEC DÉPHASAGE ADAP-
TATIF

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) VOSS-WOLFF, Christian, Redmond,
Washington 98052-6399, US

BAGAR, Florian, Redmond, Washington
98052-6399, US

FROMMHOLD, Dag Birger, Redmond,
Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 994 862 A1***

(52) **H04L 67/2809; H04L 67/2814;**
H04L 69/16; H04L 69/22; H04L 69/40

(25) En (26) En

(21) 20734911.9 (22) 25.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067816 25.06.2020

(87) WO 2021/001250 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 US 201962870119 P

- (54) • PAKETBESTÄTIGUNGSTECHNIKEN FÜR
VERBESSERTE NETZWERKVERKEHR-
VERWALTUNG
- PACKET ACKNOWLEDGEMENT TECH-
NIQUES FOR IMPROVED NETWORK
TRAFFIC MANAGEMENT
- TECHNIQUES D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION
DE PAQUET POUR UNE GESTION DE
TRAFIC DE RÉSEAU AMÉLIORÉE

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) IHLAR, Marcus, 125 74 Älvsjö, SE

SARKER, Zaheduzzaman, 176 50 Järfälla,
SE

FERLIN, Simone, 16872 Stockholm, SE

KUEHLEWIND, Mirja, 71634 Ludwigsburg,
DE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsga-
tan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 994 863 A1***
H04L 1/16

(52) **H04L 65/4084; H04L 1/1867;**
H04L 63/1425; H04L 63/1466;
H04L 63/166; H04L 69/16

(25) En (26) En

(21) 20745399.4 (22) 01.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040578 01.07.2020

(87) WO 2021/003318 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 US 201962870621 P

19.09.2019 US 201916576556

- (54) • ANGRIFFSABSCHWÄCHUNG IN EINEM
PAKETVERMITTELTEM NETZWERK
- ATTACK MITIGATION IN A PACKET-
SWITCHED NETWORK
- ATTÉNUATION D'ATTAQUES DANS UN
RÉSEAU À COMMUTATION PAR
PAQUETS

(71) Netflix, Inc., 100 Winchester Circle, Los
Gatos, California 95032, US

(72) STEWART, Randall, Los Gatos, California
95032, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 994 864 A1***
G06F 3/01 **G06F 3/16**

(52) **H04L 63/083; G06F 3/011;**
G06F 3/165; G06F 21/10; G06F 21/31;
H04L 63/0846; H04L 63/102;
H04L 65/601

(25) En (26) En

(21) 20745421.6 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040709 02.07.2020

(87) WO 2021/003397 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 US 201962870479 P

01.07.2020 US 202016918338

- (54) • AUDIOVORRICHTUNG AUF PASSWORT-
BASIS FÜR AUDIOWIEDERGABE
- PASSWORD-BASED AUTHORIZATION
FOR AUDIO RENDERING
- AUTORISATION BASÉE SUR MOT DE
PASSE POUR RENDU AUDIO

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) SWAMINATHAN, Siddhartha Goutham, San
Diego, California 92121-1714, US

MUNOZ, Isaac Garcia, San Diego, California
92121-1714, US

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

(51) **H04L 29/06** (11) **3 994 865 A1***
G06Q 10/08

(52) **H04L 63/04; H04L 63/1475**

(25) En (26) En

(21) 20746498.3 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040745 02.07.2020

(87) WO 2021/003424 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 US 201916502212

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SICHE-
REN ÜBERTRAGUNG VON SELEKTIVEN
DATENSÄTZEN ZWISCHEN ENDGERÄTEN
MIT MEHRFACHANWENDUNGSUNTER-
STÜTZUNG

- SYSTEMS AND METHODS FOR
SECURELY TRANSFERRING SELECTIVE
DATASETS BETWEEN TERMINALS WITH
MULTI-APPLICATIONS SUPPORT

- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR
TRANSFÉRER DE MANIÈRE SÉCURISÉE
DES ENSEMBLES DE DONNÉES SÉLEC-
TIFS ENTRE DES TERMINAUX À L'AIDE
D'UN SUPPORT MULTI-APPLICATION

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) ALKHABBAZ, Fouad M., Dhahran, 31311, SA
AL-MAATOUG, Maatoug, Dhahran, 31311,
SA

ABU AL SAUD, Zakarya A., Dhahran, 31311,
SA

(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP
1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 994 866 A1***
G06F 21/30 **H04L 9/32**
(52) **G06F 21/30; H04L 9/0866;**
H04L 9/3226; H04L 63/083;
H04L 63/0876; H04L 2209/34
- (25) En (26) En
(21) 20768833.4 (22) 28.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/048484 28.08.2020
(87) WO 2021/045974 2021/10 11.03.2021
(30) 04.09.2019 US 201916560534
- (54) • **AUTHENTIFIZIERUNG VON RECHNER-
SYSTEMEN FÜR MEDIZINPRODUKTE
UNTER VERWENDUNG VON META-
DATENSIGNATUR**
• **AUTHENTICATION OF MEDICAL DEVICE
COMPUTING SYSTEMS BY USING
METADATA SIGNATURE**
• **AUTHENTIFICATION DE SYSTÈMES
INFORMATIQUES DE DISPOSITIF
MÉDICAL À L'AIDE D'UNE SIGNATURE
DE MÉTADONNÉES**
- (71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920
Winter Street, Waltham, MA 02451-1457,
US
- (72) LEINFELLNER, Norbert, Waltham, MA
02451-1457, US
MANAKKIL, Joseph Edwin Inase, Waltham,
MA 02451-1457, US
POCHENDORFER, Paolo, Waltham, MA
02451-1457, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 994 867 A1***
G01S 5/24 **G01S 15/66**
G06F 3/01 **H04M 9/08**
(52) **G06F 3/012; G10L 21/0272;**
H04R 3/005; G10L 2021/02166;
H04R 27/00; H04R 2227/003;
H04R 2430/20
- (25) En (26) En
(21) 20835023.1 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/040603 02.07.2020
(87) WO 2021/003334 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201962870504 P
- (54) • **TRENNUNG VON RAUM-ZEIT-SIGNALEN
MIT BEWEGTEN UND ASYNCHRONEN
ARRAYS**
• **SEPARATING SPACE-TIME SIGNALS
WITH MOVING AND ASYNCHRONOUS
ARRAYS**
• **SÉPARATION DE SIGNAUX ESPACE-
TEMPS AVEC DES RÉSEAUX DÉPLAÇA-
BLES ET ASYNCHRONES**
- (71) THE BOARD OF TRUSTEES OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS, 352 Henry
Administration Building, 506 South Wright
Street, Urbana, IL 61801, US
- (72) SINGER, Andrew C., Champaign, Illinois
61822, US
COREY, Ryan M., Glen Ellyn, Illinois 60137,
US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/00**
-
- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/53**
-
- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/85**
-
- H04L 29/06** → (51) **G08G 1/01**
-
- H04L 29/06** → (51) **H04L 9/32**
-
- H04L 29/06** → (51) **H04L 12/851**
-
- H04L 29/06** → (51) **H04L 29/08**
-
- H04L 29/06** → (51) **H04W 12/00**
-
- (51) **H04L 29/08** (11) **3 994 868 A1***
H04L 29/06
(52) **H04L 67/2852; H04L 63/0227;**
H04L 63/0281; H04L 63/20;
H04L 67/10; H04L 67/2809
- (25) En (26) En
(21) 20729468.7 (22) 12.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/032413 12.05.2020
(87) WO 2021/002940 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201916503031
- (54) • **DOMÄNENANWENDUNGSZUORDNUNG**
• **DOMAIN-APPLICATION ATTRIBUTION**
• **ATTRIBUTION D'APPLICATION DE
DOMAINE**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
- (72) AZULAY, Itamar, Redmond, Washington
98052-6399, US
GADOT, Idan, Redmond, Washington
98052-6399, US
GERI, Amir, Redmond, Washington 98052-
6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **H04L 29/08** (11) **3 994 869 A1***
H04W 4/46 **H04W 4/70**
(52) **H04L 67/12; G06F 9/542;**
H04W 4/80; G08G 1/096791;
H04W 4/46
- (25) En (26) En
(21) 20740381.7 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/051590 02.07.2020
(87) WO 2021/001655 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 GB 201909545
- (54) • **VERTEILT ES EREIGNISBASIERTES KO-
ORDINATIONSMODELL**
• **DISTRIBUTED EVENT-BASED COORDI-
NATION MODEL**
• **MODÈLE DE COORDINATION DISTRIBUÉ
BASÉ SUR DES ÉVÉNEMENTS**
- (71) SEYO LIMITED, 5th Floor, Suite 23 63-66
Hatton Garden London, Greater London
EC1N 8LE, GB
- (72) CHEN, Yanwen, London, Greater London
EC1N 8LE, GB

- (74) Snipe, Benjamin Thomas Fletcher, Snipe
Chandrasahasen LLP 35 Kingsland Road,
London E2 8AA, GB
-
- (51) **H04L 29/08** (11) **3 994 870 A1***
H04L 29/06
(52) **H04L 67/02; H04L 67/2814;**
H04L 69/22
- (25) En (26) En
(21) 21719719.3 (22) 07.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/052866 07.04.2021
(87) WO 2022/053880 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202017018333
- (54) • **DYNAMISCHE OPTIMIERUNG VON AN-
FORDERUNGSPARAMETERN FÜR
PROXY-SERVER**
• **DYNAMIC OPTIMIZATION OF REQUEST
PARAMETERS FOR PROXY SERVER**
• **OPTIMISATION DYNAMIQUE DE PARA-
MÈTRES DE DEMANDE POUR SERVEUR
MANDATAIRE**
- (71) Metacluster LT, UAB, A. Gostauto g. 40A,
03163 Vilnius, LT
- (72) VILCINSKAS, Eivydas, 02198 Siauliai, LT
STALIORAITIS, Giedrius, 02198 Vilnius, LT
JURAVICIUS, Martynas, 03203 Vilnius, LT
- (74) Meyer, Florian Alexander Marius, Meissner
Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partner-
schaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538
München, DE
-
- H04L 29/08** → (51) **G06F 3/06**
-
- H04L 29/08** → (51) **G06F 9/50**
-
- H04L 29/08** → (51) **G16H 40/60**
-
- H04L 29/08** → (51) **H04L 12/12**
-
- H04L 29/08** → (51) **H04L 12/725**
-
- H04L 29/12** → (51) **H04L 12/28**
-
- H04L 29/12** → (51) **H04L 12/851**
-
- H04L 41/00** → (51) **G06N 20/00**
-
- H04L 43/00** → (51) **G06N 20/00**
-
- H04L 69/00** → (51) **G06N 20/00**
-
- (51) **H04M 1/02** (11) **3 994 871 A1***
H01Q 1/24 **G06F 1/16**
(52) **H04M 1/0266; G06F 1/1626;**
G06F 1/1658; G06F 1/1684;
G06F 1/1698; G06F 3/016;
H01Q 1/243; H01Q 1/44
- (25) En (26) En
(21) 19756363.8 (22) 21.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/072353 21.08.2019
(87) WO 2021/032296 2021/08 25.02.2021
- (54) • **ANZEIGESTAPEL FÜR ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG**
• **DISPLAY STACK FOR ELECTRONIC
DEVICE**
• **EMPILEMENT D'AFFICHAGE POUR
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MAATTANEN, Sami, 16440 Kista, SE
MÄKI, Jouni, Tapio, 16440 Kista, SE
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04M 1/04** (11) **3 994 872 A1***
G03B 17/56 **F16M 11/04**

(52) **H02N 13/00**

(25) En (26) En
(21) 20837304.3 (22) 07.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041036 07.07.2020
(87) WO 2021/007226 2021/02 14.01.2021

(30) 07.07.2019 US 201962871160 P
31.12.2019 US 201962956054 P

- (54) • HALTER FÜR ELEKTROADHÄSIONSVORRICHTUNG
• ELECTROADHESION DEVICE HOLDER
• SUPPORT DE DISPOSITIF À ÉLECTRO-ADHÉRENCE

(71) Selfie Snapper, Inc., 4067 Cody Road, Sherman Oaks CA 91403, US

(72) KOCL, Denis, Sherman Oaks, CA 91403, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04M 1/04 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/656 → (51) **H04M 3/42**

(51) **H04M 3/42** (11) **3 994 873 A1***
H04M 1/656

(52) **H04L 51/32; H04L 51/10;**
H04L 67/306; H04M 3/42221;
H04L 51/16; H04M 2203/655

(25) En (26) En
(21) 20835236.9 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050678 18.06.2020
(87) WO 2021/001817 2021/01 07.01.2021

(30) 02.07.2019 US 201916459617

- (54) • SOZIALER VERNETZUNGSDIENST ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON TELEFONANRUFAUFZEICHNUNGEN
• A SOCIAL NETWORKING SERVICE FOR SHARING RECORDINGS OF PHONE CALLS

• SERVICE DE RÉSEAUTAGE SOCIAL POUR PARTAGER DES ENREGISTREMENTS D'APPELS TÉLÉPHONIQUES

(71) Bivas, Assaf, 23 Yerushalayim Street, 3707651 Pardes Hana Karkur, IL

(72) Bivas, Assaf, 3707651 Pardes Hana Karkur, IL

(74) Lapienis, Juozas, MSP Europe UAB 21-92 Seimyniskiu Str., 09236 Vilnius, LT

(51) **H04M 9/08** (11) **3 994 874 A1***
H04N 7/15

(52) **H04M 9/082; H04M 9/08; H04N 7/15**

(25) En (26) En
(21) 19935921.7 (22) 03.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040535 03.07.2019

(87) WO 2021/002862 2021/01 07.01.2021

- (54) • UNTERDRÜCKUNG VON AKUSTISCHEM ECHO
• ACOUSTIC ECHO CANCELLATION

• ANNULATION D'ÉCHO ACOUSTIQUE

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) KUTHURU, Srikanth, Palo Alto, California 94304-1100, US

BHARITKAR, Sunil, Palo Alto, California 94304-1100, US

ATHREYA, Madhu Sudan, Palo Alto, California 94304-1100, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04M 9/08 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04N 5/217** (11) **3 994 875 A1***
G06T 5/00 **H04N 17/00**

(52) **H04N 17/002; H04N 5/217;**
H04N 5/2253; H04N 5/2254

(25) En (26) En

(21) 20736493.6 (22) 12.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037340 12.06.2020

(87) WO 2021/025780 2021/06 11.02.2021

(30) 07.08.2019 US 201962884132 P
25.09.2019 US 201916582183

- (54) • KAMERASPEZIFISCHE VERZERRUNGSKORREKTUR
• CAMERA-SPECIFIC DISTORTION CORRECTION

• CORRECTION DE DISTORSION SPÉCIFIQUE À UN APPAREIL DE PRISE DE VUES

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) POWELL, Karlton David, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04N 5/225 → (51) **G06T 5/00**

H04N 5/265 → (51) **A61C 7/00**

(51) **H04N 5/341** (11) **3 994 876 A1***
H04N 5/345

(52) **H04N 5/341; H04N 5/345**

(25) En (26) En

(21) 20737575.9 (22) 30.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056201 30.06.2020

(87) WO 2021/001760 2021/01 07.01.2021

(30) 01.07.2019 US 201962869311 P

- (54) • DYNAMISCHER BEREICH VON INTERESSE FÜR EREIGNISBASIERTE SICHTSENSOREN

- DYNAMIC REGION OF INTEREST (ROI) FOR EVENT-BASED VISION SENSORS
• RÉGION D'INTÉRÊT DYNAMIQUE (ROI) POUR CAPTEURS DE VISION BASÉS SUR DES ÉVÉNEMENTS

(71) Sony Advanced Visual Sensing AG, Max-Högger-Strasse 6, 8048 Zürich, CH

(72) BERNER, Raphael, 1232 Confignon, CH

OSSWALD, Marc, 8057 Zürich, CH

ZANNONI, Massimo, 8048 Zürich, CH

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04N 5/345 → (51) **H04N 5/341**

H04N 5/445 → (51) **G06F 3/01**

H04N 7/025 → (51) **H04N 7/10**

(51) **H04N 7/10** (11) **3 994 877 A1***
G06Q 40/00 **H04N 7/025**

(52) **G16H 20/10; G16H 15/00;**
G16H 70/20; G16H 70/40

(25) En (26) En

(21) 20834596.7 (22) 25.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039688 25.06.2020

(87) WO 2021/003060 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 US 201916503256

- (54) • INTEGRIERTES SUCHEN VON DATEN BEI DER KAMPAGNENPLANUNG
• INTEGRATED SEARCHING OF DATA IN CAMPAIGN PLANNING

• RECHERCHE INTÉGRÉE DE DONNÉES DANS UNE PLANIFICATION DE CAMPAGNE

(71) Deepintec, Inc., 1460 Broadway, New York, NY 10036, US

(72) PERLMAN, Jennifer Werther, New York, New York 10036, US

PAQUETTE, Christopher T., New York, New York 10036, US

(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04N 7/15 → (51) **H04M 9/08**

H04N 9/64 → (51) **G06T 5/00**

H04N 13/20 → (51) **G06T 7/00**

H04N 13/271 → (51) **G06T 7/00**

(51) **H04N 13/31** (11) **3 994 878 A1***
G02B 30/30

(52) **H04N 13/315; G02B 2207/123;**
G02F 1/1323

(25) En (26) En

(21) 20835231.0 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040686 02.07.2020

(87) WO 2021/003383 2021/01 07.01.2021

(30) 02.07.2019 US 201962869918 P
26.07.2019 US 201962879052 P

- (54) • DIREKTIONALE ANZEIGEVORRICHTUNG
• DIRECTIONAL DISPLAY APPARATUS
• APPAREIL D'AFFICHAGE DIRECTIONNEL

- (71) RealD Spark, LLC, Suite 400, 9777 Wilshire Blvd., Beverly Hills, CA 90212, US
- (72) WOODGATE, Graham J., Beverly Hills, California 90212, US
ROBINSON, Michael G., Beverly Hills, California 90212, US
HARROLD, Jonathan, Beverly Hills, California 90212, US
RAMSEY, Robert A., Beverly Hills, California 90212, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H04N 17/00 → (51) **H04N 5/217**

- (51) **H04N 19/102** (11) **3 994 879 A1***
H04N 19/117 **H04N 19/12**
H04N 19/124 **H04N 19/13**
H04N 19/157 **H04N 19/176**
H04N 19/463 **H04N 19/70**
- (52) **H04N 19/70; H04N 19/102;**
H04N 19/117; H04N 19/12;
H04N 19/124; H04N 19/13;
H04N 19/157; H04N 19/176;
H04N 19/463

- (25) En (26) En
- (21) 20734784.0 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068672 02.07.2020
- (87) WO 2021/004887 2021/02 14.01.2021
- (30) 05.07.2019 EP 19184790
- (54) • *CODIERER, DECODIERER, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR VERBESSERTEN VERLUSTFREIEN KOMPRESSION*
• *ENCODER, DECODER, METHODS AND COMPUTER PROGRAMS FOR AN IMPROVED LOSSLESS COMPRESSION*
• *CODEUR, DÉCODEUR, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES DE COMPRESSION SANS PERTE AMÉLIORÉE*

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) HELMRICH, Christian, 10587 Berlin, DE
BROSS, Benjamin, 10587 Berlin, DE
NGUYEN, Tung Hoang, 10587 Berlin, DE
SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin, DE
MARPE, Detlev, 10587 Berlin, DE
WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE
- (74) Schenk, Markus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE

H04N 19/102 → (51) **G06N 3/08**

H04N 19/102 → (51) **H04N 19/503**

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/107**

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/70**

- (51) **H04N 19/107** (11) **3 994 880 A1***
H04N 19/174 **H04N 19/503**
H04N 19/593 **H04N 19/597**
H04N 19/70
- (52) **H04N 19/96; H04N 19/107;**
H04N 19/174; H04N 19/503;
H04N 19/593; H04N 19/597;
H04N 19/70
- (25) En (26) En

- (21) 20834895.3 (22) 29.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2020/050472 29.06.2020
- (87) WO 2021/001600 2021/01 07.01.2021
- (30) 01.07.2019 US 201962869241 P
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT FÜR EINEN GRADUELLEN DIREKTZUGRIFF AUF WELLENFRONTBASIS*
• *METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR WAVEFRONT-BASED GRADUAL RANDOM ACCESS*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR ACCÈS ALÉATOIRE PROGRESSIF BASÉ SUR UN FRONT D'ONDE*

- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) WANG, Limin, San Diego, California 92130, US
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04N 19/107** (11) **3 994 881 A1***
H04N 19/105 **H04N 19/132**
H04N 19/176 **H04N 19/139**

- (52) **H04N 19/109; H04N 19/105;**
H04N 19/11; H04N 19/139;
H04N 19/167; H04N 19/176

- (25) En (26) En
- (21) 20836790.4 (22) 06.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/040925 06.07.2020
- (87) WO 2021/007175 2021/02 14.01.2021
- (30) 05.07.2019 US 201962871082 P
06.07.2019 US 201962871128 P
- (54) • *BEWEGUNGSKOMPENSATION MIT KOMBINIERTER INTER- UND INTRAPRÄDIKTION*
• *MOTION COMPENSATION USING COMBINED INTER AND INTRA PREDICTION*
• *COMPENSATION DE MOUVEMENT À L'AIDE D'UNE PRÉDICTION INTER ET INTRA COMBINÉE*

- (71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) CHEN, Yi-Wen, San Diego, CA 92122, US
WANG, Xianglin, San Diego, CA 92122, US
XIU, Xiaoyu, San Diego, CA 92130, US
- (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

- (51) **H04N 19/117** (11) **3 994 882 A1***
H04N 19/14 **H04N 19/82**
H04N 19/86

- (52) **H04N 19/117; H04N 19/14;**
H04N 19/176; H04N 19/186;
H04N 19/70; H04N 19/82; H04N 19/86

- (25) En (26) En
- (21) 20746786.1 (22) 30.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/040258 30.06.2020
- (87) WO 2021/003135 2021/01 07.01.2021
- (30) 03.07.2019 US 201962870593 P
29.06.2020 US 202016915439
- (54) • *BIT-TIEFENADAPTIVE DEBLOCKIERUNGSPERFILTRER FÜR DIE VIDEOCODIERUNG*
• *BIT DEPTH ADAPTIVE DEBLOCKING FILTER FOR VIDEO CODING*
• *FILTRE DE DÉBLOCAGE ADAPTATIF DE PROFONDEUR DE BIT POUR CODAGE VIDÉO*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) RUSANOVSKYY, Dmytro, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/102**

H04N 19/119 → (51) **H03M 7/00**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/12 → (51) **H04N 19/102**

- (51) **H04N 19/124** (11) **3 994 883 A1***
H04N 19/16 **H04N 19/186**
H04N 19/463 **H04N 19/70**

- (52) **H04N 19/124; H04N 19/16;**
H04N 19/186; H04N 19/463;
H04N 19/70

- (25) En (26) En
- (21) 20734527.3 (22) 23.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067503 23.06.2020
- (87) WO 2021/001215 2021/01 07.01.2021
- (30) 02.07.2019 EP 19305903
- (54) • *VOM CHROMA-FORMAT ABHÄNGIGE QUANTISIERUNGSMATRIZEN FÜR VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG*
• *CHROMA FORMAT DEPENDENT QUANTIZATION MATRICES FOR VIDEO ENCODING AND DECODING*
• *MATRICES DE QUANTIFICATION DÉPENDANT DU FORMAT DE CHROMINANCE POUR ENCODAGE ET DÉCODAGE VIDÉO*

- (71) InterDigital VC Holdings France, SAS, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné, FR
- (72) DE LAGRANGE, Philippe, 35576 Cesson-Sévigné, FR
BORDES, Philippe, 35576 Cesson-Sévigné, FR
GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sévigné, FR
ROBERT, Antoine, 35576 Cesson-Sévigné, FR
- (74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

- (51) **H04N 19/124** (11) **3 994 884 A1***
H04N 19/136 **H04N 19/176**

- (52) **H04N 19/124; H04N 19/136;**
H04N 19/176

- (25) En (26) En

(21) 20743518.1 (22) 01.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2020/040452 01.07.2020
 (87) WO 2021/003241 2021/01 07.01.2021
 (30) 01.07.2019 US 201962869236 P
 05.07.2019 US 201962870999 P
 23.09.2019 US 201962904406 P
 30.06.2020 US 202016917051
 (54) • *MINIMAL ZULÄSSIGER QUANTISIERUNGSPARAMETER FÜR TRANSFORMATIONSÜBERSPRINGUNGSMODUS UND PALETTENMODUS IN DER VIDEOCODIERUNG*
 • *MINIMUM ALLOWED QUANTIZATION PARAMETER FOR TRANSFORM SKIP MODE AND PALETTE MODE IN VIDEO CODING*
 • *PARAMÈTRE DE QUANTIFICATION AUTORISÉ MINIMUM POUR UN MODE DE SAUT DE TRANSFORMÉE ET UN MODE DE PALETTE DANS UN CODAGE VIDÉO*
 (71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
 CHAO, Yung-Hsuan, San Diego, California 92121-1714, US
 WANG, Hongtao, San Diego, California 92121-1714, US
 COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04N 19/124** (11) **3 994 885 A1***
H04N 19/176 H04N 19/186
H04N 19/70
 (52) **H04N 19/176; H04N 19/124;**
H04N 19/186; H04N 19/70
 (25) En (26) En
 (21) 20743931.6 (22) 02.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2020/040661 02.07.2020
 (87) WO 2021/007098 2021/02 14.01.2021
 (30) 05.07.2019 US 201962871028 P
 01.07.2020 US 202016918741
 (54) • *BLOCKEBENENSIGNALISIERUNG VON CHROMA-QUANTISIERUNGSPARAMETER-OFFSETS IN DER VIDEOCODIERUNG*
 • *BLOCK LEVEL SIGNALLING OF CHROMA QUANTIZATION PARAMETER OFFSETS IN VIDEO CODING*
 • *SIGNALISATION DE NIVEAU DE BLOC DE DÉCALAGES DE PARAMÈTRES DE QUANTIFICATION DE CHROMINANCE DANS UN CODAGE VIDÉO*
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) HAN, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
 VAN DER AUWERA, Geert, San Diego, California 92121-1714, US
 COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, California 92121-1714, US

CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California 92121-1714, US
 CHAO, Yung-Hsuan, San Diego, California 92121-1714, US
 NALCI, Alican, San Diego, California 92121-1714, US
 KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/124 → (51) **H04N 19/102**

H04N 19/13 → (51) **H04N 19/102**

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/107**

H04N 19/134 → (51) **H04N 19/503**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/139 → (51) **H04N 19/107**

H04N 19/14 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/102**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/16 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/174 → (51) **H04N 19/107**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/102**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/107**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 19/186** (11) **3 994 886 A1***
 (52) **H04N 19/119; H04N 19/157;**
H04N 19/186
 (25) En (26) En
 (21) 20850328.4 (22) 06.08.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2020/107381 06.08.2020
 (87) WO 2021/023258 2021/06 11.02.2021
 (30) 06.08.2019 PCT/CN2019/099447
 (54) • *VIDEOBEREICHSPARTITION AUF BASIS EINES FARBFORMATS*
 • *VIDEO REGION PARTITION BASED ON COLOR FORMAT*
 • *PARTITION DE ZONE VIDÉO D'APRÈS UN FORMAT DE COULEUR*
 (71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
 ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
 (72) XU, Jizheng, Los Angeles, California 90066, US
 DENG, Zhipin, Beijing 100080, CN
 ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US
 LIU, Hongbin, Beijing 100080, CN
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04N 19/186** (11) **3 994 887 A1***
 (52) **H04N 19/159; H04N 19/11;**
H04N 19/176; H04N 19/186
 (25) En (26) En
 (21) 20851000.8 (22) 03.08.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2020/106561 03.08.2020
 (87) WO 2021/023152 2021/06 11.02.2021
 (30) 03.08.2019 PCT/CN2019/099158
 (54) • *AUSWAHL VON MATRIZEN FÜR REDUZIERTE SEKUNDÄRTRANSFORMATION IN DER VIDEOCODIERUNG*
 • *SELECTION OF MATRICES FOR REDUCED SECONDARY TRANSFORM IN VIDEO CODING*
 • *SÉLECTION DE MATRICES POUR UNE TRANSFORMÉE SECONDAIRE RÉDUITE DANS UN CODAGE VIDÉO*
 (71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
 ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
 (72) ZHANG, Li, Los Angeles, CA 90066, US
 ZHANG, Kai, Los Angeles, CA 90066, US
 LIU, Hongbin, Beijing 10080, CN
 WANG, Yue, Beijing 10080, CN
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/192 → (51) **G06N 3/08**

H04N 19/20 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/463 → (51) **H04N 19/102**

H04N 19/463 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/48 → (51) **H04N 19/503**

 (51) **H04N 19/503** (11) **3 994 888 A1***
H04N 19/593 H04N 19/134
H04N 19/102 H04N 19/48
G06T 9/00
 (52) **H04N 19/503; G06T 9/002;**
H04N 19/102; H04N 19/134;
H04N 19/48; H04N 19/593
 (25) En (26) En
 (21) 19735557.1 (22) 02.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2019/067775 02.07.2019
 (87) WO 2021/001030 2021/01 07.01.2021
 (54) • *INFERENZVERARBEITUNG VON DATEN*
 • *INFERENCE PROCESSING OF DATA*
 • *TRAITEMENT D'INFÉRENCE DE DONNÉES*
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) LI, Yun, 224 72 LUND, SE
 BASTANI, Saeed, 224 72 LUND, SE
 HUNT, Alexander, 218 72 TYGELSJÖ, SE
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04N 19/503 → (51) **H04N 19/107**

(51) **H04N 19/513** (11) **3 994 889 A1***
(52) **H04N 19/119; H04N 19/157; H04N 19/186**

(25) En (26) En
(21) 20850766.5 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/107400 06.08.2020
(87) WO 2021/023261 2021/06 11.02.2021
(30) 06.08.2019 PCT/CN2019/099447
(54) • **GRÖSSEN BESCHRÄNKUNG BASIEREND AUF EINEM FARBFORMAT**
• **SIZE RESTRICTION BASED ON COLOR FORMAT**
• **RESTRICTION DE TAILLE SUR LA BASE DE FORMAT DE COULEUR**

(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US

(72) XU, Jizheng, Los Angeles, California 90066, US
DENG, Zhipin, Beijing 100080, CN
ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US
LIU, Hongbin, Beijing 100080, CN

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

H04N 19/52 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/547 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/107**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/503**

(51) **H04N 19/597** (11) **3 994 890 A1***
H04N 19/61 **H04N 19/63**
H04N 19/547 **G03H 1/00**
H04N 19/20

(52) **H04N 19/597; G03H 1/08; H04N 19/20; H04N 19/547; H04N 19/61; H04N 19/63**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20733836.9 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/067744 24.06.2020
(87) WO 2021/004797 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 FR 1907555
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG EINER DIGITALEN HOLOGRAMMSEQUENZ**
• **METHOD AND DEVICE FOR CODING A DIGITAL HOLOGRAM SEQUENCE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE D'UNE SÉQUENCE D'HOLOGRAMMES NUMÉRIQUES**

(71) Fondation B-COM, 1219 Avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR
(72) GIOIA, Patrick, 35530 Servon-sur-Vilaine, FR
GILLES, Antonin, 35000 Rennes, FR

(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) **H04N 19/597** (11) **3 994 891 A1***
(52) **H04N 19/597**

(25) En (26) En
(21) 20734190.0 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/067520 23.06.2020
(87) WO 2021/001217 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 EP 19305912
(54) • **VERARBEITUNG VON VOLUMETRISCHEN DATEN**
• **PROCESSING VOLUMETRIC DATA**
• **TRAITEMENT DE DONNÉES VOLUMÉTRIQUES**

(71) InterDigital VC Holdings France, SAS, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sevigne, FR
(72) FLEUREAU, Julien, 35576 Cesson-Sévigné, FR
THUDOR, Franck, 35576 Cesson-Sévigné, FR
BRIAND, Gérard, 35576 Cesson-Sévigné, FR
DORE, Renaud, 35576 Cesson-Sévigné, FR

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H04N 19/597** (11) **3 994 892 A1***
H04N 19/70 **H04N 21/235**
H04N 21/81 **H04N 21/84**
H04N 21/845

(52) **H04N 19/597; H04N 19/70; H04N 21/2353; H04N 21/816; H04N 21/84; H04N 21/8456**

(25) En (26) En
(21) 20745412.5 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/040667 02.07.2020
(87) WO 2021/003371 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201962869705 P
(54) • **DYNAMISCHE ANPASSUNG VON SUB-BITSTRÖMEN VOLUMETRISCHER INHALTSKOMPONENTEN IN STREAMING-DIENSTEN**
• **DYNAMIC ADAPTATION OF VOLUMETRIC CONTENT COMPONENT SUB-BITSTREAMS IN STREAMING SERVICES**
• **ADAPTATION DYNAMIQUE DES SOUS-TRAJNS BINAIRE À COMPOSANTE DE CONTENU VOLUMÉTRIQUE DANS DES SERVICES DE DIFFUSION EN CONTINU**

(71) VID SCALE, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) HAMZA, Ahmed, Montreal, QC H3G 0E4, CA
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04N 19/597 → (51) **H04N 19/107**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/63 → (51) **H04N 19/597**

(51) **H04N 19/70** (11) **3 994 893 A1***
H04N 19/52 **H04N 19/105**
H04N 19/119 **H04N 19/157**
H04N 19/176

(52) **H04N 19/70; H04N 19/105; H04N 19/119; H04N 19/157; H04N 19/176; H04N 19/52**

(25) En (26) En
(21) 20736678.2 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/068744 02.07.2020
(87) WO 2021/001514 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 EP 19305906
(54) • **SIGNALISIERUNG VON VERSCHMELZUNGSINDIZES FÜR DREIECKSPARTITIONEN**
• **SIGNALING OF MERGE INDICES FOR TRIANGLE PARTITIONS**
• **SIGNALISATION D'INDICES DE FUSION PERMETTANT DES DIVISIONS EN TRIANGLE**

(71) InterDigital VC Holdings France, SAS, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sevigne, FR
(72) ROBERT, Antoine, 35576 Cesson-Sevigne, FR
LELEANNAC, Fabrice, 35576 Cesson-Sevigne, FR
URBAN, Fabrice, 35576 Cesson-Sevigne, FR
CHEN, Ya, 35576 Cesson-Sevigne, FR

(74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/102**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/107**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/86 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/96 → (51) **G06N 3/02**

H04N 21/235 → (51) **H04N 19/597**

H04N 21/81 → (51) **G06K 9/00**

H04N 21/81 → (51) **H04N 19/597**

H04N 21/84 → (51) **H04N 19/597**

H04N 21/845 → (51) **H04N 19/597**

H04Q 1/02 → (51) **H04L 12/12**

(51) **H04Q 9/00** (11) **3 994 894 A1***
(52) **H04Q 9/00; H04Q 2209/47; H04Q 2209/82; H04Q 2209/86**

(25) En (26) En
(21) 19752210.5 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FI 2019/050522 02.07.2019
(87) WO 2021/001593 2021/01 07.01.2021
(54) • **BESTIMMUNG EINER KONFIGURATION EINES BATTERIEPACKS**
• **DETERMINATION OF A CONFIGURATION OF A BATTERY PACK**
• **DÉTERMINATION D'UNE CONFIGURATION D'UN BLOC-BATTERIE**

- (71) Wärtsilä Finland Oy, Teollisuuskatu 9b, 65170 Vaasa, FI
- (72) JENSET, Frode, 65170 Vaasa, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H04R 1/10 → (51) **G06F 17/00**

H04R 1/10 → (51) **H04R 5/033**

- (51) **H04R 1/28** (11) **3 994 895 A1***
H04R 9/02 **H04R 9/06**
H04R 7/02
- (52) **H04R 1/1016; H04R 1/021;**
H04R 1/08; H04R 1/222; H04R 1/2834;
H04R 1/2876; H04R 1/288; H04R 7/04;
H04R 7/14; H04R 9/025; H04R 9/06;
H04R 2499/11

- (25) En (26) En
- (21) 20849308.0 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/007981 19.06.2020
- (87) WO 2021/025282 2021/06 11.02.2021
- (30) 02.08.2019 KR 20190094581
- (54) • LAUTSPRECHERMODUL MIT LUFTADSORPTIONSELEMENT UND ELEKTRO-NISCHES GERÄT DAMIT
- SPEAKER MODULE INCLUDING AIR ADSORPTION MEMBER, AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME
- MODULE DE HAUT-PARLEUR COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'ABSORPTION D'AIR ET UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHO, Joonrae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Changshik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Myeungseon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Taeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Myungcheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Byounghee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Hochul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04R 5/00 → (51) **G06F 17/00**

- (51) **H04R 5/033** (11) **3 994 896 A1***
H04R 1/10 **A42B 3/16**
A61F 11/14
- (52) **H04R 5/033; A61F 11/14;**
A61F 11/145; H04R 1/1008;
H04R 1/1016; H04R 1/1025;
H04R 1/1041; H04R 1/1083

- (25) En (26) En
- (21) 20739439.6 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/051584 02.07.2020
- (87) WO 2021/005336 2021/02 14.01.2021

- (30) 05.07.2019 GB 201909678
- (54) • GEHÖRSCHUTZKOPFHÖRER
- HEARING PROTECTION HEADSET
- CASQUE D'ÉCOUTE DE PROTECTION AUDITIVE

- (71) JSP Limited, Worsham Mill Minster Lovell Witney, Oxfordshire OX29 OTA, GB
- (72) JOHNSTONE, Clive, Witney Oxfordshire OX29 OTA, GB
SANDERS, Stephen, Witney Oxfordshire OX29 OTA, GB

- (74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House Southgate Street Gloucester, Gloucestershire GL1 1UB, GB

H04R 7/02 → (51) **H04R 1/28**

H04R 9/00 → (51) **H01L 41/04**

H04R 9/02 → (51) **H04R 1/28**

H04R 9/06 → (51) **H04R 1/28**

H04R 17/00 → (51) **H01L 41/04**

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 994 897 A1***
H04R 25/654
- (25) En (26) En
- (21) 20733815.3 (22) 23.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067477 23.06.2020
- (87) WO 2021/001211 2021/01 07.01.2021
- (30) 03.07.2019 EP 19184248
30.08.2019 EP 19194790
- (54) • CERUMENFILTER FÜR HÖRGERÄT
- HEARING DEVICE CERUMEN FILTER
- FILTRE À CÉRUMEN POUR DISPOSITIF AUDITIF
- (71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
- (72) NIELSEN, Henrik, 2750 Ballerup, DK
CHRISTIANSEN, Henrik, Hetz, 2750 Ballerup, DK
- (74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 994 898 A1***
H01Q 1/27 **H01Q 9/27**
- (52) **H04R 25/554; H01Q 1/273;**
H01Q 9/27; H04R 2225/51

- (25) En (26) En
- (21) 20743530.6 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/040658 02.07.2020
- (87) WO 2021/003366 2021/01 07.01.2021
- (30) 03.07.2019 US 201962870551 P
- (54) • ZIRKULAR POLARISIERTE SPIRALANTENNE FÜR HÖRHILFEGERÄTE
- CIRCULAR POLARIZED SPIRAL ANTENNA FOR HEARING ASSISTANCE DEVICES
- ANTENNE EN SPIRALE À POLARISATION CIRCULAIRE POUR DISPOSITIFS D'AIDE AUDITIVE
- (71) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
- (72) ELGHANNAI, Ezdeen, Eden Prairie, Minnesota 55344, US

- YOUNG, Christopher, Shorewood, Minnesota 55331, US
- FLOOD, Stephen Paul, Eden Prairie, Minnesota 55347, US
- HAQUE, Inam, Apple Valley, Minnesota 55124, US
- HILDE, Karl, Minneapolis, Minnesota 55418, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04R 25/00 → (51) **H01L 41/04**

H04R 25/02 → (51) **H01L 41/04**

H04S 3/00 → (51) **G06F 3/16**

- (51) **H04S 7/00** (11) **3 994 899 A1***
- (52) **H04S 3/02; H04W 4/06; H04W 4/44;**
G10L 19/167; H04L 63/083;
H04R 1/028; H04R 2420/01;
H04R 2499/13; H04R 2499/15;
H04S 7/303; H04S 7/304;
H04S 2400/11; H04S 2400/15;
H04S 2420/11

- (25) En (26) En
- (21) 20746795.2 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/040634 02.07.2020
- (87) WO 2021/003351 2021/01 07.01.2021
- (30) 03.07.2019 US 201962870584 P
01.07.2020 US 202016918372
- (54) • ANPASSUNG VON AUDIODATENSTRÖMEN ZUR DARSTELLUNG
- ADAPTING AUDIO STREAMS FOR RENDERING
- ADAPTATION DE FLUX AUDIO POUR OBTENIR UN RENDU
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MUNOZ, Isaac Garcia, San Diego, California 92121-1714, US
SWAMINATHAN, Siddhartha Goutham, San Diego, California 92121-1714, US
PETERS, Nils Günther, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04S 7/00 → (51) **G06F 3/16**

H04S 7/00 → (51) **G10L 19/008**

H04W 4/029 → (51) **G08G 1/01**

H04W 4/08 → (51) **H04W 4/46**

H04W 4/30 → (51) **H04W 4/46**

H04W 4/30 → (51) **H04W 24/02**

- (51) **H04W 4/40** (11) **3 994 900 A1***
G08G 1/16 **H04W 12/02**
- (52) **H04W 4/40; G08G 1/005;**
G08G 1/163; G08G 1/166;
H04L 61/2038; H04L 63/0414;
H04W 4/025; H04W 4/06; H04W 8/26;
H04W 12/02; H04L 61/6054;
H04W 68/005; H04W 92/18
- (25) En (26) En
- (21) 20745416.6 (22) 02.07.2020

(H04W) I.1(1)

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040684 02.07.2020

(87) WO 2021/003381 2021/01 07.01.2021

(30) 02.07.2019 US 201962869854 P

01.07.2020 US 202016918714

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG-FUSSGÄNGER-SYSTEM
- METHOD AND APPARATUS FOR HYBRID VEHICLE TO PEDESTRIAN SYSTEM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À UN SYSTÈME DE VÉHICULE HYBRIDE À PIÉTON

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US

PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 4/40 → (51) **H04W 72/02**

(51) **H04W 4/46** (11) **3 994 901 A1***
H04W 4/08 **H04W 4/50**
H04W 4/30

(52) **H04W 4/08; H04W 4/46; H04W 4/50**

(25) En (26) En

(21) 20735161.0 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067997 26.06.2020

(87) WO 2021/001272 2021/01 07.01.2021

(30) 01.07.2019 US 201962869297 P

- (54) • V2X-GRUPPENKOMMUNIKATIONS-AUSLÖSER UND ENTSCHEIDUNGSFINDUNG
- V2X GROUP COMMUNICATION TRIGGER AND DECISION MAKING
- DÉCLENCHEUR DE COMMUNICATION DE GROUPE V2X ET PRISE DE DÉCISION

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) EL ESSAILI, Ali, 52072 Aachen, DE

ZANG, Yunpeng, 52146 Wuerselen, DE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 4/46** (11) **3 994 902 A1***
G08G 1/16 **G08G 1/07**
G08G 1/0967

(52) **H04L 9/3239; G08G 1/0145;**

G08G 1/096716; G08G 1/096725;

G08G 1/096791; H04L 2209/38;

H04L 2209/84

(25) De (26) De

(21) 21723224.8 (22) 03.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/061502 03.05.2021

(87) WO 2021/249695 2021/50 16.12.2021

(30) 10.06.2020 DE 102020115432

- (54) • VERFAHREN ZUR KOOPERATIVEN RESSOURCENALLOKATION ZUM AUSFÜHREN VON BEWEGUNGSMANÖVERN IN EINEM STRASSENBEREICH SOWIE ZUGEHÖRIGE STEUERSCHALTUNG UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN STEUERSCHALTUNG

- METHOD FOR COOPERATIVE RESOURCE ALLOCATION FOR PERFORMING MOVEMENT MANOEUVRES IN A ROAD AREA, AND RELATED CONTROL CIRCUIT AND MOTOR VEHICLE HAVING SUCH A CONTROL CIRCUIT
- PROCÉDÉ D'ALLOCATION COOPÉRATIVE DE RESSOURCES POUR L'EXÉCUTION DE MANOEUVRES DE DÉPLACEMENT DANS UNE ZONE ROUTIÈRE, CIRCUIT DE COMMANDE CORRESPONDANT ET VÉHICULE À MOTEUR ÉQUIPÉ D'UN TEL CIRCUIT DE COMMANDE

(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE

(72) RAINER, Julia, 85049 Ingolstadt, DE

(74) Bauer, Dominik Michael, Audi AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

H04W 4/46 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/50 → (51) **H04W 4/46**

H04W 4/70 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/70 → (51) **H04W 72/02**

H04W 4/80 → (51) **H04W 76/14**

H04W 8/04 → (51) **H04W 8/18**

(51) **H04W 8/18** (11) **3 994 903 A1***
H04W 8/04 **H04W 24/02**

(52) **H04W 8/18; H04L 41/142;**

H04L 41/147; H04L 43/0805;

H04L 43/106; H04W 8/04; H04W 24/02

(25) En (26) En

(21) 20736641.0 (22) 01.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068533 01.07.2020

(87) WO 2021/004859 2021/02 14.01.2021

(30) 05.07.2019 US 201962870977 P

- (54) • EFFIZIENTE BEHANDLUNG VON GESAMMELTEN DATEN ODER ANALYSEDATEN IN NETZDATENANALYSEFUNKTIONSSZENARIEN

- EFFICIENT HANDLING OF COLLECTED DATA OR ANALYTICS DATA IN NETWORK DATA ANALYTICS FUNCTION SCENARIOS
- TRAITEMENT EFFICACE DE DONNÉES COLLECTÉES OU DE DONNÉES ANALYTIQUES DANS DES SCÉNARIOS DE FONCTION ANALYTIQUE DE DONNÉES DE RÉSEAU

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) LAIR, Yannick, 78960 Voisins le Bretonneux, FR

JERICHOW, Anja, 85567 Grafing bei München, DE

THIEBAUT, Laurent, 92160 Antony, FR

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 8/18 → (51) **H04W 8/20**

(51) **H04W 8/20** (11) **3 994 904 A1***
H04W 12/04 **H04W 8/18**

(52) **H04W 8/20; H04W 12/04;**
H04W 12/35; H04W 12/40;
H04W 12/50; H04W 8/18;
H04W 8/205; H04W 12/122

(25) En (26) En

(21) 19736665.1 (22) 03.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067832 03.07.2019

(87) WO 2021/001034 2021/01 07.01.2021

- (54) • TEIL 2 DER REMOTE-SIM-BEREITSTELLUNG EINER TEILNEHMEREINHEIT
- PART 2 OF REMOTE SIM PROVISIONING OF A SUBSCRIBER ENTITY
- PARTIE 2 DE FOURNITURE DE SIM À DISTANCE À UNE ENTITÉ D'ABONNÉ

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) AHMED, Abu Shohel, 02660 Espoo, FI

ULLAH, Kazi Wali, 02770 Espoo, FI

SALMELA, Patrik, 02230 Espoo, FI

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 8/20** (11) **3 994 905 A1***
H04W 12/00

(52) **H04W 8/205; H04W 12/35;**
H04W 12/48

(25) En (26) En

(21) 19736666.9 (22) 03.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067835 03.07.2019

(87) WO 2021/001035 2021/01 07.01.2021

- (54) • TEIL 1 DER REMOTE-SIM-BEREITSTELLUNG EINER TEILNEHMEREINHEIT
- PART 1 OF REMOTE SIM PROVISIONING OF A SUBSCRIBER ENTITY
- PARTIE 1 DE FOURNITURE DE SIM À DISTANCE À UNE ENTITÉ D'ABONNÉ

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) AHMED, Abu Shohel, 02660 ESPOO, FI

SALMELA, Patrik, 02230 ESPOO, FI

ULLAH, Kazi Wali, 02770 ESPOO, FI

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 8/24 → (51) **H04W 76/27**

(51) **H04W 12/00** (11) **3 994 906 A1***
H04L 29/06

(52) **H04W 12/37; H04L 63/0442;**

H04L 63/0861; H04W 4/80;

H04W 12/40

(25) En (26) En

(21) 20739570.8 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066984 18.06.2020

(87) WO 2021/001164 2021/01 07.01.2021

(30) 01.07.2019 EP 19305884

- (54) • VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINER AUSFÜHRUNG EINER LOKALEN ANWENDUNG UND ENTSPRECHENDE ERSTE

UND ZWEITE BENUTZERVORRICHTUNG UND SYSTEM

- METHOD FOR SECURING AN EXECUTION OF A LOCAL APPLICATION AND CORRESPONDING FIRST AND SECOND USER DEVICE AND SYSTEM
- PROCÉDÉ POUR SÉCURISER UNE EXÉCUTION D'UNE APPLICATION LOCALE, PREMIER ET SECOND DISPOSITIFS UTILISATEUR CORRESPONDANTS, ET SYSTÈME CORRESPONDANT

(71) Thales Dis France SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(72) GULLBERG, Peter, 13881 Gemenos Cedex, FR

VIGROUX, Gregory, 13881 Gemenos Cedex, FR

GARREAU, Eric, 13881 Gemenos Cedex, FR

(74) Quintero Romero, Manuel, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(51) **H04W 12/00** (11) **3 994 907 A1***
H04W 60/00

(52) **H04W 60/00; H04W 12/06; H04W 12/43; H04W 12/71; H04W 12/72**

(25) En (26) En
(21) 20740738.8 (22) 25.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) JP 2020/025057 25.06.2020

(87) WO 2021/002274 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 EP 19184272

(54) • *BENUTZERGERÄT, KERNNETZWERK-KNOTEN UND STEUERVERFAHREN ZUR HANDHABUNG MEHRERER BENUTZERIDENTITÄTEN PRO BENUTZERGERÄT*

- UE, CORE NETWORK NODE, AND CONTROL METHOD FOR HANDLING MULTIPLE USER IDENTITIES PER UE
- UE, NOEUD DE RÉSEAU CENTRAL, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR GESTION D'IDENTITÉS D'UTILISATEURS MULTIPLES PAR UE

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) IANEV, Iskren, 69115 Heidelberg, DE

TAMURA, Toshiyuki, Tokyo 108-8001, JP

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04W 12/00** (11) **3 994 908 A1***
H04L 5/00

(52) **H04W 12/009; H04L 27/0008; H04W 12/03; H04L 5/0023; H04L 27/206; H04L 27/34**

(25) En (26) En
(21) 20743505.8 (22) 01.07.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) US 2020/040393 01.07.2020

(87) WO 2021/003204 2021/01 07.01.2021

(30) 01.07.2019 US 201916459254 30.06.2020 US 202016916303

(54) • *MODULATIONSAGNOSTISCHE TRANSFORMATIONEN MITTELS UNITARY BRAID DIVISIONAL MULTIPLEXING (UBDM)*

- MODULATION-AGNOSTIC TRANSFORMATIONS USING UNITARY BRAID DIVISIONAL MULTIPLEXING (UBDM)
- TRANSFORMATIONS NE DÉPENDANT PAS DE LA MODULATION À L'AIDE D'UN MULTIPLEXAGE PAR DIVISION DE TRESSE UNITAIRE (UBDM)

(71) Rampart Communications, Inc., 166 Defense Hwy, Suite 303, Annapolis, MD 21401, US

(72) ROBINSON, Matthew Brandon, Crownsville, Maryland 21032, US

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

H04W 12/00 → (51) **H04W 8/20**

H04W 12/00 → (51) **H04W 76/14**

H04W 12/02 → (51) **H04W 4/40**

H04W 12/04 → (51) **H04W 8/20**

H04W 12/04 → (51) **H04W 76/14**

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/32**

H04W 12/06 → (51) **H04L 9/32**

H04W 12/06 → (51) **H04W 76/14**

H04W 12/08 → (51) **G06F 21/32**

H04W 16/14 → (51) **H04W 28/18**

H04W 16/28 → (51) **H04B 7/08**

H04W 16/28 → (51) **H04W 36/00**

H04W 16/28 → (51) **H04W 72/12**

H04W 24/00 → (51) **H04L 12/26**

H04W 24/00 → (51) **H04W 48/10**

(51) **H04W 24/02** (11) **3 994 909 A1***
H04W 4/30

(52) **H04W 24/02; H04W 4/02; H04W 4/30**

(25) En (26) En
(21) 19736336.9 (22) 01.07.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) EP 2019/067521 01.07.2019

(87) WO 2021/001007 2021/01 07.01.2021

(54) • *FEHLPAARUNGSDETEKTION BEI DIGITALEN ZWILLINGSDATEN DURCH VERGLEICH MIT SCHWELLENWERTEN FÜR DIE ZUVERLÄSSIGKEIT UND LATENZ-BESCHRÄNKUNG VON KOMMUNIKATIONSBEZOGENEN WERTEN, DIE VON QUELLEN MIT GEOLOKATIONSINFORMATION EMPFANGEN WURDEN*

- MISMATCH DETECTION IN DIGITAL TWIN DATA BY COMPARING TO THRESHOLDS THE RELIABILITY AND LATENCY CONSTRAINT COMMUNICATION RELATED VALUES RECEIVED FROM SOURCES WITH GEOLOCATION INFORMATION
- DÉTECTION D'INCOHÉRENCES DANS DES DONNÉES JUMELLES NUMÉRIQUES REPOSANT SUR LA COMPARAISON AVEC DES SEUILS DES VALEURS LIÉES À LA COMMUNICATION DE CONTRAINTE DE LATENCE ET DE FIABILITÉ REÇUES DE SOURCES AVEC DES INFORMATIONS DE GÉOLOCALISATION

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) UUSITALO, Mikko Aleks, 00200 Helsinki, FI

HÄTÖNEN, Kimmo Kalervo, 00650 Helsinki, FI

IHALAINEN, Tero Johannes, 37120 Nokia, FI

KORPI, Dani Johannes, 00220 Helsinki, FI

MOISIO, Martti Johannes, 01800 Klaukkala, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 24/02** (11) **3 994 910 A1***
H04W 24/04 **H04W 84/18**

(52) **H04W 24/02; H04W 24/04; H04W 84/18; H05B 47/175; H05B 47/19**

(25) En (26) En
(21) 20733807.0 (22) 22.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) EP 2020/067281 22.06.2020

(87) WO 2021/001184 2021/01 07.01.2021

(30) 01.07.2019 EP 19183531

(54) • *AUTOMATISCHES EINSCHALTNEU-STARTSYSTEM FÜR DRAHTLOSNETZWERKVORRICHTUNGEN*

- AUTOMATIC POWER-ON RESTART SYSTEM FOR WIRELESS NETWORK DEVICES
- SYSTÈME DE REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE DE MISE SOUS TENSION POUR DISPOSITIFS DE RÉSEAU SANS FIL

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) VAN LEEUWEN, Franciscus, Wilhelmus, Adrianus, Alphonsus, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H04W 24/02 → (51) **H04W 8/18**

H04W 24/04 → (51) **H04W 24/02**

(51) **H04W 24/10** (11) **3 994 911 A1***
H04L 1/18 **H04W 74/08**

(52) **H04W 24/10; H04L 1/0026; H04L 1/1848; H04W 74/0808**

(25) En (26) En
(21) 20808218.0 (22) 05.11.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) SE 2020/051066 05.11.2020

(87) WO 2021/091465 2021/19 14.05.2021

(30) 07.11.2019 US 201962932005 P

(54) • *VERFAHREN ZUR MELDUNG VON INFORMATIONEN ÜBER SEMIPERSISTENTEN KANALZUSTAND MIT UPLINK-FREIKANAL-BEWERTUNG*

- SEMI-PERSISTENT CHANNEL STATE INFORMATION REPORTING PROCEDURE WITH UPLINK CLEAR CHANNEL ASSESSMENT
- PROCÉDÉ DE RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL SEMI-PERSISTANT AVEC ÉVALUATION DE CHEMIN LIBRE DE LIAISON MONTANTE

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

- (72) UESAKA, Kazuyoshi, KAWASAKI, Kanagawa 215-0031, JP
KAZMI, Muhammad Ali, 174 64 SUNDBY-BERG, SE
SIOMINA, Iana, 183 30 TÄBY, SE
THANGARASA, Santhan, 162 44 VÄLLINGBY, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 24/10** (11) **3 994 912 A1***
H04W 74/00 **H04W 74/08**
H04B 7/06 **H04L 5/00**

- (52) **H04L 5/0057; H04L 5/005;**
H04L 5/0078; H04L 5/0091;
H04L 5/0094; H04B 7/0626;
H04L 5/0007; H04L 5/001;
H04L 5/0062; H04L 27/0006;
H04W 72/1226; Y02D 30/70

- (25) En (26) En
- (21) 20852690.5 (22) 13.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/010775 13.08.2020
- (87) WO 2021/029705 2021/07 18.02.2021
- (30) 13.08.2019 KR 20190098928

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERICHTERSTATTUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR REPORTING CHANNEL STATE INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RAPPORTER DES INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) NOH, Hoondong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- Ji, Hyoungju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

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

(51) **H04W 28/18** (11) **3 994 913 A1***
H04W 16/14

(52) **H04W 16/14; H04L 5/0062;**
H04W 16/10; H04W 28/16;
H04W 16/08

- (25) En (26) En
- (21) 19745859.9 (22) 03.07.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/040574 03.07.2019
- (87) WO 2021/002866 2021/01 07.01.2021

- (54) • *VERSTÄRKUNGLERNBASIERTER LAST-AUSGLEICH FÜR INTERFUNKZUGANGSTECHNOLOGIE UNTER MEHRTRÄGERTEILUNG MIT DYNAMISCHEM SPEKTRUM*
- *REINFORCEMENT LEARNING BASED INTER-RADIO ACCESS TECHNOLOGY LOAD BALANCING UNDER MULTI-CARRIER DYNAMIC SPECTRUM SHARING*

- *ÉQUILIBRAGE DE CHARGE DE TECHNOLOGIE D'ACCÈS INTER-RADIO BASÉ SUR UN APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT DANS UN PARTAGE DE SPECTRE DYNAMIQUE MULTI-PORTEUSE*

- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (72) GARCIA, Ian, Naperville, IL 60540, US
XU, Hua, Naperville, IL 60563, US

- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 28/24** (11) **3 994 914 A1***

(52) **H04W 48/04; H04W 12/08;**
H04W 28/24; H04W 48/18

- (25) En (26) En
- (21) 19936507.3 (22) 03.07.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/094516 03.07.2019
- (87) WO 2021/000283 2021/01 07.01.2021

- (54) • *VERFAHREN ZUR AUTORISIERUNG VON NETZWERK-SLICING*
- *METHOD OF AUTHORIZATION FOR NETWORK SLICING*
- *PROCÉDÉ D'AUTORISATION POUR DÉCOUPAGE DE RÉSEAU*

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (72) LIANG, Shuang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- ZHU, Jinguo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- LU, Fei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- LI, Zhijun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

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

H04W 28/26 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 36/00** (11) **3 994 915 A1***

(52) **H04W 36/36**

- (25) En (26) En
- (21) 19936563.6 (22) 05.07.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/094851 05.07.2019
- (87) WO 2021/003598 2021/02 14.01.2021

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *COMMUNICATION METHOD, DEVICE AND COMPUTER READABLE MEDIUM IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

- (72) WANG, Gang, Beijing 100600, CN

- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 994 916 A1***
H04W 36/08 **H04W 88/02**
H04W 88/08 **H04W 16/28**
- (52) **H04W 56/0045; H04W 36/0072;**
H04W 74/0891

- (25) En (26) En
- (21) 20850851.5 (22) 07.08.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/010479 07.08.2020
- (87) WO 2021/025523 2021/06 11.02.2021

- (30) 07.08.2019 KR 20190096183

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES HANDOVERS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING HANDOVER OF TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'EFFECTUER UN TRANSFERT INTER-CELLULAIRE DE TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

- (72) KIM, Youngbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- KANG, Jinkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- KIM, Taehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- CHOI, Seunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

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

H04W 36/08 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 40/02** (11) **3 994 917 A1***

(52) **H04W 40/34; H04W 4/40;**
H04W 4/44; H04W 4/46; H04W 4/70;
H04W 88/04

- (25) En (26) En
- (21) 19936299.7 (22) 04.07.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/094718 04.07.2019
- (87) WO 2021/000322 2021/01 07.01.2021

- (54) • *PROAKTIVE VERMITTLUNG VON V2X-KOMMUNIKATION VON EINER SIDELINK-VERBINDUNG ZU EINER ZELLULAREN VERBINDUNG*
- *PROACTIVE SWITCHING OF V2X COMMUNICATION FROM SIDELINK CONNECTION TO CELLULAR CONNECTION*
- *COMMUTATION PROACTIVE DE COMMUNICATION V2X D'UNE CONNEXION EN LIAISON LATÉRALE À UNE CONNEXION CELLULAIRE*

- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (72) Ji, Lianghai, 9220 Aalborg, DK

- BÜTLER, Jakob Lindbjerg, 9000 Aalborg, DK

- VAN PHAN, Vinh, 90100 Oulu, FI
- YU, Ling, 02700 Kauniainen, FI
- BAKKER, Hajo, 71735 Eberdingen, DE

SHRIVASTAVA, Rudraksh, 70439 Stuttgart, DE
WEGMANN, Bernhard, 83607 Holzkirchen, DE
XU, Xiang, Shanghai 200000, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 40/22 → (51) **H04L 1/18**

(51) **H04W 48/10** (11) **3 994 918 A1***
H04W 24/00 **H04W 72/12**
H04W 76/27
(52) **H04W 36/0083; H04B 7/063;**
H04W 36/245; H04B 7/0695;
H04W 24/02; H04W 24/10;
H04W 76/27

(25) En (26) En
(21) 19935817.7 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/040498 03.07.2019
(87) WO 2021/002859 2021/01 07.01.2021
(54) • **MESSWERTMELDUNG IN DRAHTLOSEM NETZWERK**
• **MEASUREMENT REPORTING IN WIRELESS NETWORK**
• **RAPPORT DE MESURE DANS UN RÉSEAU SANS FIL**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) RAO, Anil M., Redmond, Washington 98052, US
VEIJALAINEN, Teemu Mikael, 00770 Helsinki, FI
MOILANEN, Jani Matti Johannes, 00200 Helsinki, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 48/12 → (51) **H04W 76/14**

H04W 48/20 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 52/02** (11) **3 994 919 A1***
H04W 88/06 **H04W 68/00**
H04W 56/00
(52) **H04W 52/0229; H04W 52/0245;**
H04W 52/0274; H04W 56/001;
Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 19737078.6 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/068075 05.07.2019
(87) WO 2021/004600 2021/02 14.01.2021
(54) • **DRAHTLOSE VORRICHTUNG**
• **WIRELESS DEVICE**
• **DISPOSITIF SANS FIL**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZOU, Gang, 226 49 Lund, SE
SJÖLAND, Henrik, 224 68 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 994 920 A1***
H04W 52/0235; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 19737707.0 (22) 05.07.2019

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

KH MA MD TN

(86) EP 2019/068130 05.07.2019
(87) WO 2021/004607 2021/02 14.01.2021
(54) • **AUFWECKSIGNAL UND ENTSPRECHENDER SENDER UND EMPFÄNGER**
• **WAKE-UP SIGNAL, AND CORRESPONDING TRANSMITTER AND RECEIVER**
• **SIGNAL DE RÉVEIL, ET ÉMETTEUR ET RÉCEPTEUR CORRESPONDANTS**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SJÖLAND, Henrik, 224 68 Lund, SE
WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 994 921 A1***
H04W 52/46 **H04W 88/04**
(52) **H04W 52/0209; H04W 28/0875;**
H04W 52/383; H04W 76/14;
H04W 52/0241; H04W 88/04;
Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 20745398.6 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040564 01.07.2020
(87) WO 2021/003308 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201962869810 P
30.06.2020 US 202016917003
(54) • **VERFAHREN ZUR ENERGIEEINSPARUNG MIT MILLIMETERWELLENRELAIS**
• **METHODS FOR POWER SAVINGS WITH MILLIMETER WAVE RELAYS**
• **PROCÉDÉS POUR FAIRE DES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE AVEC DES RELAIS À ONDES MILLIMÉTRIQUES**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714, US
RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Hua, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 994 922 A1***
H04W 72/12 **H04L 5/00**
(52) **H04L 5/001; H04L 5/0053;**
H04W 52/0216; H04W 52/0229;
H04W 76/28; H04W 72/0406;
H04W 76/15; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 20834796.3 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/006884 28.05.2020
(87) WO 2021/002591 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 KR 20190079820
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG EINES DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGSVERFAHRENS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM, AUF DAS EIN TRÄGER-AGGREGATIONSSCHEMA ANGEWENDET WIRD**

• **METHOD AND APPARATUS FOR ENHANCING DISCONTINUOUS RECEPTION PROCEDURE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM TO WHICH FOR CARRIER AGGREGATION SCHEME IS APPLIED**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AMÉLIORATION DE PROCÉDURE DE RÉCEPTION DISCONTINUE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL AUQUEL EST APPLIQUÉ UN SCHEMA D'AGREGATION DE PORTEUSES**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) YI, Seungjune, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 52/02 → (51) **A61M 5/20**

H04W 52/02 → (51) **H04L 7/04**

(51) **H04W 52/14** (11) **3 994 923 A1***
H04W 52/36
(52) **H04W 52/146; H04L 5/0035;**
H04L 5/0044; H04W 52/367;
H04L 5/0007; H04W 52/243;
H04W 52/34

(25) En (26) En
(21) 20743529.8 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040598 02.07.2020
(87) WO 2021/007090 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 US 201962870880 P
01.07.2020 US 202016918839
(54) • **LEISTUNGSREGELUNG AUF DER BASIS VON SEMISTATISCHER RICHTUNG FÜR DUALE KONNEKTIVITÄT**
• **POWER CONTROL BASED ON SEMI-STATIC DIRECTION FOR DUAL CONNECTIVITY**
• **COMMANDE DE PUISSANCE BASÉE SUR UNE DIRECTION SEMI-STATIQUE POUR UNE DOUBLE CONNECTIVITÉ**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121-1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/46 → (51) **H04W 52/02**

H04W 56/00 → (51) **H04W 52/02**

H04W 56/00 → (51) **H04W 76/14**

H04W 60/00 → (51) **H04W 12/00**

H04W 60/04 → (51) **H04W 68/12**

- (51) **H04W 64/00** (11) **3 994 924 A1***
G01S 5/00
- (52) **G01S 5/0236; G01S 5/06; G01S 5/10;**
H04W 64/00; G01S 1/042;
G01S 5/0036
- (25) En (26) En
(21) 20836774.8 (22) 06.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2020/050711 06.07.2020
(87) WO 2021/006803 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 US 201962870985 P
- (54) • **POSITIONIERUNGSSIGNALSUCHFENS-
TERKONFIGURATION IN EINEM DRAHT-
LOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **POSITIONING SIGNAL SEARCH WINDOW
CONFIGURATION IN A WIRELESS
COMMUNICATION SYSTEM**
• **CONFIGURATION DE FENÊTRE DE
RECHERCHE DE SIGNAL DE POSITION-
NEMENT DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 UPPLANDS
VÄSBY, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 64/00 → (51) **H04B 5/00**

- (51) **H04W 68/00** (11) **3 994 925 A1***
H04W 88/08
H04W 72/042
- (25) En (26) En
(21) 19936465.4 (22) 04.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/094721 04.07.2019
(87) WO 2021/000325 2021/01 07.01.2021
- (54) • **UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN IN DER
DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
• **UPLINK TRANSMISSIONS IN WIRELESS
COMMUNICATIONS**
• **TRANSMISSIONS DE LIAISON
MONTANTE DANS DES COMMUNICA-
TIONS SANS FIL**
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road
South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
shenzhen Guangdong 518057, CN
- (72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
- JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
- LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
- LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

H04W 68/00 → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04W 68/02** (11) **3 994 926 A1***
H04W 68/025
- (25) En (26) En
(21) 19937101.4 (22) 05.07.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/094841 05.07.2019
(87) WO 2021/003596 2021/02 14.01.2021
- (54) • **VERRINGERUNG VON ERFOLGLOSEN
FUNKRUFEN**
• **REDUCING UNSUCCESSFUL PAGING**
• **DIMINUTION DE RADIORECHERCHE
INFRACTUEUSE**
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
- (72) GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
- HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

H04W 68/02 → (51) **H04W 68/12**

- (51) **H04W 68/12** (11) **3 994 927 A1***
H04W 68/02 **H04W 60/04**
H04W 76/27 **H04W 88/06**
- (52) **H04W 48/18; H04W 60/005;**
H04W 68/005; H04W 8/183;
H04W 76/18; H04W 88/06
- (25) En (26) En
(21) 20844660.9 (22) 17.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/009456 17.07.2020
(87) WO 2021/015502 2021/04 28.01.2021
- (30) 19.07.2019 IN 201941029296
14.07.2020 IN 201941029296
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERWALTUNG VON MT-DIENSTINFOR-
MATIONEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR
MANAGING MT-SERVICE INFORMATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION
D'INFORMATIONS DE SERVICE MT**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) KUMAR, Lalith, Bengaluru Karnataka
560037, IN
- LEE, Hoyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
- GUTTMAN, Erik Arthur, Waibstadt Baden-
Württemberg, DE
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

H04W 72/00 → (51) **H04W 76/14**

- (51) **H04W 72/02** (11) **3 994 928 A1***
H04W 4/70 **H04L 1/08**
- (52) **H04W 72/042; H04L 1/0009;**
H04L 1/1657; H04L 5/0023;
H04L 5/0044; H04L 5/0053;
H04L 5/006; H04L 5/0082;
H04L 5/0091; H04B 7/0695;
H04L 5/001; H04W 4/70; H04W 16/28;
H04W 72/0446
- (25) En (26) En
(21) 20732704.0 (22) 21.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/034004 21.05.2020
(87) WO 2021/002973 2021/01 07.01.2021
- (30) 03.07.2019 US 201962870418 P
20.05.2020 US 202016879503
- (54) • **DEAKTIVIERUNG VON RESSOURCEN
FÜR WIEDERHOLUNGEN VON PERIODI-
SCHER KOMMUNIKATION**
• **DEACTIVATING RESOURCES FOR REPE-
TITIONS OF PERIODIC COMMUNI-
CATIONS**
• **DÉSACTIVATION DE RESSOURCES POUR
DES RÉPÉTITIONS DE COMMUNICA-
TIONS PÉRIODIQUES**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, International
IP Administration 5775 Morehouse Drive,
San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
DIMOU, Konstantinos, San Diego, California
92121, US
- LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
TAKEDA, Kazuki, San Diego, California
92121, US
- FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego,
California 92121, US
- KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, Cali-
fornia 92121, US
- ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121, US
- AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California
92121, US
- PEZESHKI, Hamed, San Diego, California
92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/02** (11) **3 994 929 A1***
H04B 7/00 **H04W 92/20**

- (52) **H04W 72/02; H04B 7/024;**
H04B 7/0639; H04B 7/0695;
H04B 7/088; H04J 11/0056;
H04W 92/20
- (25) En (26) En
(21) 20743484.6 (22) 30.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/040242 30.06.2020
(87) WO 2021/003128 2021/01 07.01.2021
- (30) 01.07.2019 US 201962869555 P
29.06.2020 US 202016915259
- (54) • **KONFIGURATION EINES INTERFERENZ-
KOORDINATIONSBEREICHES**
• **INTERFERENCE COORDINATION REGION
CONFIGURATION**
• **CONFIGURATION DE RÉGION DE COOR-
DINATION D'INTERFÉRENCE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) PARK, Sungwoo, San Diego, California
92121-1714, US
- CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San
Diego, California 92121-1714, US
- LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
- YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US
- CHANDE, Vinay, San Diego, California
92121-1714, US

KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/02** (11) **3 994 930 A1***
H04W 72/04 **H04W 72/08**
H04L 1/18 **H04W 4/40**
H04W 92/18

(52) **H04W 72/042; H04L 5/006;**
H04W 4/40; H04W 48/16;
H04L 5/0055; H04W 4/44; H04W 4/46;
H04W 4/70; H04W 48/12; H04W 88/04

(25) En (26) En
(21) 20850987.7 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/010302 05.08.2020
(87) WO 2021/025446 2021/06 11.02.2021
(30) 05.08.2019 KR 20190095120

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
RESSOURCENAUSWAHL IN NR V2X
• METHOD AND DEVICE FOR RESOURCE
SELECTION IN NR V2X
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉLECTION
DE RESSOURCES DANS V2X NR

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouid-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) THOMAS, Robin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2,
81541 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 994 931 A1***
(52) **H04L 5/0044; H04L 5/0051;**
H04L 5/14; H04L 5/0007; H04L 5/0094

(25) En (26) En
(21) 19935856.5 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/094658 04.07.2019
(87) WO 2021/000312 2021/01 07.01.2021
(54) • DMRS FÜR VOLLDUPLEXKOMMUNIKA-
TION
• DMRS FOR FULL-DUPLEX COMMUNI-
CATION
• DMRS POUR COMMUNICATION EN
DUPLEX INTÉGRAL

(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International
IP Administration 5775 Morehouse Drive,
San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HUANG, Min, San Diego, CA 92121-1714,
US
WEI, Chao, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 994 932 A1***
H04W 48/20 **H04B 7/0408**

(52) **H04W 24/10; H04B 7/0695;**
H04B 7/088; H04W 16/28;

H04W 72/048; H04L 5/0048;
H04L 5/0053; H04L 5/0094

(25) En (26) En
(21) 19936556.0 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/094786 05.07.2019
(87) WO 2021/003585 2021/02 14.01.2021

(54) • VERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG
ZUR KONFIGURATION VON SIG-
NALRESSOURCEN
• METHOD AND NETWORK DEVICE FOR
SIGNAL RESOURCE CONFIGURATION
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF RÉSEAU POUR
CONFIGURATION DE RESSOURCE DE
SIGNAL

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) ZHANG, Qi, Beijing 100102, CN
ZHOU, Wei, Beijing 100102, CN
LIU, Chunhui, Beijing 100102, CN

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

(51) **H04W 72/04** (11) **3 994 933 A1***
H04W 28/26 **H04W 72/12**
H04W 84/18

(52) **H04W 72/0446; H04W 28/26;**
H04W 72/0406; H04W 72/12;
H04W 72/1247; H04W 72/1278;
H04W 84/18

(25) En (26) En
(21) 20733883.1 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068259 29.06.2020
(87) WO 2021/004824 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 EP 19184722

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
MEDIENZUGRIFFSSTEUERUNG
• DEVICE AND METHOD FOR MEDIUM
ACCESS CONTROL
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE
D'ACCÈS À UN SUPPORT

(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat
25, 9000 Gent, BE
(72) JABANDZIC, Irfan, 3001 Leuven, BE
GIANNOULIS, Spilios, 3001 Leuven, BE
MOERMAN, Ingrid, 3001 Leuven, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329,
9000 Gent, BE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 994 934 A1***
H04W 72/12 **H04W 88/02**
H04W 88/08 **H04L 5/00**

(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0094;**
H04W 72/1289; H04W 88/02;
H04W 88/08; H04W 72/0453

(25) En (26) En
(21) 20737725.0 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038535 18.06.2020
(87) WO 2021/007013 2021/02 14.01.2021

(30) 05.07.2019 US 201962870991 P
17.06.2020 US 202016904348

(54) • MEHRERE KOMPONENTENTRÄGER
(CCS) FÜR TRÄGERÜBERGREIFENDE
PLANUNG
• MULTIPLE CROSS-CARRIER SCHE-
DULING COMPONENT CARRIERS (CCS)
• PORTEUSES À COMPOSANTES DE
PLANIFICATION INTER-PORTEUSES (CC)
MULTIPLES

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-
1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US

DIMOU, Konstantinos, San Diego, California
92121-1714, US
PEZESHKI, Hamed, San Diego, California
92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 994 935 A1***
(52) **H04W 72/042; H04L 1/189;**
H04L 1/1893; H04L 1/1896;
H04L 5/001; H04L 5/0023;
H04L 5/0044; H04L 5/0055;
H04L 5/0082; H04L 5/0098;
H04B 7/0695; H04L 5/0064;
H04L 5/14; H04W 72/0453;
H04W 72/046

(25) En (26) En
(21) 20737835.7 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039081 23.06.2020
(87) WO 2021/007025 2021/02 14.01.2021
(30) 06.07.2019 US 201962871122 P
22.06.2020 US 202016908318

(54) • TRÄGERÜBERGREIFENDE AKTIVIERUNG
EINER PERIODISCHEN BERECHTIGUNG
• CROSS CARRIER ACTIVATION OF A
PERIODIC GRANT
• ACTIVATION D'UNE PORTEUSE CROISÉE
D'UNE AUTORISATION PÉRIODIQUE

(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International
IP Administration 5775 Morehouse Drive,
San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-
1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121-1714, US

DIMOU, Konstantinos, San Diego, California
92121-1714, US
PEZESHKI, Hamed, San Diego, California
92121-1714, US
TAKEDA, Kazuki, San Diego, California
92121-1714, US

AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California
92121-1714, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego,
California 92121-1714, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 994 936 A1***
(52) **H04W 72/042**; H04W 28/18
(25) En (26) En
(21) 20743538.9 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040777 02.07.2020
(87) WO 2021/003448 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201962870350 P
01.07.2020 US 202016918502
(54) • **AKTIONSZEITSIGNALISIERUNG ZUR RE-
AKTIVIERUNG VON SEMI-PERSISTENT-
SCHEDULING (SPS) ODER CONFIGURED
GRANT (CG)**
• **ACTION TIME SIGNALLING FOR SEMI-
PERSISTENT SCHEDULING (SPS) OR
CONFIGURED GRANT (CG) REACTI-
VATION**
• **SIGNALISATION D'INSTANT D'ACTION
POUR RÉACTIVATION D'ORDONNANCE-
MENT SEMI-PERSISTANT (SPS) OU
D'ACCORD CONFIGURÉ (CG)**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-
1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
PEZESHKI, Hamed, San Diego, California
92121-1714, US
DIMOU, Konstantinos, San Diego, California
92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121-1714, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego,
California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California
92121-1714, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US
TAKEDA, Kazuki, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Tomkins & Co., 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 994 937 A1***
(52) **H04W 88/04**
H04W 88/04; **H04W 72/0446**;
H04W 76/14

(25) En (26) En
(21) 20764222.4 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046220 13.08.2020
(87) WO 2021/030612 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962886291 P
(54) • **SIDELINK-INFORMATIONEN FÜR
DRAHTLOSE VORRICHTUNG**
• **WIRELESS DEVICE SIDELINK INFOR-
MATION**
• **INFORMATIONS DE LIAISON LATÉRALE
DE DISPOSITIF SANS FIL**
(71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite
510, Reston, VA 20190, US
(72) PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190,
US
DINAN, Esmael, Reston, Virginia 20190, US
CHAE, Hyukjin, Reston, Virginia 20190, US
KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190, US
RYU, Jinsook, Reston, Virginia 20190, US

YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190, US
ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, US
(74) Westphal, Mussnug & Partner, Patent-
anwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541
München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 994 938 A1***
(52) **H04L 5/0051**; **H04L 5/0057**;
H04W 24/10

(25) En (26) En
(21) 20835220.3 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/099178 30.06.2020
(87) WO 2021/000849 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 US 201962869486 P
(54) • **KANALZUSTANDSINFORMATIONSER-
FASSUNG**
• **CHANNEL STATE INFORMATION ACQUI-
SITION**
• **ACQUISITION D'INFORMATIONS D'ÉTAT
DE CANAL**
(71) JRD Communication (Shenzhen) Ltd, 8/F
Block F4 TCL Communication Technology
Building TCL International E City 1001
Zhongshan Yuan Road, Xili Street Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(72) SALIM, Umer, Shenzhen, Guangdong
518052, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/12**

H04W 72/04 → (51) **H04W 76/14**

(51) **H04W 72/08** (11) **3 994 939 A1***
(52) **H04L 5/001**; **H04B 7/0632**;
H04L 5/0048; **H04L 5/0098**;
H04W 72/085; H04L 1/18

(25) En (26) En
(21) 20735839.1 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038486 18.06.2020
(87) WO 2021/007011 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 US 201962871075 P
17.06.2020 US 202016904160
(54) • **DYNAMISCH AKTIVIERTE KANALMESS-
RESSOURCEN FÜR TRÄGERÜBERGREI-
FENDE PLANUNG**
• **DYNAMICALLY ACTIVATED CHANNEL
MEASUREMENT RESOURCES FOR
CROSS-CARRIER SCHEDULING**
• **RESSOURCES DE MESURE DE CANAL
ACTIVÉES DE MANIÈRE DYNAMIQUE
POUR UN ORDONNANCEMENT INTER-
PORTEUSES**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-
1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
DIMOU, Konstantinos, San Diego, California
92121-1714, US

PEZESHKI, Hamed, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

H04W 72/08 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/08 → (51) **H04W 72/02**

(51) **H04W 72/12** (11) **3 994 940 A1***
(52) **H04W 72/0413**; **H04L 5/0053**;
H04L 5/14; **H04L 5/16**; H04L 5/0051;
H04L 5/0055; H04L 5/0057;
H04L 5/0062; H04W 72/0453

(25) En (26) En
(21) 19936150.2 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/094152 01.07.2019
(87) WO 2021/000212 2021/01 07.01.2021
(54) • **GETEILTE UPLINK-STEUERUNGSINFOR-
MATIONEN FÜR VOLLDUPLEX-KOM-
MUNIKATION**
• **SPLIT UPLINK CONTROL INFORMATION
FOR FULL-DUPLEX COMMUNICATIONS**
• **INFORMATIONS DE COMMANDE DE
LIAISON MONTANTE DIVISÉE POUR
COMMUNICATIONS EN DUPLEX INTÉ-
GRAL**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) REN, Yuwei, San Diego, California 92121-
1714, US
WEI, Chao, San Diego, California 92121-
1714, US
HUANG, Min, San Diego, California 92121-
1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-
1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-
1714, US
LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-
1714, US
HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-
1714, US
WU, Liangming, San Diego, California
92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714,
US
XU, Changlong, San Diego, California
92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-
1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

(51) **H04W 72/12** (11) **3 994 941 A1***
(52) **H04W 72/1284**; H04W 72/1242

(25) En (26) En
(21) 20753409.0 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/000549 01.07.2020
(87) WO 2021/001685 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 US 201962869436 P
(54) • **SL-HARQ-PUFFERVERWALTUNG FÜR
NR-FAHRZEUGKOMMUNIKATION**

- *SL HARQ BUFFER MANAGEMENT FOR NR VEHICULAR COMMUNICATION*
 - *GESTION DE TAMPON HARQ SL POUR LA COMMUNICATION DE VÉHICULE NR*
- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
- (72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
- BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE
- GANESAN, Karthikeyan, 67659 Kaiserslautern, DE
- KUCHIBHOTLA, Ravi, Chicago, IL 60680, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 72/12** (11) **3 994 942 A1***
H04W 72/04 **H04L 5/00**

(52) **H04L 5/0053; H04L 5/001;**
H04L 5/0058; H04L 5/0007;
H04L 5/0035; H04L 5/0048;
H04L 5/0051; H04L 5/0055

(25) En (26) En
(21) 20836884.5 (22) 08.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/008925 08.07.2020
(87) WO 2021/006618 2021/02 14.01.2021
(30) 08.07.2019 US 201962871494 P
24.06.2020 US 202016946506

- *ÜBERWACHUNG VON DOWNLINK-STEUERUNGSKANÄLEN FÜR KOMMUNIKATION MIT MEHREREN SENDEEMP-FANGSPUNKTEN*
- *MONITORING OF DOWNLINK CONTROL CHANNELS FOR COMMUNICATION WITH MULTIPLE TRANSMISSION-RECEPTION POINTS*
- *SURVEILLANCE DE CANAUX DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE POUR UNE COMMUNICATION AVEC DES POINTS D'ÉMISSION-RÉCEPTION MULTIPLES*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) PAPASAKELLARIOU, Aris, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 994 943 A1***
H04W 76/27 **H04W 88/06**
H04B 7/0413 **H04B 7/0404**
H04L 5/00

(52) **H04W 76/15; H04B 7/0404;**
H04B 7/0413

(25) En (26) En
(21) 20853209.3 (22) 12.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/010647 12.08.2020
(87) WO 2021/029655 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 KR 20190099835

- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MIMO-KONFIGURATION ZUR UPLINK-UNTERSTÜTZUNG IN EINEM MOBIL-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING MIMO FOR SUPPORTING*

UPLINK IN NEXT-GENERATION MOBILE COMMUNICATION SYSTEM

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION MIMO PERMETTANT DE PRENDRE EN CHARGE UNE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE DE PROCHAINE GÉNÉRATION*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JUNG, Sangyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

PARK, Suyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

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

(51) **H04W 72/12** (11) **3 994 944 A1***
H04W 72/04 **H04W 16/28**
H04B 7/06

(52) **H04L 12/189; H04L 12/185;**
H04W 72/121; H04W 72/1231

(25) En (26) En
(21) 20887210.1 (22) 29.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/057965 29.10.2020
(87) WO 2021/096695 2021/20 20.05.2021
(30) 14.11.2019 US 201962935275 P

- *CLIENT-GRUPPIERUNG FÜR PUNKT-ZU-MEHRPUNKT-KOMMUNIKATION*
- *CLIENT GROUPING FOR POINT TO MULTIPOINT COMMUNICATIONS*
- *REGROUPEMENT DE CLIENTS POUR COMMUNICATIONS POINT À MULTI-POINT*

(71) AVX Antenna, Inc. D/B/A Ethertronic, Inc., 5501 Oberlin Drive, Suite 100, San Diego CA 92121, US

(72) ROWSON, Sebastian, San Diego, California 92121, US

DZHANDZHAPANYAN, Norik, San Diego, California 92121, US

HILBERT, Jeffrey L., San Diego, California 92121, US

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

H04W 72/12 → (51) **H04B 7/0452**

H04W 72/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 48/10**

H04W 72/12 → (51) **H04W 52/02**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/12 → (51) **H04W 74/00**

(51) **H04W 74/00** (11) **3 994 945 A1***
H04W 74/08 **H04J 13/00**
H04L 27/26 **H04L 5/00**
H04W 72/12

(52) **H04J 13/0062; H04L 27/26025;**
H04L 27/2613; H04W 16/14

(25) En (26) En
(21) 20837269.8 (22) 10.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/009072 10.07.2020
(87) WO 2021/006688 2021/02 14.01.2021

(30) 10.07.2019 US 201962872654 P
07.08.2019 US 201962883890 P
26.08.2019 US 201962891695 P
09.09.2019 US 201962897885 P
27.09.2019 US 201962907202 P
02.10.2019 US 201962909500 P
10.10.2019 US 201962913483 P
18.10.2019 US 201962923168 P
18.10.2019 US 201962923448 P
14.11.2019 US 201962935419 P
18.06.2020 US 202016946361

- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BREITBAND-PRACH-KONFIGURATION FÜR NR UNLICENSED*
- *METHOD AND APPARATUS FOR WIDEBAND PRACH CONFIGURATION FOR NR UNLICENSED*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION PRACH DE BANDE PASSANTE POUR UN NR SANS LICENCE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LI, Yingzhe, Mountain View, California 94043, US

SI, Hongbo, Mountain View, California 94043, US

KIM, Eun Sun, Austin, Texas 78727, US

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 74/00 → (51) **H04L 1/16**

H04W 74/00 → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04W 74/08** (11) **3 994 946 A1***
H04W 74/0833

(25) En (26) En
(21) 20760663.3 (22) 04.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/044830 04.08.2020
(87) WO 2021/026118 2021/06 11.02.2021
(30) 04.08.2019 US 201962882565 P

- *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES ZWEI-STUFIGEN FUNKZUGANGSKANALS (RACH)*
- *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR PERFORMING TWO-STEP RACH*
- *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉALISER UNE PROCÉDURE DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE (RACH) EN DEUX ÉTAPES*

(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) MURRAY, Joseph M., Schwenksville, Pennsylvania 19473, US

ADJAKPLE, Pascal M., Great Neck, New York 11024, US

IYER, Lakshmi R., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US

AWADIN, Mohamed, Plymouth Meeting, Pennsylvania 19462, US

SVEDMAN, Patrick, Chevy Chase, Maryland 20815, US
LI, Qing, Princeton Junction, New Jersey 08550-2029, US
TSAI, Allan Y., Boonton, New Jersey 07005, US
LI, Yifan, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
DIGIROLAMO, Rocco, Laval, Québec H7K 3M9, CA
CHEN, Zhuo, Claymont, Delaware 19703, US
ZHANG, Guodong, New York 11797, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 74/08** (11) **3 994 947 A1***
(52) **H04W 74/0833; H04L 5/0053; H04L 5/0094**

(25) En (26) En
(21) 20836677.3 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/099386 30.06.2020
(87) WO 2021/004336 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 PCT/CN2019/094917
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIREKTZUGRIFF
• METHOD AND APPARATUS FOR RANDOM ACCESS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS ALÉATOIRE

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) REIAL, Andres, 211 17 MALMOE, SE
HARRISON, Robert Mark, Grapevine, TX 76051, US
LIN, Zhipeng, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04W 74/08** (11) **3 994 948 A1***
(52) **H04W 74/0808; H04W 72/10**

(25) En (26) En
(21) 21769823.2 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/031267 26.08.2021
(87) WO 2022/054587 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 GB 202014353

(54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• COMMUNICATION SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMUNICATION
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) CHEN, Yuhua, Minato-ku, Tokyo 1088001, JP
SINGH, Jagdeep Ahluwalia, Minato-ku, Tokyo 1088001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 74/08 → (51) **H04W 24/10**
H04W 74/08 → (51) **H04W 74/00**
H04W 74/08 → (51) **H04W 76/14**
H04W 76/11 → (51) **H04L 12/701**

(51) **H04W 76/14** (11) **3 994 949 A1***
(52) **H04W 76/15; H04B 7/2606; H04W 76/14; H04W 88/04; H04W 92/18**

(25) En (26) En
(21) 20724516.8 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/063382 13.05.2020
(87) WO 2021/001086 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 EP 19184170
10.01.2020 EP 20151306

(54) • RELAISAUWAHL IN ZELLULAR AUFGETEILTEN NETZWERKEN
• RELAY SELECTION IN CELLULAR SLICED NETWORKS
• SÉLECTION DE RELAIS DANS DES RÉSEAUX CELLULAIRES EN TRANCHES
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DEES, Walter, 5656 AE Eindhoven, NL
DIJK, Esko, Olavi, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **H04W 76/14** (11) **3 994 950 A1***
(52) **H04W 88/06 H04W 48/12 H04W 72/04**

(52) **H04W 88/06; H04L 5/0007; H04L 5/0048; H04W 56/0005; H04W 76/14; H04L 5/001; H04L 5/0053; H04W 48/12; H04W 72/0406**

(25) En (26) En
(21) 20743543.9 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/040807 03.07.2020
(87) WO 2021/003461 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201962870636 P
02.07.2020 US 202016920298

(54) • BESTIMMUNG DER NUMEROLOGIE FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATION
• DETERMINING NUMEROLOGY FOR SIDELINK COMMUNICATION
• DÉTERMINATION DE LA NUMÉROLOGIE D'UNE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, US
RYU, Jung Ho, San Diego, CA 92121-1714, US

(71) MONTJOJO, Juan, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 76/14** (11) **3 994 951 A1***
(52) **H04W 74/08 H04W 72/00 H04W 84/12**

(52) **H04W 74/006; H04W 76/14; H04W 84/12**
(25) En (26) En

(21) 20835174.2 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) SG 2020/050249 23.04.2020
(87) WO 2021/002802 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 SG 10201906255Q

(54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZUR VERBESSERTEN DIREKTVERBINDUNGS-KOMMUNIKATION
• COMMUNICATION APPARATUS AND COMMUNICATION METHOD FOR ENHANCED DIRECT LINK COMMUNICATION
• APPAREIL DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION POUR UNE COMMUNICATION DE LIAISON DIRECTE AMÉLIORÉE

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) CHITRAKAR, Rojan, Singapore 202 Bedok South Avenue 1, 02-11, Singapore 469332, SG
HUANG, Lei, Singapore 202 Bedok South Avenue 1, 02-11, Singapore 469332, SG
URABE, Yoshio, Osaka-shi, Osaka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04W 76/14** (11) **3 994 952 A1***
(52) **H04W 76/15 H04W 12/04 H04W 12/00 H04W 12/06 H04W 56/00 H04W 4/80 H04W 76/19 H04W 88/02**

(52) **H04W 12/50; H04L 9/0838; H04L 9/0861; H04L 9/12; H04W 12/03; H04W 12/0471; H04B 1/713; H04L 2209/80; H04W 8/005; H04W 84/18**

(25) En (26) En
(21) 20863514.4 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2020/009504 20.07.2020
(87) WO 2021/049748 2021/11 18.03.2021
(30) 11.09.2019 KR 20190112778

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM EMPFANG VON DATENPAKETEN IN EINER BLUETOOTH-NETZWERKUMGEBUNG UND VERFAHREN DAFÜR
• ELECTRONIC DEVICE FOR RECEIVING DATA PACKET IN BLUETOOTH NETWORK ENVIRONMENT AND METHOD THEREOF
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DESTINÉ À RECEVOIR UN PAQUET DE DONNÉES DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU BLUETOOTH ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHEONG, Gupil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Doosuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Bokun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04W 76/15 → (51) **H04W 76/14**

- (51) **H04W 76/18** (11) **3 994 953 A1***
H04W 76/19
(52) **H04W 76/18; H04W 76/19**
(25) En (26) En
(21) 20739297.8 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/068675 02.07.2020
(87) WO 2021/001480 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 US 201962870694 P
(54) • *NAS-WIEDERHERSTELLUNG IN EINEM
DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *NAS RECOVERY IN A WIRELESS
COMMUNICATION NETWORK*
• *RÉCUPÉRATION D'UNE NAS DANS UN
RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) DA SILVA, Icaro, L.J., 17077 SOLNA, SE
CENTONZA, Angelo, 11244 STOCKHOLM,
SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 76/18** (11) **3 994 954 A1***
H04W 76/19; H04W 36/305
(25) En (26) En
(21) 20744178.3 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2020/050622 15.06.2020
(87) WO 2021/006791 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 US 201962870833 P
(54) • *ANZEIGE DER AUSGABE EINER FRÜHEN
FUNKVERBINDUNG*
• *EARLY RADIO LINK ISSUE INDICATION*
• *INDICATION DE PROBLÈME PRÉCOCE
DE LIAISON RADIO*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WAGER, Stefan, 02360 ESPOO, FI
ORSINO, Antonino, 02430 MASALA, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 76/19 → (51) **H04W 76/14**

H04W 76/19 → (51) **H04W 76/18**

- (51) **H04W 76/27** (11) **3 994 955 A1***
H04W 8/24
(52) **H04W 76/27**
(25) En (26) En
(21) 19740080.7 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2019/055699 03.07.2019
(87) WO 2021/001680 2021/01 07.01.2021
(54) • *EFFIZIENTE KONTEXTHANDHABUNG FÜR
RRC-INAKTIV IN 5G*
• *EFFICIENT CONTEXT HANDLING FOR
RRC-INACTIVE IN 5G*
• *GESTION DE CONTEXTES EFFICIENTE
POUR INACTIVITÉ DE RRC EN 5G*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari
7, 02610 Espoo, FI

- (72) BEDEKAR, Anand, Glenview, Illinois 60026,
US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
H04W 76/27 → (51) **H04W 48/10**
H04W 76/27 → (51) **H04W 68/12**
H04W 76/27 → (51) **H04W 72/12**
H04W 84/04 → (51) **H04L 29/06**
H04W 84/12 → (51) **H04L 1/18**
H04W 84/12 → (51) **H04W 76/14**
H04W 84/18 → (51) **H04W 24/02**
H04W 84/18 → (51) **H04W 72/04**
H04W 88/02 → (51) **H04W 36/00**
H04W 88/02 → (51) **H04W 72/04**
H04W 88/02 → (51) **H04W 76/14**
H04W 88/04 → (51) **H04L 1/18**
H04W 88/04 → (51) **H04W 52/02**
H04W 88/04 → (51) **H04W 72/04**
H04W 88/06 → (51) **H04W 52/02**
H04W 88/06 → (51) **H04W 68/12**
H04W 88/06 → (51) **H04W 72/12**
H04W 88/06 → (51) **H04W 76/14**
H04W 88/08 → (51) **H04W 36/00**
H04W 88/08 → (51) **H04W 68/00**
H04W 88/08 → (51) **H04W 72/04**
H04W 92/12 → (51) **H04L 12/28**
H04W 92/18 → (51) **H04L 12/851**
H04W 92/18 → (51) **H04W 72/02**
H04W 92/20 → (51) **H04L 1/18**
H04W 92/20 → (51) **H04W 72/02**

- (51) **H05B 3/34** (11) **3 994 956 A1***
F03G 7/06 **B81B 3/00**
(52) **H05B 3/342; F03G 7/06; A41D 31/04;**
A41D 2400/80; H05B 2203/034
(25) En (26) En
(21) 20743822.7 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/055987 24.06.2020
(87) WO 2021/001731 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201962870138 P
(54) • *HEIZELEMENT AUS STAHL FÜR SANFTE
BETÄTIGUNG UND VERFAHREN*
• *STEEL MICROFIBER HEATING ELEMENT
FOR SOFT ACTUATION AND METHOD*
• *ÉLÉMENT CHAUFFANT EN MICROFIBRES
D'ACIER POUR ACTIONNEMENT SOUPLE
ET PROCÉDE*

- (71) King Abdullah University of Science and
Technology, 4700 King Abdullah University
of Science and Technology, Thuwal 23955,
SA
(72) CHELLATTOAN, Ragesh, Thuwal, 23955-
6900, SA
LUBINEAU, Gilles, Thuwal, 23955-6900, SA
YUDHANTO, Arief, Thuwal, 23955-6900, SA
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
H05B 3/34 → (51) **B60H 1/22**
H05B 3/74 → (51) **B32B 18/00**
H05B 6/06 → (51) **A24F 47/00**
H05B 6/10 → (51) **B22F 3/105**
H05B 6/36 → (51) **A24F 40/465**
H05B 6/36 → (51) **B22F 3/105**
H05B 6/40 → (51) **B22F 3/105**
H05B 6/42 → (51) **B22F 3/105**

- (51) **H05B 6/76** (11) **3 994 957 A2***
E01C 19/08 **E01C 19/10**
H05B 6/78
(52) **H05B 6/784; E01C 19/1004;**
E01C 19/104; H05B 6/76;
H05B 2206/044
(25) En (26) En
(21) 20745386.1 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/040464 01.07.2020
(87) WO 2021/003250 2021/01 07.01.2021
(88) 04.03.2021
(30) 01.07.2019 US 201962869305 P
(54) • *MIKROWELLENHEIZUNGSSYSTEM MIT
UNTERDRÜCKUNGSTUNNEL UND ZU-
GEHÖRIGE MERKMALE*
• *MICROWAVE HEATING SYSTEM WITH
SUPPRESSION TUNNEL AND RELATED
FEATURES*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE PAR MICRO-
ONDES AVEC TUNNEL DE SUPPRESSION
ET CARACTÉRISTIQUES ASSOCIÉES*
(71) A.L.M. Holding Company, 920 10th Avenue
North, Onalaska, WI 54650, US
(72) FREDERIXON, Drew J., Rockland,
Wisconsin 54653, US
HEHIR, Jacob G., Holmen, Wisconsin
54636, US
JAEGER, Kenneth D., Cameron, Wisconsin
54822, US
BYRNES, Michael R., Sarona, Wisconsin
54870, US
REINKE, Gerald H., La Crosse, Wisconsin
54601, US
HEGG, Vernon R., Plymouth, Minnesota
55442, US
(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21
Jönköping, SE

H05B 6/78 → (51) **H05B 6/76**

- (51) **H05B 7/10** (11) **3 994 958 A1***
B23K 9/24 **B23K 35/00**
C21B 7/14
(52) **H05B 7/06**
(25) En (26) En
(21) 21786314.1 (22) 31.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/050756 31.01.2021

(87) WO 2022/064280 2022/13 31.03.2022

(30) 26.09.2020 IR 13993005776

- (54) • *INTEGRIERTE HOHLE KUPFERELEKTRODE IN EINEM SCHLACKENLOCH MIT THERMISCHER LEITFÄHIGKEIT*
- *AN INTEGRATED HOLLOW COPPER ELECTRODE IN SLAG HOLE WITH THERMAL CONDUCTIVITY*
- *ÉLECTRODE EN CUIVRE CREUSE INTÉGRÉE DANS UN TROU À LAITIER À CONDUCTIVITÉ THERMIQUE*

(71) DANESH PARTO NAGHSH JAHAN CO., No. 12, Abureyhan Biruni St. Amir Kabir Boulevard, second Najaf Abad Industrial Town, Esfahan, IR

(72) RAHIMI, Majid, Esfahan 8585165747, IR

(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

(51) **H05B 33/08** (11) **3 994 959 A1***
H05B 45/48

(52) **H05B 45/48; H05B 44/00**

(25) En (26) En

(21) 20733653.8 (22) 24.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067644 24.06.2020

(87) WO 2021/001233 2021/01 07.01.2021

(30) 04.07.2019 EP 19184331

- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
- *LIGHTING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*

(71) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL

(72) GRAVE, Manuel, 52068 Aachen, DE
KLEIJNEN, Christian, 52068 Aachen, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H05B 45/30** (11) **3 994 960 A1***
H05B 45/30

(25) En (26) En

(21) 20734775.8 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068591 02.07.2020

(87) WO 2021/001459 2021/01 07.01.2021

(30) 04.07.2019 EP 19184325

- (54) • *AUF LEUCHTDIODE (LED) BASIERENDE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG SOWIE ENTSPRECHENDE LED-PLATTE UND TREIBERPLATTE*
- *A LIGHT EMITTED DIODE, LED, BASED LIGHTING DEVICE AS WELL AS A CORRESPONDING LED BOARD AND A DRIVER BOARD*
- *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À DEL, CARTE À DEL CORRESPONDANTE ET CARTE DE COMMANDE*

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) DE JAGER, Remco, Rudolf, Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL
MISDOM, Johannes, Adrianus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL

VAN DER MERWE, Jaco, 5656 AE Eindhoven, NL
WERNARS, Johannes, Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 45/48 → (51) **H05B 33/08**

(51) **H05B 47/11** (11) **3 994 961 A1***
G01J 1/30 **H05B 47/19**

(52) **H05B 47/11; H05B 47/19;**
Y02B 20/40

(25) En (26) En

(21) 20732625.7 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066911 18.06.2020

(87) WO 2021/001159 2021/01 07.01.2021

(30) 04.07.2019 EP 19184486

- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR BELEUCHTUNG*
- *CONTROL DEVICE FOR LIGHTING*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR ÉCLAIRAGE*

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) EKKELE, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
BROERS, Harry, 5656 AE Eindhoven, NL
ARULANDU, Karnekumar, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 47/13 → (51) **G01S 1/70**

H05B 47/19 → (51) **H05B 47/11**

H05G 1/04 → (51) **A61B 6/10**

H05G 1/06 → (51) **A61B 6/10**

H05H 1/24 → (51) **H01J 37/32**

H05H 1/26 → (51) **C01B 33/027**

H05H 3/06 → (51) **G01T 3/00**

H05K 1/03 → (51) **H05K 1/11**

(51) **H05K 1/11** (11) **3 994 962 A1***

H05K 3/40

H05K 3/36

H05K 1/03

H05K 3/00

(52) **G06K 19/027; G06K 19/07722;**
G06K 19/07733; G06K 19/07743;
H05K 1/117; H05K 3/281; H05K 3/403;

H05K 1/038; H05K 1/144;

H05K 3/0052; H05K 3/0097;

H05K 3/28; H05K 3/284; H05K 3/365;

H05K 2201/0154; H05K 2201/029;

H05K 2201/0397; H05K 2201/041;

H05K 2201/058; H05K 2201/09154;

H05K 2201/09427; H05K 2201/09881;

H05K 2201/10098; H05K 2203/0173;

H05K 2203/0228; H05K 2203/1311;
H05K 2203/1322; H05K 2203/1545;
H05K 2203/167

(25) Fr (26) Fr

(21) 20742331.0 (22) 12.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051008 12.06.2020

(87) WO 2021/005278 2021/02 14.01.2021

(30) 05.07.2019 FR 1907533

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINER CHIPKARTE MIT EINEM TEXTIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRONISCHEN KARTEN IN EINEM FLEXIBLEN CHIPKARTENFORMAT*
- *DEVICE FOR CONNECTING A SMART CARD TO A TEXTILE AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRONIC CARDS IN A FLEXIBLE SMART CARD FORMAT*
- *DISPOSITIF DE CONNEXION DE CARTE À PUCE SUR TEXTILE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FABRICATION DE CARTES ÉLECTRONIQUES DANS UN FORMAT CARTE À PUCE SOUPLE*

(71) Linxens Holding, 37, rue des Closeaux, 78200 Mantes-la-Jolie, FR

(72) VASSAL, Simon, 92110 CLICHY, FR
MATHIEU, Christophe, 78200 MANTES-LA-JOLIE, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H05K 1/14 → (51) **H05K 1/11**

H05K 3/00 → (51) **H05K 1/11**

H05K 3/00 → (51) **H05K 3/10**

H05K 3/00 → (51) **H05K 3/12**

H05K 3/06 → (51) **H05K 3/12**

(51) **H05K 3/10** (11) **3 994 963 A1***
H05K 3/46 **H05K 3/00**

(52) **H05K 3/107; H05K 3/0041;**
H05K 3/465; H05K 3/4661;
H05K 3/4679; H05K 2201/0376;
H05K 2201/09036; H05K 2201/09563;
H05K 2201/09845; H05K 2203/0554;
H05K 2203/0585; H05K 2203/0733

(25) De (26) De

(21) 20734156.1 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067042 18.06.2020

(87) WO 2021/001167 2021/01 07.01.2021

(30) 04.07.2019 DE 102019209889

- (54) • *VERFAHREN ZUR LEITERPLATTENHERSTELLUNG SOWIE GEMÄß DEM VERFAHREN HERGESTELLTE LEITERPLATTEN*
 - *METHOD FOR PRODUCING CIRCUIT BOARDS AND CIRCUIT BOARDS PRODUCED ACCORDING TO THE METHOD*
 - *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARTES DE CIRCUITS IMPRIMÉS, ET CARTES DE CIRCUITS IMPRIMÉS FABRIQUÉES SELON LE PROCÉDÉ*
- (71) Gebr. Schmid GmbH, Robert-Bosch-Strasse 32-36, 72250 Freudenstadt, DE

(72) SCHMID, Christian, 72250 Freudenstadt, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H05K 3/12** (11) **3 994 964 A1***
H05K 3/00 **H05K 3/06**
H05K 13/00

(52) **H05K 3/0005**; B33Y 80/00;
H05K 1/0271; H05K 3/0091;
H05K 2201/09136; H05K 2203/1572

(25) En (26) En
(21) 20837425.6 (22) 06.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040924 06.07.2020

(87) WO 2021/007174 2021/02 14.01.2021

(30) 05.07.2019 US 201962870922 P

(54) • OBERFLÄCHENMONTIERBARE DIELEKTRISCHE MASKE FÜR GENERATIV GEFERTIGTE ELEKTRONIK, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG

• SURFACE-COMPLEMENTARY DIELECTRIC MASK FOR ADDITIVE MANUFACTURED ELECTRONICS, METHODS OF FABRICATION AND USES THEREOF

• MASQUE DIÉLECTRIQUE COMPLÉMENTAIRE DE SURFACE POUR COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES PAR FABRICATION ADDITIVE, PROCÉDÉS DE FABRICATION ET UTILISATIONS DE CELUI-CI

(71) Nano-Dimension Technologies, Ltd., 2 Ilan Ramon St., 74036 Nes Ziona, IL

(72) IANCOVICI, Aviram, 7638630 Rehovot, IL
GOLDSTEIN, Omer, 7408403 Nes Ziona, IL

(74) Fezzardi, Antonio, et al, Studio Ferrario Srl Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

H05K 3/28 → (51) **H05K 1/11**

H05K 3/36 → (51) **H05K 1/11**

H05K 3/40 → (51) **H05K 1/11**

H05K 3/46 → (51) **H05K 3/10**

H05K 5/02 → (51) **G06F 1/16**

H05K 7/20 → (51) **B60K 6/28**

H05K 7/20 → (51) **G02B 6/42**

(51) **H05K 9/00** (11) **3 994 965 A1***
(52) **H05K 9/0083**; **H05K 9/0047**

(25) De (26) De
(21) 20735363.2 (22) 29.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068200 29.06.2020

(87) WO 2021/001298 2021/01 07.01.2021

(30) 04.07.2019 DE 102019118092

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEGENÜBER ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG ABGESCHIRMTE BAUTEILS

• METHOD OF PRODUCING A COMPONENT SHIELDED FROM ELECTROMAGNETIC RADIATION

• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT BLINDÉ VIS-À-VIS D'UN RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE

(71) Carl Freudenberg KG, Höhenweg 2-4, 69469 Weinheim, DE

(72) SCHROIFF, Volker, 69502 Hemsbach, DE
SUTTER, Marco, 69469 Weinheim, DE
HAUER, Matthias, 69469 Weinheim, DE
GRUNE, Eduard, 68535 Edingen Neckarhausen, DE

H05K 9/00 → (51) **H02G 3/04**

H05K 13/00 → (51) **H05K 3/12**

I.1(2)

• Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer

• European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number

• Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication

(51) **A01B 13/04** (11) **3 994 966 A1**
A01B 63/24 **A01B 63/26**

(52) **A01B 63/245**; **A01B 63/26**;
A01B 13/04

(25) De (26) De
(21) 20206503.3 (22) 09.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • HACKEINSATZ-VERSTELLUNG AM HACKGERÄT
• CHOPPING INSERT ADJUSTMENT ON A CHOPPING DEVICE
• RÉGLAGE DE L'INSERT DE HACHAGE SUR LE HACHOIR

(71) Einböck Beteiligungs-GmbH, Schatzdorf 7, 4751 Dorf an der Pram, AT

(72) PICHLER, Bernhard, 4720 Kallham, AT

(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **A01B 51/02** (11) **3 994 967 A1**
A01B 69/04 **A01B 79/00**
G05D 1/02

(52) **A01B 69/008**; **A01B 51/02**;
A01B 79/005; **G05D 1/024**;
G05D 1/0246; **G05D 1/0278**;
G05D 2201/0201

(25) De (26) De
(21) 21203746.9 (22) 20.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2020 DE 102020129552

(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG MIT FAHRBEWEGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM STEUERN UND/ODER REGELN EINES FAHRBEWEGUNGSSYSTEMS EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN FAHRZEUGS

• AGRICULTURAL VEHICLE WITH DRIVING SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING AND / OR REGULATING A DRIVING SYSTEM OF AN AGRICULTURAL VEHICLE

• VÉHICULE AGRICOLE POURVU DE SYSTÈME DE DÉPLACEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ET/OU DE RÉGULATION D'UN SYSTÈME DE DÉPLACEMENT D'UN VÉHICULE AGRICOLE

(71) HORSCH LEEB Application Systems GmbH, Kleegartenstraße 54, 94405 Landau an der Isar, DE

(72) Leeb, Theodor, 94405 Landau an der Isar, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

A01B 63/24 → (51) **A01B 13/04**

A01B 63/26 → (51) **A01B 13/04**

A01B 67/00 → (51) **F02D 41/02**

(51) **A01B 69/00** (11) **3 994 968 A1**
B60R 11/02 **B60R 11/04**

(52) **B60R 11/02**; **A01B 69/001**;
B60R 11/04

(25) En (26) En
(21) 21203178.5 (22) 18.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2020 US 202063111687 P
03.09.2021 US 202117466215

(54) • WAHRNEHMUNGSSYSTEME FÜR ARBEITSFAHRZEUGE UND RÜCKWÄRTIGE MODULE
• WORK VEHICLE PERCEPTION SYSTEMS AND REAR MODULES
• SYSTÈMES D'OBSERVATION DE VÉHICULE DE TRAVAIL ET MODULES ARRIÈRE

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Zerr, Jordan L., 68163 Mannheim, DE
Ascherl, Margaux M., 68163 Mannheim, DE

Runde, Jeffrey E., 68163 Mannheim, DE
Niday, Tyler, 68163 Mannheim, DE

Maddox, Troy K., 68163 Mannheim, DE

(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01B 69/04 → (51) **A01B 51/02**

A01B 79/00 → (51) **A01B 51/02**

A01B 79/00 → (51) **A01D 41/127**

A01B 79/00 → (51) **G06Q 10/06**

A01C 3/00 → (51) **B01D 1/00**

(51) **A01C 5/04** (11) **3 994 969 A2**
E02F 5/16 **E21B 10/00**
E21B 11/00

(52) **A01C 5/04**; **E02F 5/16**; **E21B 10/00**;
E21B 11/005

(25) En (26) En
(21) 21202842.7 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 16.10.2020 CN 202011107406
16.10.2020 CN 202011107420
16.10.2020 CN 202022305029 U
16.10.2020 CN 202022305111 U
(54) • ERDBOHRER
• EARTH AUGER
• TARIÈRE POUR LE SOL
(71) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65(3-4)
Xinggang Road, Zhonglou District
Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) HUANG, Fei, Changzhou, Jiangsu, 213023, CN
WANG, Doushi, Changzhou, Jiangsu, 213023, CN
WANG, Zhikun, Changzhou, Jiangsu, 213023, CN
LI, Jing, Changzhou, Jiangsu, 213023, CN
WANG, Zhongjun, Changzhou, Jiangsu, 213023, CN
(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) **A01C 9/02** (11) **3 994 970 A1**
(52) **A01C 9/02**
(25) De (26) De
(21) 21205341.7 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 05.11.2020 DE 202020106359 U
(54) • VORRICHTUNG ZUM VEREINZELN VON LEGEGUT
• DEVICE FOR SEPARATING PLANTING MATERIAL
• DISPOSITIF DE SÉPARATION DU PRODUIT À PLANTER
(71) Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG, Hunteburger Str. 32, 49401 Damme, DE
(72) Wulferding, Henrik, 27248 Ehrenburg, DE
(74) Wischmeyer, André, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälté Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

(51) **A01C 23/00** (11) **3 994 971 A1**
(52) **A01C 23/008; A01C 23/005**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21206541.1 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 09.11.2020 BE 202005797
(54) • GELENKVORRICHTUNG FÜR GÜLLEVERTEILER
• HINGE DEVICE FOR MANURE SPREADER
• DISPOSITIF D'ARTICULATION D'EPARPILLEUR DE LISIER
(71) Ets JOSKIN S.A., 39, Rue de Wergifosse, 4630 Soumagne, BE
(72) JOSKIN, Victor, 4633 MELEN, BE
(74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe Gramme - Bât. K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

A01D 34/00 → (51) **A01G 25/09**

(51) **A01D 34/01** (11) **3 994 972 A1**
A01D 69/02
(52) **A01D 34/01; A01D 34/68; A01D 34/78; A01D 34/82; A01D 69/02**
(25) Zh (26) En
(21) 20834258.4 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/100174 03.07.2020
(87) WO 2021/000947 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 CN 201910593524
(54) • ELEKTRISCHER RASENMÄHER, ELEKTROFAHRZEUG MIT RÄDERN, BATTERIEVORRICHTUNG UND ELEKTROWERKZEUG
• ELECTRIC LAWN MOWER, ELECTRIC WHEELED VEHICLE, BATTERY DEVICE, AND ELECTRIC TOOL
• TONDEUSE À GAZON ÉLECTRIQUE, VÉHICULE À ROUES ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF DE BATTERIE ET OUTIL ÉLECTRIQUE
(71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd., No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) QIAO, Yong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **A01D 41/127** (11) **3 994 973 A1**
A01B 79/00 **A01D 45/00**
G06V 10/44
(52) **A01D 41/127; A01D 45/00; G06V 10/44; G06V 20/188; A01B 79/005**
(25) En (26) En
(21) 21202271.9 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 29.10.2020 US 202063198592 P
31.03.2021 US 202117301314
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTISCHEN ERTRAGSMESSUNG EINES STEHENDEN ERNTEGUTS AUF EINEM FELD
• METHOD AND SYSTEM FOR OPTICAL YIELD MEASUREMENT OF A STANDING CROP IN A FIELD
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE OPTIQUE DE RENDEMENT DE CULTURES SUR PIED DANS UN CHAMP
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) ANDERSON, Noel W., Fargo, 58102, US
ADVANI, Gurmukh H., West Fargo, 58102, US
SMITH, Benjamin M., Yorktown, 23693, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A01D 45/00 → (51) **A01D 41/127**

A01D 69/02 → (51) **A01D 34/01**

A01D 91/00 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **A01F 25/18** (11) **3 994 974 A1**
G01N 9/32
(52) **A01F 25/183; G01N 9/32**
(25) De (26) De

(21) 21202923.5 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 06.11.2020 DE 102020129359
(54) • SENSORANORDNUNG ZUR ERFASSUNG DER DICHTHEIT VON ERNTEGUT IN EINEM SILO UND DAMIT AUSGESTATTETES VERDICHTUNGSFAHRZEUG
• SENSOR ARRANGEMENT FOR DETECTING THE DENSITY OF CROP IN A SILO AND COMPACTING VEHICLE EQUIPPED THEREWITH
• DISPOSITIF CAPTEUR DESTINÉ À LA DÉTERMINATION DE LA DENSITÉ DU PRODUIT DE LA RÉCOLTE DANS UN SILO ET VÉHICULE DE COMPACTAGE ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Brocke, Stefan, 68163 Mannheim, DE
von Holst, Christian, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01G 7/00 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **A01G 7/04** (11) **3 994 975 A1**
A01G 22/00
A01G 7/045; A01G 22/00
(25) En (26) En
(21) 21206415.8 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 04.11.2020 US 202017088626
(54) • UMGEBUNGSPARAMETER ZUM ANBAU VON PFLANZEN UNTER HOCHINTENSIVER BELEUCHTUNG
• ENVIRONMENTAL PARAMETERS FOR GROWING CROPS UNDER HIGH INTENSITY LIGHTING
• PARAMÈTRES ENVIRONNEMENTAUX POUR CULTIVER DES CULTURES SOUS ÉCLAIRAGE HAUTE INTENSITÉ
(71) Fluence Bioengineering, Inc., 4129 Commercial Center Drive, Suite 450, Austin, TX 78744, US
(72) SANGSTER, Sean, Austin, TX 78748, US
THOSAR, Abhay, Schaumburg, IL 60194, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälté, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **A01G 15/00** (11) **3 994 976 A1**
A01G 15/00
(25) En (26) En
(21) 20206175.0 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • VORRICHTUNG ZUR WOLKENIMPfung MIT ELEKTROSPRAY
• APPARATUS FOR ELECTRO-SPRAY CLOUD SEEDING
• APPAREIL D'ENSEMENCEMENT DE NUAGES PAR ÉLECTROPULVÉRISATION
(71) WeatherTec AG, Baarerstrasse 112, 6302 Zug, CH

- (72) Fluhner, Helmut, 8955 Oetwil an der Limmat, CH
Davydova, Elena, 8955 Oetwil an der Limmat, CH
Saveliev, Yuri, Phayao, TH
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

A01G 22/00 → (51) **A01G 7/04**

- (51) **A01G 25/09** (11) **3 994 977 A1**
A01D 34/00
A01G 25/09; A01D 34/008
(25) En (26) En
(21) 20206106.5 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **BEWÄSSERUNGSROBOTER UND ZUGEHÖRIGES BEWÄSSERUNGSSYSTEM**
• **WATERING ROBOT AND ASSOCIATED WATERING SYSTEM**
• **ROBOT D'ARROSAGE ET SYSTÈME D'ARROSAGE ASSOCIÉ**
(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) Schenk, Christoph, 89610 Oberdischingen, DE
Kaupp, Rainer, 89143 Blaubeuren, DE
Pfau, Rudolfde, 88453 Erolzheim, DE
Soor, Florian, 89312 Günzburg, DE
(74) Finkle, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

- (51) **A01H 3/00** (11) **3 994 978 A1**
A01H 3/00; A01H 1/00; A01N 63/00
(25) En (26) En
(21) 21200639.9 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (30) 23.05.2014 US 201462002646 P
20.08.2014 US 201462039634 P
(54) • **INTEGRIERTE PFLANZENZUCHTVERFAHREN FÜR KOMPLEMENTÄRE PAARUNGEN VON PFLANZEN UND MIKROBIELLER KONSORTIEN**
• **INTEGRATED PLANT BREEDING METHODS FOR COMPLEMENTARY PAIRINGS OF PLANTS AND MICROBIAL CONSORTIA**
• **PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DES PLANTES INTÉGRÉ POUR APPARIEMENTS COMPLÉMENTAIRES DE PLANTES ET DE CONSORTIUMS MICROBIENS**

- (71) BioConsortia, Inc., 279 Cousteau Place, Suite 100, Davis, CA 95618, US
(72) MEADOWS-SMITH, Marcus, Davis, 95618, US
WIGLEY, Peter, Auckland 1052, NZ
TURNER, Susan, Davis, 95618, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 15795842.2 / 3 145 293

A01J 11/04 → (51) **A47J 31/44**

A01K 1/00 → (51) **E05B 15/02**

A01K 3/00 → (51) **E05B 15/02**

- (51) **A01K 5/01** (11) **3 994 979 A1**
A47G 19/22 **B65D 1/26**
B65D 25/28 **B65D 81/38**
(52) **A01K 5/0114; A47G 19/22;**
A47G 19/2205; B65D 1/34;
B65D 25/2885; B65D 25/2897;
B65D 25/34

- (25) En (26) En
(21) 21206184.0 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.11.2020 US 202017089609
(54) • **ERGONOMISCHE SCHALEN UND ANDERE BEHÄLTER FÜR WASSER UND NAHRUNGSMITTEL**
• **ERGONOMIC BOWLS AND OTHER VESSELS FOR WATER AND FOODSTUFF**
• **BOLS ERGONOMIQUES ET D'AUTRES RÉCIPIENTS POUR EAU ET PRODUITS ALIMENTAIRES**
(71) Old Dog New Tricks LLC, 26206 Mesa Drive, Carmel, CA 93923, US
(72) Hardy, Alan, Bend, 97703, US
(74) Philipp, Matthias, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **A01K 51/00** (11) **3 994 980 A1**
A01K 55/00

- (52) **A01K 51/00; A01K 55/00**
(25) En (26) En
(21) 21275157.2 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.11.2020 GB 202017508
(54) • **SYSTEM FÜR EINEN BIENENSTOCK**
• **SYSTEM FOR A BEEHIVE**
• **SYSTÈME POUR UNE RUCHE**
(71) Stach, Kevin, 16 Lealholm Road, Newcastle-upon-Tyne, Tyne and Wear NE7 7NN, GB
Spink, John, 18A Castle View Chester le Street, County Durham DH3 3XA, GB
(72) STACH, Kevin, Newcastle-upon-Tyne, Tyne and Wear NE7 7NN, GB
(74) Elsworth, Dominic Stephen, Hargreaves Elsworth 26 Northumberland Square, North Shields, Tyne&Wear NE30 1PW, GB

A01K 55/00 → (51) **A01K 51/00**

A01K 67/033 → (51) **B65G 1/04**

- (51) **A01M 7/00** (11) **3 994 981 A1**
A01M 7/0042
(25) En (26) En
(21) 20206325.1 (22) 07.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUM VERSPRÜHEN VON NIEDRIGEN VOLUMINA AN INSEKTENSCHUTZMITTEL**
• **METHOD FOR LOW VOLUME SPRAY APPLICATION**
• **PROCÉDURE POUR JAILLIR UN PRODUIT PHYTOSANITAIRE**

- (71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

- (51) **A01M 7/00** (11) **3 994 982 A1**
A01M 7/0089

- (25) De (26) De
(21) 21203881.4 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.11.2020 DE 102020128770
(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE FELDSPRITZE UND SPRITZVORRICHTUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE FELDSPRITZE**
• **AGRICULTURAL SPRAYER AND SPRAYING DEVICE FOR AGRICULTURAL SPRAYER**
• **PULVÉRISATEUR AGRICOLE ET DISPOSITIF DE PULVÉRISATION POUR UN PULVÉRISATEUR AGRICOLE**
(71) HORSCH LEEB Application Systems GmbH, Kleegartenstraße 54, 94405 Landau an der Isar, DE
(72) Leeb, Theodor, 94405 Landau an der Isar, DE
Leeb, Jonas, 94405 Landau an der Isar, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

- (51) **A01M 7/00** (11) **3 994 983 A1**
A01M 7/0014

- (25) It (26) En
(21) 21206646.8 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.11.2020 IT 202000026744
(54) • **VORRICHTUNG ZUM BESPRÜHEN VON ERNTEGUT**
• **APPARATUS FOR SPRAYING CROPS**
• **APPAREIL DE VAPORISATION DE CULTURES**
(71) Martignani Ing. C. Di Martignani Stefano & C. S.r.l., Via E. Fermi, 63, 48020 Sant'Agata Sul Santeramo, IT
(72) MARTIGNANI, Stefano, 48022 LUGO (RA), IT
MARTIGNANI, Claudio, 48022 LUGO (RA), IT
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

- (51) **A01N 1/02** (11) **3 994 984 A1**
C12N 5/00 **A01N 41/10**
A01N 43/16 **A01P 1/00**

- (52) **A01N 1/02; A01N 41/10; A01N 43/16;**
A01P 1/00; C12N 5/00
(25) It (26) En
(21) 21206744.1 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.11.2020 IT 202000026467
(54) • **VERFAHREN ZUR KRYOKONSERVIERUNG VON FETTGEWEBE**

- A METHOD FOR THE CRYOPRESERVATION OF SAMPLES OF ADIPOSE TISSUE
 - PROCÉDÉ DE CRYOCONSERVATION DE TISSU ADIPEUX
- (71) Lipobank S.r.l., Viale Bianca Maria, 24, 20129 Milano, IT
- (72) DI FEDE, Sergio, 40100 Bologna, IT
- (74) VENTURA, Carlo, 40100 Bologna, IT
- (74) Soldatini, Andrea, Società Italiana Brevetti S. p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

(51) **A01N 25/06** (11) **3 994 985 A1**
A01N 25/30 A01N 25/32
A01N 37/50 A01N 41/10
A01N 43/56 A01N 43/653
A01N 43/66 A01N 43/713
A01N 43/80 A01N 47/06
A01P 3/00 A01P 7/00
A01P 13/00

(52) **A01N 25/06; A01N 25/30; A01N 25/32; A01N 37/50; A01N 41/10; A01N 43/56; A01N 43/653; A01N 43/66; A01N 43/713; A01N 43/80; A01N 47/06**

(25) En (26) En
(21) 20206330.1 (22) 08.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • AGROCHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEN DRIFTEIGENSCHAFTEN
- AGROCHEMICAL COMPOSITION WITH IMPROVED DRIFT PROPERTIES
 - COMPOSITION AGROCHIMIQUE PRÉSENTANT DE MEILLEURES PROPRIÉTÉS DE DÉRIVE

- (71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **A01N 25/06** (11) **3 994 986 A1**
A01N 25/30 A01N 25/32
A01N 37/50 A01N 41/10
A01N 43/56 A01N 43/653
A01N 43/66 A01N 43/713
A01N 43/80 A01N 47/06
A01P 3/00 A01P 7/00
A01P 13/00

(52) **A01N 25/06; A01N 25/30; A01N 25/32; A01N 37/50; A01N 41/10; A01N 43/56; A01N 43/653; A01N 43/66; A01N 43/713; A01N 43/80; A01N 47/06**

(25) En (26) En
(21) 20206331.9 (22) 08.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • AGROCHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEN DRIFT- UND STREUEIGENSCHAFTEN
- AGROCHEMICAL COMPOSITION WITH IMPROVED DRIFT AND SPREADING PROPERTIES

- COMPOSITION AGROCHIMIQUE AYANT DES PROPRIÉTÉS DE DÉRIVE ET D'ÉPANDAGE AMÉLIORÉES
- (71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **A01N 25/06** (11) **3 994 987 A1**
A01N 25/30 A01N 25/32
A01N 37/50 A01N 41/10
A01N 43/56 A01N 43/653
A01N 43/66 A01N 43/713
A01N 43/80 A01N 47/06
A01P 3/00 A01P 7/00
A01P 13/00

(52) **A01N 25/06; A01N 25/30; A01N 25/32; A01N 37/50; A01N 41/10; A01N 43/56; A01N 43/653; A01N 43/66; A01N 43/713; A01N 43/80; A01N 47/06**

(25) En (26) En
(21) 20206332.7 (22) 08.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • AGROCHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEN DRIFT- UND AUFNAHMEIGENSCHAFTEN
- AGROCHEMICAL COMPOSITION WITH IMPROVED DRIFT AND UPTAKE PROPERTIES
 - COMPOSITION AGROCHIMIQUE PRÉSENTANT DE MEILLEURES PROPRIÉTÉS DE DÉRIVE ET D'ABSORPTION

- (71) Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **A01N 25/06** (11) **3 994 988 A1**
A01N 25/30 A01N 25/32
A01N 37/50 A01N 41/10
A01N 43/56 A01N 43/653
A01N 43/66 A01N 43/713
A01N 43/80 A01N 47/06
A01P 3/00 A01P 7/00
A01P 13/00

(52) **A01N 25/06; A01N 25/30; A01N 25/32; A01N 37/50; A01N 41/10; A01N 43/56; A01N 43/653; A01N 43/66; A01N 43/713; A01N 43/80; A01N 47/06**

(25) En (26) En
(21) 20206333.5 (22) 08.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • AGROCHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEN DRIFT-, VERBREITUNGS- UND REGENBESTÄNDIGKEITSEIGENSCHAFTEN
- AGROCHEMICAL COMPOSITION WITH IMPROVED DRIFT, SPREADING AND RAINFASTNESS PROPERTIES

- COMPOSITION AGROCHIMIQUE PRÉSENTANT DE MEILLEURES PROPRIÉTÉS DE DÉRIVE, D'ÉTALEMENT ET DE RÉSISTANCE À L'ENTRAÎNEMENT PAR LA PLUIE
- (71) Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **A01N 25/06** (11) **3 994 989 A1**
A01N 25/30 A01N 25/32
A01N 37/50 A01N 41/10
A01N 43/56 A01N 43/653
A01N 43/66 A01N 43/713
A01N 43/80 A01N 47/06
A01P 3/00 A01P 7/00
A01P 13/00

(52) **A01N 25/06; A01N 25/30; A01N 25/32; A01N 37/50; A01N 41/10; A01N 43/56; A01N 43/653; A01N 43/66; A01N 43/713; A01N 43/80; A01N 47/06**

(25) En (26) En
(21) 20206334.3 (22) 08.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • AGROCHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEN DRIFT-, REGENBESTÄNDIGKEITS- UND AUFNAHMEIGENSCHAFTEN
- AGROCHEMICAL COMPOSITION WITH IMPROVED DRIFT, RAINFASTNESS AND UPTAKE PROPERTIES
 - COMPOSITION AGROCHIMIQUE PRÉSENTANT DE MEILLEURES PROPRIÉTÉS DE DÉRIVE, DE RÉSISTANCE À L'ENTRAÎNEMENT PAR LA PLUIE ET D'ABSORPTION

- (71) Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **A01N 25/06** (11) **3 994 990 A1**
A01N 25/30 A01N 25/32
A01N 37/50 A01N 41/10
A01N 43/56 A01N 43/653
A01N 43/66 A01N 43/713
A01N 43/80 A01N 47/06
A01P 3/00 A01P 7/00
A01P 13/00

(52) **A01N 25/06; A01N 25/30; A01N 25/32; A01N 37/50; A01N 41/10; A01N 43/56; A01N 43/653; A01N 43/66; A01N 43/713; A01N 43/80; A01N 47/06**

(25) En (26) En
(21) 20206335.0 (22) 08.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • AGROCHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEN DRIFT-, AUSBREI-

TUNGS- UND AUFNAHMEEIGENSCHAFTEN

- *AGROCHEMICAL COMPOSITION WITH IMPROVED DRIFT, SPREADING AND UPTAKE PROPERTIES*
- *COMPOSITION AGROCHIMIQUE PRÉSENTANT DE MEILLEURES PROPRIÉTÉS DE DÉRIVE, D'ÉTALEMENT ET D'ABSORPTION*

(71) Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **A01N 25/06** (11) **3 994 991 A1**
A01N 25/30 A01N 25/32
A01N 37/50 A01N 41/10
A01N 43/56 A01N 43/653
A01N 43/66 A01N 43/713
A01N 43/80 A01N 47/06
A01P 3/00 A01P 7/00
A01P 13/00

(52) **A01N 25/06; A01N 25/30;**
A01N 25/32; A01N 37/50; A01N 41/10;
A01N 43/56; A01N 43/653;
A01N 43/66; A01N 43/713;
A01N 43/80; A01N 47/06

(25) En (26) En
(21) 20206336.8 (22) 08.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AGROCHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEN DRIFT-, AUSBREITUNGS-, AUFNAHME- UND REGENBESTÄNDIGKEITSEIGENSCHAFTEN*

- *AGROCHEMICAL COMPOSITION WITH IMPROVED DRIFT, SPREADING, UPTAKE AND RAINFASTNESS PROPERTIES*
- *COMPOSITION AGROCHIMIQUE PRÉSENTANT DE MEILLEURES PROPRIÉTÉS DE DÉRIVE, D'ÉTALEMENT, D'ABSORPTION ET DE RÉSISTANCE À L'ENTRAÎNEMENT PAR LA PLUIE*

(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
Bayer CropScience K.K., 1-6-5, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8262, JP

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **A01N 25/06** (11) **3 994 992 A1**
A01N 25/30 A01N 25/32
A01N 37/50 A01N 41/10
A01N 43/56 A01N 43/653
A01N 43/66 A01N 43/713
A01N 43/80 A01N 47/06
A01P 3/00 A01P 7/00
A01P 13/00

(52) **A01N 25/06; A01N 25/30;**
A01N 25/32; A01N 37/50; A01N 41/10;
A01N 43/56; A01N 43/653;
A01N 43/66; A01N 43/713;
A01N 43/80; A01N 47/06

(25) En (26) En
(21) 20206337.6 (22) 08.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TANKMISCHADJUVANSFORMULIERUNG MIT GERINGER DRIFT, REGENBESTÄNDIGKEIT, HOHER AUFNAHME UND ULTRANIEDRIGEM VOLUMEN*

- *LOW DRIFT, RAINFASTNESS, HIGH UPTAKE AND ULV TANK MIX ADJUVANT FORMULATION*
- *FORMULATION D'ADJUVANT DE MÉLANGE DE RÉSERVOIR ULTRA-BAS VOLUME À FAIBLE DÉRIVE, RÉSISTANCE À L'ENTRAÎNEMENT PAR LA PLUIE, ABSORPTION ÉLEVÉE*

(71) Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
Bayer CropScience K.K., 1-6-5, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8262, JP

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **A01N 25/06** (11) **3 994 993 A1**
A01N 25/30 A01N 25/32
A01N 37/50 A01N 41/10
A01N 43/56 A01N 43/653
A01N 43/66 A01N 43/713
A01N 43/80 A01N 47/06
A01P 3/00 A01P 7/00
A01P 13/00

(52) **A01N 25/06; A01N 25/30;**
A01N 25/32; A01N 37/50; A01N 41/10;
A01N 43/56; A01N 43/653;
A01N 43/66; A01N 43/713;
A01N 43/80; A01N 47/06

(25) En (26) En
(21) 20206338.4 (22) 08.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TANKMISCHADJUVANSFORMULIERUNG MIT GERINGER DRIFT, REGENBESTÄNDIGKEIT, HOHER AUSBREITUNG UND ULTRANIEDRIGEM VOLUMEN*

- *LOW DRIFT, RAINFASTNESS, HIGH SPREADING AND ULV TANK MIX ADJUVANT FORMULATION*
- *FORMULATION D'ADJUVANT DE MÉLANGE DE RÉSERVOIR ULTRA-BAS VOLUME À FAIBLE DÉRIVE, RÉSISTANCE À L'ENTRAÎNEMENT PAR LA PLUIE ET ÉTALEMENT ÉLEVÉ*

(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
Bayer CropScience K.K., 1-6-5, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8262, JP

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **A01N 25/06** (11) **3 994 994 A1**
A01N 25/30 A01N 25/32
A01N 37/50 A01N 41/10
A01N 43/56 A01N 43/653
A01N 43/66 A01N 43/713
A01N 43/80 A01N 47/06
A01P 3/00 A01P 7/00
A01P 13/00

(52) **A01N 25/06; A01N 25/30;**
A01N 25/32; A01N 37/50; A01N 41/10;
A01N 43/56; A01N 43/653;
A01N 43/66; A01N 43/713;
A01N 43/80; A01N 47/06

(25) En (26) En
(21) 20206339.2 (22) 08.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TANKMISCHUNGSADJUVANSFORMULIERUNG FÜR GERINGE DRIFT, REGENBESTÄNDIGKEIT, HOHE AUSBREITUNG, HOHE AUFNAHME UND ULTRANIEDRIGES VOLUMEN*

- *LOW DRIFT, RAINFASTNESS, HIGH SPREADING, HIGH UPTAKE AND ULV TANK MIX ADJUVANT FORMULATION*
- *FORMULATION D'ADJUVANT DE MÉLANGE EN CUVE D'ULV À FAIBLE DÉRIVE, RÉSISTANTE À LA PLUIE ET À ÉTALEMENT ET ABSORPTION ÉLEVÉS*

(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
Bayer CropScience K.K., 1-6-5, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8262, JP

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **A01N 25/06** (11) **3 994 995 A1**
A01N 25/30 A01N 25/32
A01N 41/10 A01N 43/56
A01N 43/653 A01N 43/66
A01N 43/713 A01N 43/80
A01N 47/06 A01P 3/00
A01P 7/00 A01P 13/00

(52) **A01N 25/06; A01N 25/30;**
A01N 25/32; A01N 41/10; A01N 43/56;
A01N 43/653; A01N 43/66;
A01N 43/713; A01N 43/80; A01N 47/06

(25) En (26) En
(21) 20206340.0 (22) 08.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TANKMISCHUNGSADJUVANSFORMULIERUNG FÜR GERINGE DRIFT, REGENBESTÄNDIGKEIT, HOHE AUSBREITUNG, HOHE AUFNAHME UND ULTRANIEDRIGES VOLUMEN*

- *LOW DRIFT, RAINFASTNESS, HIGH SPREADING, HIGH UPTAKE AND ULV TANK MIX ADJUVANT FORMULATION*
- *FORMULATION D'ADJUVANT DE MÉLANGE EN CUVE D'ULV À FAIBLE DÉRIVE, RÉSISTANTE À LA PLUIE ET À ÉTALEMENT ET ABSORPTION ÉLEVÉS*

(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
Bayer CropScience K.K., 1-6-5, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8262, JP

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

A01N 25/30 → (51) **A01N 25/06**

A01N 25/32 → (51) **A01N 25/06**

A01N 37/50 → (51) **A01N 25/06**

A01N 41/10 → (51) **A01N 1/02**

A01N 41/10 → (51) **A01N 25/06**

A01N 43/16 → (51) **A01N 1/02**

A01N 43/56 → (51) **A01N 25/06**

A01N 43/653 → (51) **A01N 25/06**

A01N 43/66 → (51) **A01N 25/06**

A01N 43/713 → (51) **A01N 25/06**

A01N 43/80 → (51) **A01N 25/06**

A01N 47/06 → (51) **A01N 25/06**

A01P 1/00 → (51) **A01N 1/02**

A01P 3/00 → (51) **A01N 25/06**

A01P 7/00 → (51) **A01N 25/06**

A01P 13/00 → (51) **A01N 25/06**

(51) **A21C 11/10** (11) **3 994 996 A1**
(52) **A21C 11/10**
(25) En (26) En
(21) 20206672.6 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN EINES TEIGBANDES AUF EINEM SUBSTRAT, INSBESONDERE EINEM FÖRDERER*
• *DEVICE FOR CUTTING A DOUGH SHEET ON A SUBSTRATE, IN PARTICULAR A CONVEYOR*
• *DISPOSITIF DE COUPE D'UNE FEUILLE DE PÂTE SUR UN SUBSTRAT, NOTAMMENT UN CONVOYEUR*

(71) Radie B.V., Plantijnweg 23, 4104 BC Culemborg, NL
(72) VAN BLOKLAND, Johannes, Josephus, Antonius, 4104 BC Culemborg, NL
(74) IP Maison, Sportweg 6, 2751 ER Moerkapelle, NL

(51) **A21D 10/02** (11) **3 994 997 A1**
A21D 13/41
(52) **A21D 10/025; A21D 13/41;**
A23V 2002/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 21203341.9 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.11.2020 FR 2011470
(54) • *PIZZATEIG ZUR SPÄTEREN VERWENDUNG UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PIZZA DOUGH FOR DEFERRED USE AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *PÂTE À PIZZA POUR UTILISATION DIFFÉRÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Cérélia, Zone Industrielle Rue François Jacob, 62800 Lievin, FR
(72) MICHEAUX, Claire, 59890 QUESNOY-SUR-DEULE, FR

HEINRICH, Mathieu, 67500 HAGUENAU, FR
FRITSCH, Gérard, 67450 MUNDOLSHEIM, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

A21D 13/41 → (51) **A21D 10/02**

(51) **A23C 9/142** (11) **3 994 998 A1**
A23C 9/15 **A23C 19/05**
A23C 19/09 **A23L 27/24**
(52) **A23C 19/05; A23C 9/1422;**
A23C 9/1508; A23C 9/1512;
A23C 9/1516; A23C 19/052;
A23C 19/053; A23C 19/0925;
A23L 27/25; A23C 2210/202;
A23C 2210/252
(25) En (26) En
(21) 21187910.1 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.07.2020 US 202063056821 P
(54) • *GESCHMACKSFERMENT ZUR HERSTELLUNG VON NATURKÄSE MIT SPEZIFISCHEN GESCHMACKSMERKMALEN*
• *FLAVOR FERMENT TO PRODUCE NATURAL CHEESE WITH SPECIFIC FLAVOR ATTRIBUTES*
• *FERMENT D'ARÔME POUR PRODUIRE UN FROMAGE NATUREL AYANT DES ATTRIBUTS D'ARÔME SPÉCIFIQUES*

(71) Sargento Foods Inc., One Persnickety Place, Plymouth, WI 53073, US
(72) SAINANI, Mihir, Elkhart Lake, 53020, US
SHAH, Kartik, Elkhart Lake, 53020, US
DÜSTERHÖFT, Eva-Maria, 6710 BA Ede, NL
ENGELS, Willem Johannes Marie, 6710 BA Ede, NL
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A23C 9/15 → (51) **A23C 9/142**

A23C 19/05 → (51) **A23C 9/142**

A23C 19/09 → (51) **A23C 9/142**

(51) **A23F 5/24** (11) **3 994 999 A1**
A23F 5/36 **A23F 5/40**
A23L 2/12 **A23L 5/30**
(52) **A23F 5/405; A23F 5/243; A23F 5/36;**
A23L 2/12; A23L 5/34
(25) En (26) En
(21) 21176152.3 (22) 27.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 US 202063110470 P
(54) • *VERPACKTES FLÜSSIGES GETRÄNK*
• *PACKAGED LIQUID BEVERAGE*
• *BOISSON LIQUIDE EMBALLÉE*

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) ALDAPE FARIAS, Guadalupe Del Carmen, Columbus OH, 43235, US
NUNEZ, Leticia, Dublin OH, 43017, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

A23F 5/36 → (51) **A23F 5/24**

A23F 5/40 → (51) **A23F 5/24**

(51) **A23J 1/14** (11) **3 995 000 A1**
A23J 3/14 **A23L 11/00**
(52) **A23J 1/14; A23J 3/14; A23L 11/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20835172.6 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/026034 02.07.2020
(87) WO 2021/002435 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 JP 2019124836
25.03.2020 JP 2020054915
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MODIFIZIERTEM ERBSENPROTEIN*
• *METHOD FOR PRODUCING MODIFIED PEA PROTEIN*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PROTÉINE DE POIS MODIFIÉE*

(71) Ajinomoto Co., Inc., 15-1, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8315, JP
Amano Enzyme Inc., 2-7, Nishiki 1-chome Naka-ku, Nagoya-shi Aichi 460-8630, JP
(72) TAKAYANAGI, Hiroshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
NAKAGOSHI, Hiroyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
ISHIDA, Rikiya, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **A23J 3/14** (11) **3 995 001 A1**
A23L 11/00
(52) **A23J 3/14; A23L 11/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20834277.4 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/026035 02.07.2020
(87) WO 2021/002436 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 JP 2019124835
(54) • *SYSTEM ZUR STREULICHTSCHÄTZUNG; VERFAHREN ZUR STREULICHTSCHÄTZUNG UND PROGRAMM ZUR STREULICHTSCHÄTZUNG*
• *STRAY CURRENT ESTIMATION SYSTEM, STRAY CURRENT ESTIMATION METHOD, AND STRAY CURRENT ESTIMATION PROGRAM*
• *SYSTÈME D'ESTIMATION DE COURANT PARASITE, PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE COURANT PARASITE ET PROGRAMME D'ESTIMATION DE COURANT PARASITE*

(71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
(72) TAKAYANAGI, Hiroshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
NAKAGOSHI, Hiroyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
ISHIDA, Rikiya, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

A23J 3/14 → (51) **A23J 1/14**

(51) **A23K 10/12** (11) **3 995 002 A1**
A23K 10/24 **A23K 50/80**
(52) **A23K 10/12; A23K 10/14;**
A23K 10/24; A23K 50/80

(25) En (26) En
(21) 20205646.1 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • FUTTERZUSAMMENSETZUNG FÜR
ZUCHTFISCHE UNTER VERWENDUNG
VON FERMENTIERTEM SCHWEINEBLUT
• FEED COMPOSITION FOR FARMED FISH
USING FERMENTED PORCINE BLOOD
• COMPOSITION ALIMENTAIRE POUR
POISSONS D'ÉLEVAGE UTILISANT DU
SANG DE PORC FERMENTÉ

(71) Samda Co., Ltd., 295-1 Yeonsam-ro Jeju-si,
Jeju-do 63202, KR

(72) YU, Haeng Soo, 63035 Jeju-si, Jeju-do, KR
MOON, Sang Wook, 63174 Jeju-si, Jeju-do,
KR

KIM, Chin Kyung, 63337 Jeju-si, Jeju-do,
KR

LEE, Young-Don, 63246 Jeju-si, Jeju-do, KR
KIM, Byeong-Hoon, 63328 Jeju-si, Jeju-do,
KR

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

A23K 10/24 → (51) **A23K 10/12**

A23K 20/153 → (51) **A61K 48/00**

A23K 50/80 → (51) **A23K 10/12**

A23L 2/12 → (51) **A23F 5/24**

A23L 5/30 → (51) **A23F 5/24**

A23L 11/00 → (51) **A23J 1/14**

A23L 11/00 → (51) **A23J 3/14**

A23L 27/24 → (51) **A23C 9/142**

A23L 33/10 → (51) **A61K 35/583**

A23L 33/13 → (51) **A61K 48/00**

(51) **A23L 33/15** (11) **3 995 003 A1**
A23L 33/16 **A61K 31/122**
A61K 31/19 **A61K 31/4415**
A61K 31/525 **A61K 31/714**
A61K 33/06 **A61K 33/30**
A61P 1/00 **A61P 3/02**
A61P 43/00

(52) **A61K 31/4415; A23L 33/15;**
A23L 33/155; A23L 33/16;
A61K 31/122; A61K 31/19;
A61K 31/525; A61K 31/714;
A61K 33/06; A61K 33/30

(25) En (26) En
(21) 20306319.3 (22) 04.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHAND-
LUNG VON MINERALSTOFF- UND VITA-
MINMÄNGELN BEI SCHLAUCHMAGEN-
PATIENTEN
• COMPOSITIONS FOR TREATING
MINERALS AND VITAMINS DEFI-
CIENCIES IN SLEEVE GASTRECTOMY
PATIENTS

• COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT
DES CARENCES EN MINÉRAUX ET VITA-
MINES CHEZ LES PATIENTS AYANT SUBI
UNE GASTRECTOMIE À MANÇON

(71) Centre Hospitalier Universitaire de Nice, 4
Avenue Reine Victoria, 06000 Nice, FR
Université Côte d'Azur, Grand Château 28
avenue Valrose, 06100 Nice, FR

(72) IANNELLI, Antonio, 06000 NICE, FR

SCHIAVO, Luigi, 81030 LUSCIANO, IT

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR

A23L 33/16 → (51) **A23L 33/15**

A24B 15/16 → (51) **A24F 47/00**

(51) **A24D 1/02** (11) **3 995 004 A1**
A24D 1/20 **A24F 40/20**

(52) **A24D 1/02; A24D 1/20; A24F 40/20**

(25) Ja (26) En

(21) 20834665.0 (22) 29.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025467 29.06.2020

(87) WO 2021/002313 2021/01 07.01.2021

(30) 01.07.2019 JP 2019123154

(54) • TABAKPRODUKT MIT ERWÄRMUNG
OHNE VERBRENNUNG UND ELEKTRISCH
BEHEIZTES TABAKPRODUKT

• HEAT-NOT-BURN TOBACCO PRODUCT
AND ELECTRICALLY HEATED TOBACCO
PRODUCT

• PRODUIT À BASE DE TABAC À CHAUF-
FAGE SANS COMBUSTION ET PRODUIT
À BASE DE TABAC CHAUFFÉ ÉLECTRI-
QUEMENT

(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-
chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP

(72) NANASAKI, Yusuke, Tokyo 130-8603, JP

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

(51) **A24D 1/02** (11) **3 995 005 A1**
A24D 1/20 **A24F 40/20**

(52) **A24D 1/02; A24D 1/20; A24F 40/20**

(25) Ja (26) En

(21) 20835265.8 (22) 29.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025454 29.06.2020

(87) WO 2021/002309 2021/01 07.01.2021

(30) 01.07.2019 JP 2019123126

(54) • TABAKPRODUKT MIT ERWÄRMUNG
OHNE VERBRENNUNG UND ELEKTRISCH
BEHEIZTES TABAKPRODUKT

• HEAT-NOT-BURN TOBACCO PRODUCT
AND ELECTRICALLY HEATED TOBACCO
PRODUCT

• PRODUIT À BASE DE TABAC À CHAUF-
FAGE SANS COMBUSTION ET PRODUIT
À BASE DE TABAC CHAUFFÉ ÉLECTRI-
QUEMENT

(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-
chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP

(72) NANASAKI, Yusuke, Tokyo 130-8603, JP

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

A24D 1/20 → (51) **A24D 1/02**

A24F 40/00 → (51) **A24F 40/46**

A24F 40/20 → (51) **A24D 1/02**

A24F 40/40 → (51) **A24F 40/90**

(51) **A24F 40/46** (11) **3 995 006 A1**
A24F 40/00

(52) **A24F 40/00; A24F 40/46; A24F 47/00**

(25) Zh (26) En

(21) 19936514.9 (22) 27.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/102721 27.08.2019

(87) WO 2021/000399 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 CN 201910601402

03.07.2019 CN 201910596521

(54) • VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG

• VAPORIZATION DEVICE

• DISPOSITIF DE VAPORISATION

(71) Shenzhen Relx Technology Co., Ltd., 4F,
Building 2, Wangda Industrial District West
side of Songbai Road, Tangtou Community
Shiyuan Street Baoan District, Shenzhen City,
Guangdong Province 518108, CN

(72) FU, Yao, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
YANG, Zugang, Shenzhen, Guangdong
518055, CN

ZHANG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518055,
CN

FENG, Shuting, Shenzhen, Guangdong
518055, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
toursstraße 68, 80796 München, DE

A24F 40/50 → (51) **A24F 47/00**

A24F 40/50 → (51) **A61M 11/04**

A24F 40/53 → (51) **A24F 40/65**

A24F 40/53 → (51) **A24F 40/90**

A24F 40/57 → (51) **A61M 11/04**

(51) **A24F 40/65** (11) **3 995 007 A1**
A24F 40/85 **A24F 40/53**

(52) **A24F 40/53; A24F 40/65; A24F 40/85**

(25) Ja (26) En

(21) 19954570.8 (22) 29.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/046816 29.11.2019

(87) WO 2021/106200 2021/22 03.06.2021

(54) • SAUGVORRICHTUNG, INFORMATIONS-
VERARBEITUNGSVERFAHREN UND PRO-
GRAMM

• SUCTION DEVICE, INFORMATION
PROCESSING METHOD, AND PROGRAM
• DISPOSITIF D'ASPIRATION, PROCÉDÉ
DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET
PROGRAMME

(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-
chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP

(72) SERITA, Kazutoshi, Tokyo 130-8603, JP

SUGANO, Yuka, Tokyo 130-8603, JP
SENJU, Masatoshi, Tokyo 130-8603, JP

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

(51) **A24F 40/65** (11) **3 995 008 A1**
H04L 29/08 **H04W 4/021**
G06Q 30/02 **G01S 19/42**

(52) **A24F 40/65; G06Q 30/0282;**
G06Q 50/10; A24F 40/53;
A61M 11/042; A61M 15/06;
G01S 19/42; H04L 67/12; H04L 67/18;
H04W 4/021

(25) En (26) En

(21) 20206007.5 (22) 05.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUM VAPEN MIT EINEM UMGEBUNGS-SENSOR UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN FÜR BENUTZER ÜBER PLÄTZE ZUM VAPEN*
• *AEROSOL GENERATING DEVICE FOR VAPING INCLUDING AN ENVIRONMENT SENSOR, AND SYSTEM FOR PROVIDING INFORMATION TO USERS ABOUT PLACES TO VAPE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL POUR VAPOTAGE COMPRENANT UN CAPTEUR D'ENVIRONNEMENT ET SYSTÈME PERMETTANT DE FOURNIR DES INFORMATIONS SUR LES LIEUX DE VAPOTAGE AUX UTILISATEURS*

(71) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi,
1202 Geneva, CH

(72) YAMAGUCHI, Akira, 1207 GENEVA, CH

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées,
75008 Paris, FR

A24F 40/85 → (51) **A24F 40/65**

(51) **A24F 40/90** (11) **3 995 009 A1**
A24F 40/40 **A24F 40/53**

(52) **A24F 40/90; A24F 40/40;**
A24F 40/53; A61M 11/042;
A61M 15/06; H02J 50/10

(25) En (26) En

(21) 20206241.0 (22) 06.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *WIEDERAUFLADBARE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *A RECHARGEABLE AEROSOL GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL RECHARGEABLE*

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

(72) ADAIR, Kyle, Lisburn, Country Antrim BT28
2UW, GB

POPOOLA, Olayiwola Olamiposi, Walton-on-
Thames, KT12 2SJ, GB

LOVEDAY, Peter, Woking, Surrey GU24
9PW, GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 995 010 A1**
A24B 15/16

(52) **A24B 15/16; A24F 47/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19935845.8 (22) 03.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/026458 03.07.2019

(87) WO 2021/001961 2021/01 07.01.2021

- (54) • *ELEMENT FÜR AROMAINHALATIONS-ARTIKEL, AROMAINHALATIONSARTIKEL, PHENOLFÄNGER FÜR AROMAINHALATIONSARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AROMAINHALATIONSARTIKELS*

• *MEMBER FOR FLAVOR INHALATION ARTICLE, FLAVOR INHALATION ARTICLE, PHENOL SCAVENGER FOR FLAVOR INHALATION ARTICLE, AND METHOD FOR PRODUCING FLAVOR INHALATION ARTICLE*

• *ÉLÉMENT POUR ARTICLE D'INHALATION D'ARÔME, ARTICLE D'INHALATION D'ARÔME, CAPTEUR DE PHÉNOL POUR ARTICLE D'INHALATION D'ARÔME, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARTICLE D'INHALATION D'ARÔME*

(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-
chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP

(72) MATSUBA, Ryota, Tokyo 130-8603, JP

KUBOTA, Hiroyuki, Tokyo 130-8603, JP

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

(51) **A24F 47/00** (11) **3 995 011 A1**

(52) **A24F 47/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19935945.6 (22) 01.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/026147 01.07.2019

(87) WO 2021/001896 2021/01 07.01.2021

- (54) • *HEIZANORDNUNG UND AROMAINHALATOR*
• *HEATER ASSEMBLY AND FLAVOR INHALER*
• *ENSEMBLE DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET INHALATEUR D'ARÔME*

(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-
chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP

(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP

INOUE, Yasunobu, Tokyo 130-8603, JP

SUMII, Tateki, Tokyo 130-8603, JP

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

(51) **A24F 47/00** (11) **3 995 012 A1**

(52) **A24F 40/00; A24F 40/46; A24F 47/00**

(25) Zh (26) En

(21) 19935984.5 (22) 16.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/106024 16.09.2019

(87) WO 2021/000425 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 CN 201910601402

03.07.2019 CN 201910596521

- (54) • *ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG*
• *ATOMIZATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ATOMISATION*

(71) Shenzhen Relx Technology Co., Ltd., 4F,
Building 2, Wangda Industrial District West
side of Songbai Road, Tangtou Community
Shiyan Street Baoan District, Shenzhen City,
Guangdong Province 518108, CN

(72) FU, Yao, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
ZHANG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518055,
CN

YANG, Zugang, Shenzhen, Guangdong
518055, CN

FENG, Shuting, Shenzhen, Guangdong
518055, CN

TAO, Xingming, Shenzhen, Guangdong
518055, CN

PENG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518055,
CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touschesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 995 013 A1**

(52) **A24F 47/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19936045.4 (22) 01.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/026175 01.07.2019

(87) WO 2021/001908 2021/01 07.01.2021

- (54) • *GESCHMACKSINHALATOR UND EIN-FÜHRFÜHRUNGSELEMENT*

• *FLAVOR INHALER AND INSERTION*

GUIDE MEMBER

• *INHALATEUR D'ARÔME ET ÉLÉMENT DE*

GUIDAGE D'INSERTION

(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-
chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP

(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP

INOUE, Yasunobu, Tokyo 130-8603, JP

SUMII, Tateki, Tokyo 130-8603, JP

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

(51) **A24F 47/00** (11) **3 995 014 A1**

(52) **A24F 47/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19936278.1 (22) 01.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/026177 01.07.2019

(87) WO 2021/001909 2021/01 07.01.2021

- (54) • *HEIZUNGSANORDNUNG UND AROMAINHALATOR*

• *HEATING ASSEMBLY AND FLAVOR*

INHALER

• *ENSEMBLE DE CHAUFFAGE ET INHALATEUR D'ARÔME*

(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-
chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP

(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP

INOUE, Yasunobu, Tokyo 130-8603, JP

SUMII, Tateki, Tokyo 130-8603, JP

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

(51) **A24F 47/00** (11) **3 995 015 A1**

(52) **A24F 47/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19936279.9 (22) 01.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/026178 01.07.2019

(87) WO 2021/001910 2021/01 07.01.2021

- (54) • HEIZUNGSANORDNUNG UND AROMAINHALATOR
• HEATING ASSEMBLY AND FLAVOR INHALER
• ENSEMBLE CHAUFFANT ET INHALATEUR D'ARÔME

(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP

(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
INOUE, Yasunobu, Tokyo 130-8603, JP
SUMII, Tateki, Tokyo 130-8603, JP

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

(51) **A24F 47/00** (11) **3 995 016 A1**

(52) **A24F 47/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19936445.6 (22) 01.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/026163 01.07.2019

(87) WO 2021/001902 2021/01 07.01.2021

- (54) • GESCHMACKSINHALATOR
• FLAVOR INHALER
• INHALATEUR D'ARÔME

(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP

(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
INOUE, Yasunobu, Tokyo 130-8603, JP
SUMII, Tateki, Tokyo 130-8603, JP

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

(51) **A24F 47/00** (11) **3 995 017 A1**

(52) **A24F 47/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19936498.5 (22) 01.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/026167 01.07.2019

(87) WO 2021/001904 2021/01 07.01.2021

- (54) • GESCHMACKSINHALATOR
• FLAVOR INHALER
• INHALATEUR D'ARÔME

(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP

(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
INOUE, Yasunobu, Tokyo 130-8603, JP
SUMII, Tateki, Tokyo 130-8603, JP

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

(51) **A24F 47/00** (11) **3 995 018 A1**

(52) **A24F 47/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19946499.1 (22) 25.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/037498 25.09.2019

(87) WO 2021/059380 2021/13 01.04.2021

- (54) • BATTERIEEINHEIT, INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• BATTERY UNIT, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM
• UNITÉ DE BATTERIE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME

(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP

(72) ONO, Yasuhiro, Tokyo 130-8603, JP

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

(51) **A24F 47/00** (11) **3 995 019 A1**
A24F 40/50

(52) **A24F 40/50; A24F 47/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20834275.8 (22) 01.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025857 01.07.2020

(87) WO 2021/002392 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 JP 2019124308

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER STROMVERSORGUNGSEINHEIT FÜR EINE SAUGVORRICHTUNG, STROMVERSORGUNGSEINHEIT FÜR EINE SAUGVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
• METHOD FOR OPERATING POWER SUPPLY UNIT FOR SUCTION DEVICE, POWER SUPPLY UNIT FOR SUCTION DEVICE, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM
• PROCÉDÉ D'EXPLOITATION DE BLOC D'ALIMENTATION POUR DISPOSITIF D'ASPIRATION, BLOC D'ALIMENTATION POUR DISPOSITIF D'ASPIRATION ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR

(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP

(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
AKAO, Takeshi, Tokyo 130-8603, JP
ONO, Yasuhiro, Tokyo 130-8603, JP
TANAKA, Shujiro, Tokyo 130-8603, JP
KITAHARA, Minoru, Tokyo 130-8603, JP

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

(51) **A24F 47/00** (11) **3 995 020 A1**
A24F 40/10; A24F 40/40; A24F 40/42;
A24F 40/46; A24F 47/00

(25) Zh (26) En

(21) 20834850.8 (22) 03.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/100226 03.07.2020

(87) WO 2021/000952 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 CN 201910593233

(54) • VERWENDUNG VON ORGANISCHEM PORÖSEM MATERIAL IN EINER AEROSOL-ERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND ZERSTÄUBER MIT EINEM ORGANISCHEN PORÖSEM MATERIAL

• USE OF ORGANIC POROUS MATERIAL IN AEROSOL GENERATING DEVICE AND ATOMIZER USING ORGANIC POROUS MATERIAL

• UTILISATION D'UN MATÉRIAU POREUX ORGANIQUE DANS UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET ATOMISEUR UTILISANT UN MATÉRIAU POREUX ORGANIQUE

(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 1-3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) XU, Yunshu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

(51) **A41B 9/00** (11) **3 995 021 A1**
A41B 9/04
A61F 13/49

(52) **A41B 9/004; A41B 9/04;**
A61F 13/49003; A61F 13/49006;
A61F 13/49011; A61F 13/496;
A61F 13/505

(25) En (26) En

(21) 21197193.2 (22) 16.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 US 202063110554 P

02.04.2021 US 202117221326

- (54) • SAUGFÄHIGES KLEIDUNGSSTÜCK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• ABSORBENT GARMENT AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF
• VÊTEMENT ABSORBANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Mast Industries (Far East) Limited, 12/F, Manhattan Place 23 Wang Tai Road Kowloon Bay, Kowloon, HK

(72) Yip, Suet Hing, Tai Wai, OT, HK

Au, Fung Yee Debby, Tai Po, OT, HK

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A41B 9/04 → (51) **A41B 9/00**

(51) **A41D 13/11** (11) **3 995 022 A1**
A41H 42/00

(25) Zh (26) En

(21) 20941536.3 (22) 18.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/116029 18.09.2020

(87) WO 2022/052149 2022/11 17.03.2022

(30) 14.09.2020 CN 202010961765

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ENTENSCHNABELMÄSKEN
• DUCKBILL MASK MANUFACTURING PROCESS AND DEVICE

- (71) *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE MASQUE EN BEC DE CANARD*
BEIJING BEISHUTE MATERNITY & CHILD ARTICLES CO., LTD, No. 3 Yuanguang St. Kangbao Rd Miyun Economic Development Zone, Beijing 101500, CN
- (72) Li, Qiuhong, Beijing 101500, CN
CAI, Donghao, Beijing 101500, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

- (51) **A41D 13/11** (11) **3 995 023 A1**
(52) **A41D 13/1161**; A44D 2203/00
(25) De (26) De
(21) 21196737.7 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.11.2020 DE 202020106415 U
(54) • *MUND-NASEN-BEDECKUNG*
• *FACE MASK*
• *RECouvreMENT POUR LA BOUCHE ET LE NEZ*
- (71) Lang, Sandra, Sântisstr. 72, 88662 Überlingen, DE
- (72) Lang, Sandra, 88662 Überlingen, DE
- (74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

- (51) **A41D 13/12** (11) **3 995 024 A1**
A41D 31/26
(52) **A41D 13/008**; **A41D 13/12**;
A41D 31/00; **A41D 31/02**; **A41D 31/26**;
A61N 1/16

- (25) Ja (26) En
(21) 19937126.1 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/026889 05.07.2019
(87) WO 2021/005664 2021/02 14.01.2021
(54) • *SCHUTZ VOR ELEKTROMAGNETISCHEN WELLEN*
• *ELECTROMAGNETIC WAVE PROTECTOR*
• *PROTECTION CONTRE LES ONDES ELECTROMAGNETIQUES*
- (71) Medical-Aid Co., Ltd., 1-11, Technostage 3-chome, Izumi-shi, Osaka 594-1144, JP
- (72) MATSUI Hideki, Izumi-shi, Osaka 594-1144, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A41D 31/26 → (51) **A41D 13/12****A41H 42/00** → (51) **A41D 13/11****A43B 3/10** → (51) **A43B 7/26****A43B 5/00** → (51) **A43C 17/02**

- (51) **A43B 5/04** (11) **3 995 025 A1**
A43B 13/16 **B29D 35/12**
(52) **A43B 5/0427**; **A43B 5/0482**;
A43B 13/16; **B29D 35/061**;
B29D 35/122
(25) It (26) En
(21) 21205670.9 (22) 29.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.11.2020 IT 202000026248
(54) • *SKISCHUH UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG EINES SKISCHUHS*
• *SKI BOOT AND METHOD FOR PROVIDING A SKI BOOT*
• *BOTTE DE SKI ET PROCEDE DE FOURNITURE D'UNE BOTTE DE SKI*
- (71) La Sportiva S.P.A., Via Ischia, 2, 38030 Ziano di Fiemme (TN), IT
- (72) DELLADIO, Lorenzo, 38030 Ziano di Fiemme (TN), IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

- (51) **A43B 5/04** (11) **3 995 026 A1**
(52) **A43B 5/0433**; **A43B 5/0496**

- (25) It (26) En
(21) 21205672.5 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.11.2020 IT 202000026254
(54) • *SKISCHUH*
• *SKI BOOT*
• *BOTTE DE SKI*
- (71) La Sportiva S.P.A., Via Ischia, 2, 38030 Ziano di Fiemme (TN), IT
- (72) DELLADIO, Lorenzo, 38030 Ziano di Fiemme (TN), IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

A43B 7/24 → (51) **A43B 13/14**

- (51) **A43B 7/26** (11) **3 995 027 A1**
A43B 3/10

- (52) **A43B 7/26**; **A43B 3/101**
(25) De (26) De
(21) 20206674.2 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SCHUHELEMENT MIT EINEM ZEHN-TRENNSTEG UND EINEM VERBREITERRUNGSCILIP*
• *SHOE ELEMENT WITH A TOE SEPARATOR AND AN EXPANSION CLIP*
• *ÉLÉMENT DE CHAUSSURE DOTÉ D'UNE NERVURE DE SÉPARATION D'ORTEILS ET D'UN CLIP D'ÉLARGISSEMENT*
- (71) Bär GmbH, Pleidelsheimer Strasse 15, 74321 Bietigheim - Bissingen, DE
- (72) Bär, Sebastian, 71638 Ludwigsburg, DE
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A43B 13/12 → (51) **A43B 13/14**

- (51) **A43B 13/14** (11) **3 995 028 A1**
A43B 13/18 **A43B 7/24**
A43B 13/12

- (52) **A43B 7/24**; **A43B 13/12**;
A43B 13/141; **A43B 13/187**;
A43B 13/188

- (25) En (26) En
(21) 21214338.2 (22) 20.04.2018

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

- (30) 21.04.2017 US 201762488512 P

- (54) • *SOHLENSTRUKTUR MIT PROPRIOZEPTIVEN ELEMENTEN*
• *SOLE STRUCTURE WITH PROPRIOCEPTIVE ELEMENTS*
• *STRUCTURE DE SEMELLE À ÉLÉMENTS PROPRIOCEPTIFS*

- (71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
- (72) CHEN, Yuchung K., Beaverton, 97005, US
MCLACHLAN, Oliver, Beaverton, 97005, US
RUSHBROOK, Thomas J., Beaverton, 97005, US
SMITH, Timothy J., Beaverton, 97005, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 18723202.0 / 3 612 050

A43B 13/16 → (51) **A43B 5/04****A43B 13/18** → (51) **A43B 13/14**

- (51) **A43C 17/02** (11) **3 995 029 A1**
A43B 5/00

- (52) **A43C 17/02**; **A43B 5/006**
(25) En (26) En
(21) 21207309.2 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.11.2020 US 202017094756
(54) • *HALBSPORN FÜR REITER ZUR VERWENDUNG MIT EINEM VERSTELLBAREN SPORNHALTER*
• *EQUESTRIAN HALF SPUR FOR USE WITH AN ADJUSTABLE SPUR HOLDER*
• *DEMI-ÉPERON ÉQUESTRE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN PORTE-ÉPERON RÉGLABLE*
- (71) Schulten-Gaywood, Nicola, 9680 6 Mile Road NE, Rockford, MI 49341, US
- (72) Schulten-Gaywood, Nicola, Rockford, MI 49341, US
- (74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

- (51) **A44B 19/24** (11) **3 995 030 A1**
(52) **A44B 19/24**

- (25) Ja (26) En
(21) 19936409.2 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/026606 04.07.2019
(87) WO 2021/001984 2021/01 07.01.2021
(54) • *PRODUKT MIT ELEMENTGLIED UND REISSVERSCHLUSS*
• *PRODUCT WITH ELEMENT MEMBER AND SLIDE FASTENER*
• *PRODUIT AVEC ÉLÉMENT D'ÉLÉMENT ET FERMETURE À GLISSIÈRE*
- (71) YKK Corporation, 1, Kanda Izumi-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8642, JP
- (72) TUNG, Yu Chen, Kurobe-shi, Toyama 938-8601, JP
SHO, Yoshiyuki, Kurobe-shi, Toyama 938-8601, JP

FUKUDA, Yuko, Kurobe-shi, Toyama 938-8601, JP
(74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) **A44B 19/36** (11) **3 995 031 A1**
(52) **A44B 19/36**
(25) En (26) En
(21) 21153052.2 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(30) 09.11.2020 TW 109138983
09.11.2020 TW 109214742 U

(54) • **REISSVERSCHLUSS MIT GESCHLOSSE- NEM ENDE UND KOMBINIERTEM UNTE- REM ANSCHLAG**
• **CLOSED END ZIPPER WITH COMBINED BOTTOM STOP**
• **FERMETURE À GLISSIÈRE À EXTRÉMITÉ FERMÉE COMPORTANT UNE BUTÉE INFÉRIEURE COMBINÉE**

(71) Chung, Roger C. Y., 2F, N°. 1, Alley 3, Lane 106, Lung-An Road Hsinchuang District, New Taipei City 24257, TW
(72) Chung, Roger C. Y., New Taipei City 24257, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

A44C 5/00 → (51) **G04G 17/04**

(51) **A45D 20/12** (11) **3 995 032 A1**
(52) **A45D 20/12**
(25) En (26) En
(21) 21175459.3 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(30) 10.11.2020 CN 202011251313
10.11.2020 CN 202022593049 U

(54) • **DRAHTLOSER HAARTROCKNER**
• **WIRELESS BLOW DRYER**
• **SÉCHOIR SANS FIL**

(71) Shenzhen Carku Technology Co., Limited, Room 103, Building A, Qixing Creative Square Gaofeng Community Dalang Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LEI, Yun, Shenzhen, 518000, CN
LIU, Chuwei, Shenzhen, 518000, CN
ZHANG, Yubin, Shenzhen, 518000, CN
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **A45D 20/12** (11) **3 995 033 A1**
(52) **A45D 20/12**
(25) En (26) En
(21) 21175464.3 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(30) 10.11.2020 CN 202011252233
10.11.2020 CN 202022592963 U

(54) • **DRAHTLOSES FÖHNSYSTEM UND DRAHTLOSER FÖHN**

• **WIRELESS BLOW DRYER SYSTEM AND WIRELESS BLOW DRYER**
• **SYSTÈME DE SÉCHOIR SANS FIL ET SÉCHOIR SANS FIL**

(71) Shenzhen Carku Technology Co., Limited, Room 103, Building A, Qixing Creative Square Gaofeng Community Dalang Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LEI, Yun, Shenzhen, 518000, CN
LIU, Chuwei, Shenzhen, 518000, CN
ZHANG, Yubin, Shenzhen, 518000, CN
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **A45D 20/12** (11) **3 995 034 A1**
H01R 24/38
(52) **A45D 20/12**
(25) En (26) En
(21) 21185040.9 (22) 12.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 10.11.2020 CN 202022590388 U
(54) • **DRAHTLOSES HAARTROCKNERSYSTEM UND WIEDERAUFLADBARE BUCHSE DA- FÜR**
• **WIRELESS HAIR DRYER SYSTEM AND RECHARGEABLE SOCKET THEREOF**
• **SYSTÈME DE SÈCHE-CHEVEUX SANS FIL ET SA PRISE RECHARGEABLE**

(71) Shenzhen Carku Technology Co., Limited, Room 103, Building A, Qixing Creative Square Gaofeng Community Dalang Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LEI, Yun, Shenzhen 518000, CN
LIU, Chuwei, Shenzhen 518000, CN
ZHANG, Yubin, Shenzhen 518000, CN
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **A45D 20/12** (11) **3 995 035 A1**
(52) **A45D 20/122**
(25) En (26) En
(21) 21185144.9 (22) 12.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(30) 10.11.2020 CN 202022593093 U

(54) • **HAARTROCKNER UND LUFTDÜSE DA- FÜR**
• **HAIR DRYER AND AIR NOZZLE THEREOF**
• **SÈCHE-CHEVEUX ET BUSE D'AIR ASSO- CIEE**

(71) Shenzhen Carku Technology Co., Limited, Room 103, Building A, Qixing Creative Square Gaofeng Community Dalang Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LEI, Yun, Shenzhen 518000, CN
LIU, Chuwei, Shenzhen 518000, CN
ZHANG, Yubin, Shenzhen 518000, CN
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

A46B 5/00 → (51) **A46B 9/04**

A46B 5/00 → (51) **B29C 45/16**

A46B 5/02 → (51) **A46B 9/04**

A46B 5/02 → (51) **B29C 45/16**

(51) **A46B 9/02** (11) **3 995 036 A2**
A46B 9/04 **A46B 15/00**
(52) **A46B 9/025; A46B 9/04; A46B 9/028; A46B 2200/1066**

(25) En (26) En
(21) 21211898.8 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • **MUNDPFLEGEVORRICHTUNG**
• **ORAL CARE IMPLEMENT**
• **USTENSILE DE SOIN BUCCAL**
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) JIMENEZ, Eduardo J., Manalapan, NJ, 07726, US
MOSKOVICH, Robert, Manakin-Sabot, VA, 23103, US
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 14824744.8 / 3 223 654

(51) **A46B 9/04** (11) **3 995 037 A1**
A46B 5/02 **A46B 5/00**
B29C 45/16

(52) **A46B 5/02; A46B 5/0095; B29C 45/1676; A46B 2200/1066; B29L 2031/425**

(25) En (26) En
(21) 20206110.7 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(54) • **GRIFF FÜR EIN KÖRPERPFLEGEGERÄT SOWIE KÖRPERPFLEGEGERÄT**
• **HANDLE FOR A PERSONAL CARE IMPLEMENT AND PERSONAL CARE IMPLEMENT**
• **POIGNÉE POUR UN INSTRUMENT DE SOINS PERSONNELS ET INSTRUMENT DE SOINS PERSONNELS**

(71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US
(72) JUNGNIKKEL, Uwe, 61476 Kronberg, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A46B 9/04** (11) **3 995 038 A1**
A46B 5/02 **A46B 5/00**
B29C 45/16

(52) **A46B 5/0095; A46B 5/02; B29C 45/1676; A46B 2200/1066**

(25) En (26) En
(21) 20206112.3 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(54) • **GRIFF FÜR EIN KÖRPERPFLEGEGERÄT SOWIE KÖRPERPFLEGEGERÄT**
• **HANDLE FOR A PERSONAL CARE IMPLEMENT AND PERSONAL CARE IMPLEMENT**
• **POIGNÉE POUR UN INSTRUMENT DE SOINS PERSONNELS ET INSTRUMENT DE SOINS PERSONNELS**

(71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US

(72) JUNGNICKEL, Uwe, 61476 Kronberg, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A46B 9/04** (11) **3 995 039 A1**
A46B 5/02 **A46B 5/00**
B29C 45/16

(52) **A46B 5/02; A46B 5/0095;**
A46B 2200/1066; B29C 45/1676

(25) En (26) En
(21) 20206113.1 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GRIFF FÜR EIN KÖRPERPFLEGEGERÄT
SOWIE KÖRPERPFLEGEGERÄT*
• *HANDLE FOR A PERSONAL CARE
IMPLEMENT AND PERSONAL CARE
IMPLEMENT*
• *POIGNÉE POUR UN INSTRUMENT DE
SOINS PERSONNELS ET INSTRUMENT
DE SOINS PERSONNELS*

(71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park,
Boston, Massachusetts 02127, US

(72) JUNGNICKEL, Uwe, 61476 Kronberg, DE

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A46B 9/04** (11) **3 995 040 A1**
A46B 5/02 **A46B 5/00**
B29C 45/16

(52) **A46B 5/02; A46B 5/0095;**
B29C 45/1671; B29C 45/1676;
A46B 2200/1066

(25) En (26) En
(21) 20206114.9 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GRIFF FÜR EIN KÖRPERPFLEGEGERÄT
SOWIE KÖRPERPFLEGEGERÄT*
• *HANDLE FOR A PERSONAL CARE
IMPLEMENT AND PERSONAL CARE
IMPLEMENT*
• *POIGNÉE POUR UN INSTRUMENT DE
SOINS PERSONNELS ET INSTRUMENT
DE SOINS PERSONNELS*

(71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park,
Boston, Massachusetts 02127, US

(72) JUNGNICKEL, Uwe, 61476 Kronberg, DE

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A46B 9/04** (11) **3 995 041 A1**
A46B 5/02 **A46B 5/00**
B29C 45/16

(52) **A46B 5/02; A46B 5/0095;**
A46B 2200/1066; B29C 45/1671;
B29C 45/1676

(25) En (26) En
(21) 20206116.4 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *POLYMERES GRIFFMATERIAL UND DES-
SEN VERWENDUNG*

• *POLYMERIC HANDLE MATERIAL AND
USE THEREOF*
• *MATÉRIAU DE LA POIGNÉE EN POLY-
MÈRE ET SON UTILISATION*

(71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park,
Boston, Massachusetts 02127, US

(72) JUNGNICKEL, Uwe, 61476 Kronberg, DE

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A46B 9/04** (11) **3 995 042 A1**
A46B 5/02 **A46B 5/00**
B29C 45/16

(52) **A46B 5/02; A46B 5/0095;**
B29C 45/1671; B29C 45/1676;
A46B 2200/1066; B29L 2031/425

(25) En (26) En
(21) 20206119.8 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GRIFF FÜR EIN KÖRPERPFLEGEGERÄT
SOWIE KÖRPERPFLEGEGERÄT*
• *HANDLE FOR A PERSONAL CARE
IMPLEMENT AND PERSONAL CARE
IMPLEMENT*
• *POIGNÉE POUR UN INSTRUMENT DE
SOINS PERSONNELS ET INSTRUMENT
DE SOINS PERSONNELS*

(71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park,
Boston, Massachusetts 02127, US

(72) JUNGNICKEL, Uwe, 61476 Kronberg, DE

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE

A46B 9/04 → (51) **A46B 9/02**

A46B 9/04 → (51) **B29C 45/16**

(51) **A46B 11/06** (11) **3 995 043 A1**
(52) **B05B 1/20; A46B 11/063;**
Y10T 403/70

(25) En (26) En
(21) 20206073.7 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *REINIGUNGSWERKZEUG*
• *CLEANING TOOL*
• *OUTIL DE NETTOYAGE*

(71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82
Husqvarna, SE

(72) Renner, Thomas, 89079 Ulm, DE

(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH
Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

(51) **A46B 15/00** (11) **3 995 044 A1**
A46B 17/04

(52) **A46B 15/0097; A46B 15/0095;**
A46B 17/04; A46B 2200/1066

(25) De (26) De
(21) 21199168.2 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2020 AT 509632020

(54) • *ZAHNBÜRSTENKAPPE UND ZAHNHYGI-
NESYSTEM*
• *TOOTHBRUSH CAP AND DENTAL
HYGIENE SYSTEM*
• *CAPUCHON DE BROSSE À DENTS ET
SYSTÈME D'HYGIÈNE DENTAIRE*

(71) Wund, Viktor, Fladnitz 24a/2, 8163 Fladnitz
a.d. Teichalm, AT

(72) Wund, Viktor, 8163 Fladnitz a.d. Teichalm,
AT

(74) Röggl, Harald, Schwarz & Partner Patent-
anwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

A46B 17/04 → (51) **A46B 15/00**

(51) **A47B 1/02** (11) **3 995 045 A1**
A47B 37/04

(52) **A47B 37/04; A47B 1/02;**
A47B 2230/0062

(25) Fr (26) Fr
(21) 21207199.7 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2020 FR 2011555

(54) • *TISCH MIT MITTELAUSZUG*
• *TABLE WITH CENTRAL EXTENSION*
• *TABLE À RALLONGE CENTRALE*

(71) Lafuma Mobilier SAS, 6 rue Victor Lafuma,
26140 Anneyron, FR

(72) PERNET, Jean-Noël, 01430 CONDAMINE LA
DOYE, FR

ROANI, Corrado, 26210 MANTHES, FR

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

(51) **A47B 1/03** (11) **3 995 046 A1**
A47B 1/05

(52) **A47B 1/03; A47B 1/05;**
A47B 2001/035

(25) En (26) En
(21) 21200705.8 (22) 04.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2020 DK PA202001264

(54) • *AUSZIEHBARER TISCH*
• *AN EXTENSIBLE TABLE*
• *TABLE EXTENSIBLE*

(71) PBJ Møbler ApS, Skovvaenget 2, 7860
Spottrup, DK

(72) SVENDSEN, Morten, 7840 Højslev, DK

(74) Rasmussen, Martin Hoffgaard, et al, Otello
Law Firm Dalgasgade 25, 8., 7400 Herning,
DK

A47B 1/05 → (51) **A47B 1/03**

A47B 37/04 → (51) **A47B 1/02**

A47B 88/40 → (51) **A47B 88/931**

(51) **A47B 88/443** (11) **3 995 047 A1**
(52) **A47B 88/443**

(25) De (26) De
(21) 21203589.3 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.11.2020 DE 202020106340 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FÜHRUNG EINES MÖBELAUSZUGS, MÖBELAUSZUG UND MÖBEL*
• *FURNITURE, FURNITURE PULL-OUT AND DEVICE FOR GUIDING A FURNITURE PULL-OUT*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE D'UN TIROIR DE MEUBLE, TIROIR DE MEUBLE ET MEUBLE*
(71) Grass GmbH, Grass Platz 1, 6973 Höchst, AT
(72) Metzler, Melanie, 6922 Wolfurt, AT
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

A47B 88/483 → (51) **A47B 88/931**

- (51) **A47B 88/931** (11) **3 995 048 A1**
A47B 88/40 **A47B 88/483**
(52) **A47B 88/473; A47B 88/467;**
A47B 2210/0094
(25) Ko (26) En
(21) 20811508.9 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2020/008723 03.07.2020
(87) WO 2021/006555 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 KR 20190081384
(54) • *GLEITVORRICHTUNG*
• *SLIDE DEVICE*
• *DISPOSITIF COULISSANT*
(71) Segos Co., Ltd., 288 Cheongneung-daero Namdong-gu, Incheon 21696, KR
(72) LEE, Doo Myun, Incheon 21341, KR
LEE, Ro Hee, Incheon 21016, KR
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE

- (51) **A47B 95/00** (11) **3 995 049 A1**
(52) **A47B 95/008**
(25) It (26) En
(21) 21201876.6 (22) 11.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 04.11.2020 IT 202000026308
(54) • *UMKIPPSICHERUNG FÜR MÖBEL*
• *ANTI-OVERTURN DEVICE FOR FURNITURE*
• *DISPOSITIF ANTI-RETOURNEMENT POUR MEUBLES*
(71) Ferramenta Livenza S.r.l., Viale Lino Zanussi 21, 33070 Maron di Brugnera, Pordenone, IT
(72) VERZIAGI, Davide, 33074 Fontanafredda (PN), IT
(74) Giugni, Diego, et al, Propria S.r.l. Via della Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT

A47C 1/02 → (51) **B60N 2/22**

A47C 1/14 → (51) **A47C 5/10**

A47C 4/10 → (51) **A47C 5/10**

A47C 4/20 → (51) **A47C 5/10**

A47C 4/52 → (51) **A47C 5/10**

- (51) **A47C 5/10** (11) **3 995 050 A1**
A47C 4/10 **A47C 4/20**
A47C 1/14 **A47C 4/52**
A47C 7/42 **A47C 7/62**
A47C 7/66
(52) **A47C 4/20; A47C 4/30; A47C 1/143;**
A47C 4/10; A47C 4/36; A47C 4/46;
A47C 4/52; A47C 5/10; A47C 7/383;
A47C 7/42; A47C 7/46; A47C 7/543;
A47C 7/624; A47C 7/66
(25) En (26) En
(21) 21208513.8 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.08.2019 US 201962883486 P
13.12.2019 US 201916714509
31.03.2020 US 202016836228
(54) • *SONNENSCHIRM FÜR EINEN STUHL*
• *SUNSHADE FOR A CHAIR*
• *PARE-SOLEIL POUR CHAISE*
(71) Sunflow, Inc., 18 Slope Drive, Short Hills NJ 07078, US
(72) Hsu Besner, Leslie, Short Hills, NJ 07078, US
Servaites, Jeffrey, Oakland, CA 94602, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 20757801.4 / 3 823 500

A47C 7/42 → (51) **A47C 5/10**

A47C 7/62 → (51) **A47C 5/10**

A47C 7/66 → (51) **A47C 5/10**

- (51) **A47D 13/02** (11) **3 995 051 A1**
(52) **A47D 13/025**
(25) En (26) En
(21) 20306323.5 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *KINDERTRAGEVORRICHTUNG*
• *CHILD CARRIER*
• *PORTE-BÉBÉ*
(71) OVERTEA SA, Via Cara' 20b, 6928 Manno, CH
(72) TSAI, Cecilia, 6928 Manno, CH
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

- (51) **A47G 1/04** (11) **3 995 052 A1**
A47G 1/16
(52) **A47G 1/04; A47G 1/1653; A47K 1/00**
(25) En (26) En
(21) 21206781.3 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 06.11.2020 US 202017091778
(54) • *BADEZIMMER*
• *BATHROOM*
• *SALLE DE BAIN*
(71) RH US, LLC, 15 Koch Road, Suite J, Corte Madera, CA 94925, US
(72) FRIEDMAN, Gary, Corte Madera, US
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

- A47G 1/16** → (51) **A47G 1/04**
A47G 19/00 → (51) **B65D 3/14**
A47G 19/22 → (51) **A01K 5/01**
A47G 19/22 → (51) **B65D 3/14**
A47G 23/06 → (51) **B65D 5/48**
(51) **A47G 23/16** (11) **3 995 053 A1**
G01F 23/292 **B65D 51/24**
(52) **A47G 23/16; G01F 23/292;**
A47G 2200/166; G01F 15/063
(25) En (26) En
(21) 20206252.7 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *TRINKFLASCHE MIT EINEM ABSTANDSENSORS*
• *DRINKING BOTTLE WITH A DISTANCE SENSOR*
• *BOUEILLE AVEC UN DÉTECTEUR DE DISTANCE*
(71) Re-Company SA, Passage des lions 6, 1204 Geneva, CH
(72) Abbate, Francesco, 1292 Chambesy, CH
Quarta, Pierandrea, 1206 Genf, CH
Villanueva López, José Vicente, 74130 Mont-Saxonnex, FR
(74) Witte, Weller und Partner Patentanwälte mbB Stuttgart, Phoenixbau Königstraße 5, 70173 Stuttgart, DE

- (51) **A47J 27/04** (11) **3 995 054 A1**
A47J 43/046 **A47J 43/07**
(52) **A47J 27/04; A47J 43/046; A47J 43/07**
(25) Ko (26) En
(21) 19936886.1 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2019/016701 29.11.2019
(87) WO 2021/006435 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 KR 20190081452
(54) • *KOCHVORRICHTUNG*
• *COOKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CUISSON*
(71) NUC Electronics Co., Ltd., 280, Nowon-ro Buk-gu, Daegu 41548, KR
(72) KIM, Jong Boo, Daegu 41573, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

- (51) **A47J 31/44** (11) **3 995 055 A2**
A01J 11/04 **G01K 1/14**
(52) **A47J 31/4489; G01K 1/14;**
G01K 2207/06
(25) En (26) En
(21) 21210766.8 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.03.2015 AU 2015901144
04.03.2016 AU 2016900821
(54) • *VERBESSERTE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFSCHÄUMEN VON MILCH*
• *IMPROVED APPARATUS AND METHOD FOR FROTHING MILK*

- *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERFECTI-
ONNÉS DE FORMATION DE MOUSSE
DE LAIT*
- (71) Breville Pty Limited, Ground Floor, Suite 2
170-180 Bourke Road, Alexandria, NSW
2015, AU
- (72) WHITE, Gerard Andrew, Darlington, New
South Wales, 2008, AU
McCOLL, Nicholas, Randwick, New South
Wales, 2031, AU
CORKIN, Daniel Robert, Panania, New South
Wales, 2213, AU
PSAROLOGOS, Con, Bardwell Valley, New
South Wales, 2207, AU
LEE, Chiu Keung Kenneth, St Leonards, New
South Wales, 2065, AU
REN, Xiang, Mascot, New South Wales,
2020, AU
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schop-
pe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk
& Partner mbB Patentanwälte Radlkofer-
strasse 2, 81373 München, DE
- (62) 16771083.9 / 3 277 140
-
- A47J 36/02** → (51) **C03C 17/22**
-
- (51) **A47J 36/32** (11) **3 995 056 A1**
(52) **A47J 36/32**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21207451.2 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 10.11.2020 FR 2011507
- (54) • *ELEKTRISCHES KOCHGERÄT, DAS EIN
ARBEITSWERKZEUG UMFASST*
• *ELECTRICAL COOKING APPLIANCE
COMPRISING A WORK TOOL*
• *APPAREIL DE CUISSON ELECTRIQUE
COMPRENANT UN OUTIL DE TRAVAIL*
- (71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) BLANDIN, Loïc, 69003 LYON, FR
PICHOT, Renaud, 69008 LYON, FR
- (74) SEB Développement, Direction Propriété
industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin
Carron Campus SEB - CS 90229, 69134
Ecully Cedex, FR
-
- A47J 37/07** → (51) **G01K 1/14**
-
- A47J 43/042** → (51) **A47J 43/07**
-
- A47J 43/046** → (51) **A47J 27/04**
-
- (51) **A47J 43/07** (11) **3 995 057 A1**
(52) **A47J 43/042**
(52) **A47J 43/0716; A47J 43/042;**
A47J 43/075
(25) En (26) En
(21) 21204828.4 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.10.2020 KR 20200139133
- (54) • *MIXER*
• *BLENDER*
• *MÉLANGEUR*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
- (72) KIM, Namhun, 08592 Seoul, KR
HWANGBO, Kyungsoo, 08592 Seoul, KR

- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE
-
- A47J 43/07** → (51) **A47J 27/04**
-
- (51) **A47J 47/02** (11) **3 995 058 A1**
(52) **A47J 47/02**
(25) It (26) En
(21) 21203300.5 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.11.2020 IT 202000026741
04.12.2020 IT 202000029903
- (54) • *HERMETISCH VERSIEGELTE BEHÄLTER*
• *HERMETICALLY SEALED CONTAINER*
• *RÉCIPIENT FERMÉ HERMÉTIQUEMENT*
- (71) Adamo S.r.l., Strada Statale 16 Km. 315,
200, 60022 Castelfidardo (AN), IT
- (72) ADAMO, Henry, 60022 CASTELFIDARDO
(AN), IT
- (74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale
Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT
-
- (51) **A47K 13/10** (11) **3 995 059 A1**
(52) **A47K 13/12** **A47K 13/26**
(52) **A47K 13/10; A47K 13/12; A47K 13/26**
(25) En (26) En
(21) 20205799.8 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *MECHANISCHER TOILETTENDECKEL MIT
AUTOMATISCHER TOILETTENSITZDRE-
HUNG*
• *MECHANICAL TOILET LID WITH
AUTOMATIC TOILET SEAT TURNING*
• *COUVERCLE MÉCANIQUE DE TOILETTES
À ROTATION DE SIÈGE DE TOILETTES
AUTOMATIQUE*
- (71) Yiwu Yicubao Daily Necessities Co., Ltd.,
Stall 19751, Floor 5, Gate 22, Sector two,
Wholesale Market, Yiwu, Zhejiang, CN
- (72) Wang, Qien, Yiwu, Zhejiang, CN
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
-
- (51) **A47K 13/26** (11) **3 995 060 A1**
(52) **A47K 13/26**
(25) En (26) En
(21) 20206159.4 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM MONTIEREN BZW.
DEMONTIEREN EINER TOILETTENSITZ-
ANORDNUNG AN UND VON EINER TOI-
LETTENSCHÜSSEL*
• *DEVICE FOR MOUNTING A TOILET SEAT
ASSEMBLY TO AND FROM A TOILET
BOWL*
• *DISPOSITIF POUR LE MONTAGE ET LE
DÉMONTAGE D'UN ENSEMBLE LUNETTE
DE TOILETTES SUR UNE CUVETTE DE
TOILETTES*
- (71) Zhejiang Hengyuan Sanitary Ware Co., Ltd.,
Dongdu Road, Linhai, Zhejiang 317000, CN
- (72) Xiaofeng, Xu, Linhai, Zhejiang 317000, CN

- (74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt
Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE
-
- (51) **A47L 5/24** (11) **3 995 061 A1**
A47L 7/00 **A47L 9/02**
(52) **A47L 5/24; A47L 7/0061; A47L 9/02**
(25) De (26) De
(21) 21202846.8 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.11.2020 DE 102020129466
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
REINIGUNG UND DESINFIZIERUNG EI-
NER TEXTILOBERFLÄCHE SOWIE DES-
INFIZIONSBOX*
• *DISINFECTION BOX AND METHOD AND
DEVICE FOR CLEANING AND DISIN-
FECTING A TEXTILE SURFACE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE
NETTOYAGE ET DE DÉSINFECTION
D'UNE SURFACE TEXTILE, AINSI QUE
BOÎTE DE DÉSINFECTION*
- (71) MattPro GmbH, Am Thurbruch 3, 17429
Benz OT Labömitz, DE
- (72) Grzeskowiak, Eberhard, 17406 Usedom, DE
- (74) Kaufmann, Sigfrid, Kaufmann Patent- und
Rechtsanwälte Loschwitz Straße 42,
01309 Dresden, DE
-
- (51) **A47L 5/24** (11) **3 995 062 A1**
A47L 9/16 **A47L 9/20**
(52) **A47L 9/20; A47L 5/24; A47L 9/1666**
(25) De (26) De
(21) 21203318.7 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 10.11.2020 DE 102020129581
10.11.2020 BE 202005806
- (54) • *HANDGEFÜHRTER ZYKLON-STAUSSAU-
GER*
• *HAND-GUIDED CYCLONE VACUUM
CLEANER*
• *ASPIRATEUR CYCLONIQUE GUIDÉ À LA
MAIN*
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE
- (72) Hunnekuhl, Christian, 49134 Wallenhorst,
DE
Chwolka, Cornelia, 33334 Gütersloh, DE
-
- (51) **A47L 7/00** (11) **3 995 063 A1**
(52) **A47L 5/12; A47L 7/00; A47L 9/00;**
A47L 9/24; A47L 9/28
(25) Zh (26) En
(21) 19936495.1 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/123472 06.12.2019
(87) WO 2021/000518 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 CN 201921031829 U
- (54) • *STAUBSAUGER*
• *VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR*
- (71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd., No.
18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou,
Jiangsu 215123, CN

- (72) DANG, Yazhou, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
JI, Shaoshan, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
WU, Hongbing, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

A47L 7/00 → (51) **A47L 5/24**

A47L 9/02 → (51) **A47L 5/24**

- (51) **A47L 9/04** (11) **3 995 064 A1**
(52) **A47L 9/0411; A47L 9/0433;**
A47L 9/0444; A47L 9/0455;
A47L 9/0477; A47L 9/0488;
A47L 2201/00
- (25) De (26) De
(21) 21202468.1 (22) 13.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.11.2020 DE 102020129405
- (54) • SAUGROBTER MIT VERBINDUNGS-
GEHÄUSETEIL
• VACUUM CLEANING ROBOT WITH
CONNECTION HOUSING PART
• ROBOT D'ASPIRATION AVEC BOÎTIER DE
CONNEXION
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE
- (72) Sommer, Tobias, 32278 Kirchlingern, DE

A47L 9/16 → (51) **A47L 5/24**

A47L 9/20 → (51) **A47L 5/24**

- (51) **A47L 9/28** (11) **3 995 065 A1**
(52) **A47L 9/2805; A47L 9/2894;**
A47L 2201/04; A47L 2201/06
- (25) De (26) De
(21) 21203056.3 (22) 18.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 04.11.2020 DE 102020129026
- (54) • SICH SELBSTTÄTIG FORTBEWEGENDES
REINIGUNGSGERÄT
• AUTOMATICALLY MOVING CLEANING
DEVICE
• APPAREIL DE NETTOYAGE AUTONOME
- (71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlen-
weg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
- (72) Windorfer, Harald, 40822 Mettmann, DE
- (74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB
Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26,
42329 Wuppertal, DE

(51) **A47L 9/28** (11) **3 995 066 A1**
G05D 1/02

(52) **A47L 9/2805; A47L 9/2857;**
G05D 1/0274; A47L 2201/04

- (25) De (26) De
(21) 21203342.7 (22) 19.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.11.2020 DE 102020129411

- (54) • SICH SELBSTTÄTIG FORTBEWEGENDES
BODENBEARBEITUNGSGERÄT
• AUTOMATIC SOIL PREPARATION
EQUIPMENT
• APPAREIL AUTONOME DE TRAITEMENT
DU SOL
- (71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlen-
weg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
- (72) Windorfer, Harald, 40822 Mettmann, DE
- (74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB
Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26,
42329 Wuppertal, DE

A47L 11/40 → (51) **B25B 21/00**

- (51) **A47L 13/16** (11) **3 995 067 A1**
(52) **A47L 13/16**
- (25) Es (26) En
(21) 21383005.2 (22) 05.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 05.11.2020 ES 202032385 U
- (54) • TEXTILGEWEBE FÜR REINIGUNGSPRO-
DUKTE
• TEXTILE FOR CLEANING PRODUCTS
• TEXTILE DE NETTOYAGE DE PRODUITS
- (71) Pastor Fita, Juan Emilio, Major, 6, 46890
Agullent, ES
- (72) Pastor Fita, Juan Emilio, 46890 Agullent, ES
- (74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diago-
nal, 463 Bis, 2ª, 08036 Barcelona, ES

A47L 15/42 → (51) **D06F 39/08**

A61B 1/00 → (51) **A61B 8/12**

A61B 1/00 → (51) **A61B 34/00**

- (51) **A61B 1/04** (11) **3 995 068 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19936188.2 (22) 16.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/111377 16.10.2019
- (87) WO 2021/000452 2021/01 07.01.2021
- (30) 04.07.2019 CN 201910597167
- (54) • STARRE ENDOSKOPVORRICHTUNG
• RIGID ENDOSCOPE DEVICE
• DISPOSITIF D'ENDOSCOPE RIGIDE
- (71) Innovex Medical Co., Ltd., 1F and East 2F
Building 7, No. 150 Cailun Road Pilot Free
Trade Zone, Pudong New Area, Shanghai
201203, CN
- (72) YAN, Hang, Shanghai 201201, CN
- (74) TANG, Wei, Shanghai 201201, CN
- (74) London IP Ltd, 100 High street Milford on
Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB

A61B 1/05 → (51) **A61B 17/42**

A61B 3/00 → (51) **A61B 3/09**

A61B 3/00 → (51) **A61F 2/16**

A61B 3/028 → (51) **A61B 3/09**

- (51) **A61B 3/09** (11) **3 995 069 A1**
A61B 3/028 **A61B 3/00**
(52) **A61B 3/09; A61B 3/028; A61B 3/0025**
- (25) De (26) De
(21) 21216841.3 (22) 21.08.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 23.08.2019 EP 19193432
- (54) • ERMITTLUNG VON WERTEN FÜR EINE
MYOPIE-KONTROLLE EINES AUGES EI-
NES NUTZERS
• DETERMINATION OF VALUES FOR
CHECKING AN EYE OF A USER FOR
MYOPIA
• DÉTERMINATION DES VALEURS POUR
UN CONTRÔLE DE LA MYOPIE DE L'IL
D'UN UTILISATEUR
- (71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turn-
strasse 27, 73430 Aalen, DE
- (72) Leube, Alexander, 73434 Aalen, DE
Ohlendorf, Arne, 72074 Tübingen, DE
Wahl, Siegfried, 73072 Donzdorf, DE
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165
Mannheim, DE
- (62) 20757600.0 / 3 972 478

(51) **A61B 5/00** (11) **3 995 070 A1**
(52) **A61B 5/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 19936356.5 (22) 01.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/094251 01.07.2019
- (87) WO 2021/000230 2021/01 07.01.2021
- (54) • ZENTRALES ÜBERWACHUNGSSYSTEM,
ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, MOBI-
LES ENDGERÄT UND PATIENTENÜBER-
WACHUNGSVERFAHREN
• CENTRAL MONITORING SYSTEM, MONI-
TORING DEVICE, MOBILE TERMINAL,
AND PATIENT MONITORING METHOD
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE CENTRAL,
DISPOSITIF DE SURVEILLANCE,
TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉ DE
SURVEILLANCE DE PATIENT

- (71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics
Co., Ltd., Floors 1-4, Mindray Building Keji
12th Road South Hi-tech Industrial Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
- (72) LIU, Wenjun, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
WANG, Shengping, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
LIANG, Liming, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
- (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Hel-
singborg, SE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 995 071 A1**
A61B 5/16

(52) **A61B 5/4815; A61B 5/16;**
A61B 5/4833

- (25) En (26) En
(21) 20205912.7 (22) 05.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • VERBESSERUNG DER EINHALTUNG EI-
NER SCHLAFTHERAPIE
• ENHANCING SLEEP THERAPY
COMPLIANCE

- (71) *AMÉLIORATION DE LA CONFORMITÉ D'UNE THÉRAPIE DU SOMMEIL*
Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) WEIJSEN, Tim, 5656 AE Eindhoven, NL
LEUFKENS, Timmy Robertus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
WESTERINK, Joanne Henriëtte Desirée Monique, 5656 AE Eindhoven, NL
MENA BENITO, Maria Estrella, 5656 AE Eindhoven, NL
PFUNDTNER, Stefan, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN EE, Raymond, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 995 072 A1 G06T 7/10**
- (52) **G06T 7/73; A61B 5/0088; A61B 5/4542; A61B 5/7264;**
G06T 2207/20084; G06T 2207/30036
- (25) En (26) En
(21) 21154968.8 (22) 03.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 10.11.2020 TW 109139094
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG IM MUNDBEREICH*
• *ORAL-AREA POSITIONING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DE LA ZONE ORALE*
- (71) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
- (72) CHENG, Kai-Ju, 333 Taoyuan City, TW
CHEN, Yu-Hsun, 333 Taoyuan City, TW
TING, Chin-Yuan, 333 Taoyuan City, TW
CHEN, Shao-Ang, 333 Taoyuan City, TW
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 995 073 A1 A61B 5/11 A61M 16/10 A61M 16/12**
- (52) **A61M 16/125; A61M 16/024;**
A61M 16/104; A61M 2016/0033;
A61M 2016/0039; A61M 2016/1025;
A61M 2016/1035; A61M 2202/0275;
A61M 2205/3334; A61M 2205/52
- (25) En (26) En
(21) 21217486.6 (22) 31.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.02.2016 US 201662290430 P
- (54) • *KOMPENSIEREN VON UNTERBRECHUNGEN BEI ATEMGASDURCHFLUSSMESSUNGEN*
• *COMPENSATING FOR DISRUPTIONS IN BREATHING GAS FLOW MEASUREMENT*
• *COMPENSATION DES INTERRUPTIONS DANS UNE MESURE DE DÉBIT DE GAZ RESPIRATOIRE*
- (71) Mallinckrodt Pharmaceuticals Ireland Limited, College Business & Technology Park Cruiserath, Blanchardstown, Dublin 15, IE
- (72) ACKER, Jaron, M., Madison, 53703, US
TOLMIE, Craig, R., Stoughton, 53589, US
-
- (74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 17748014.2 / 3 410 927
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/0205**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/287**
-
- A61B 5/00** → (51) **G16H 20/17**
-
- A61B 5/00** → (51) **G16H 30/40**
-
- A61B 5/00** → (51) **G16H 50/70**
-
- A61B 5/01** → (51) **A61B 5/0205**
-
- (51) **A61B 5/0205** (11) **3 995 074 A1 A61B 5/024 A61B 5/08 A61B 5/01 A61B 5/11**
- (52) **A61B 5/0205; A61B 5/01; A61B 5/024; A61B 5/0816; A61B 5/1112; A61B 5/4809; A61B 5/6802; A61B 5/746;**
A61B 2562/0219
- (25) En (26) En
(21) 21205058.7 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 04.11.2020 TW 109214546 U
- (54) • *UMFASSENDE PFLEGEVORRICHTUNG*
• *COMPREHENSIVE CARE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOINS COMPLETS*
- (71) New Century Products Limited, 1F., No. 415, Sec. 5 Nanjing E. Rd., 10569 Taipei City, TW
- (72) LIN, Fu-Tsun, 108 Taipei City, TW
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
-
- A61B 5/024** → (51) **A61B 5/0205**
-
- A61B 5/0245** → (51) **C09D 4/06**
-
- A61B 5/0531** → (51) **C09D 4/06**
-
- (51) **A61B 5/055** (11) **3 995 075 A1 A61B 6/03 G06T 7/00**
- (52) **A61B 6/5229; G06F 3/04845; G16H 30/40; G16H 40/63;**
A61B 5/055; A61B 6/032; A61B 6/463; A61B 6/469;
A61B 2576/026
- (25) En (26) En
(21) 21206536.1 (22) 12.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.01.2014 KR 20140005206
11.11.2014 KR 20140156244
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG MEDIZINISCHER BILDER UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER DAMIT*
• *MEDICAL IMAGE PROVIDING APPARATUS AND MEDICAL IMAGE PROCESSING METHOD OF THE SAME*
• *APPAREIL DE FOURNITURE D'IMAGES MÉDICALES ET SON PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES MÉDICALES*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) GULAKA, Praveen, Suwon-si, KR
SRINIVASAN, Girish, Suwon-si, KR
-
- LEE, Yeon-ju, Suwon-si, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 15737905.8 / 2 941 187
-
- A61B 5/055** → (51) **A61B 6/00**
-
- A61B 5/055** → (51) **G06T 7/00**
-
- (51) **A61B 5/06** (11) **3 995 076 A1 G02B 6/02 G02B 6/38**
A61B 34/20
- (52) **A61B 5/065; G02B 6/02042; G02B 6/3843;**
A61B 2034/2061
- (25) En (26) En
(21) 20206132.1 (22) 06.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *VERFAHREN ZUM WIEDERVERBINDEN VON OPTISCHEN FASERN UND SYSTEM*
• *METHOD OF RE-CONNECTING OPTICAL FIBERS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RECONNEXION DE FIBRES OPTIQUES ET SYSTÈME*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VAN PUTTEN, Eibert Gerjan, 5656 AE Eindhoven, NL
MANK, Arjan, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- A61B 5/08** → (51) **A61B 5/0205**
-
- A61B 5/107** → (51) **G16H 50/70**
-
- A61B 5/11** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/11** → (51) **A61B 5/0205**
-
- A61B 5/11** → (51) **A61B 5/16**
-
- A61B 5/11** → (51) **G06K 9/00**
-
- A61B 5/11** → (51) **G16H 50/70**
-
- A61B 5/145** → (51) **A61B 5/263**
-
- (51) **A61B 5/16** (11) **3 995 077 A1 A61B 5/11**
- (52) **A61B 5/11; A61B 5/16**
- (25) Ja (26) En
(21) 20836514.8 (22) 06.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/026345 06.07.2020
(87) WO 2021/006235 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 JP 2019125950
- (54) • *VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR BESTIMMUNG DES SCHLAF-WACH-ZUSTANDS*
• *SLEEP-WAKEFULNESS DETERMINATION DEVICE AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE SOMMEIL/D'ÉTAT DE VEILLE ET PROGRAMME*
- (71) The University of Tokyo, 3-1 Hongo 7-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8654, JP
- (72) UEDA, Hiroki, Tokyo 113-8654, JP
ODE, Koji, Tokyo 113-8654, JP

SHI, Shoi, Tokyo 113-8654, JP
MITSUI, Kentaro, Tokyo 113-8654, JP
KATORI, Machiko, Tokyo 113-8654, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61B 5/16 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/25 → (51) **C09D 4/06**

(51) **A61B 5/263** (11) **3 995 078 A1**
A61B 5/145

(52) **A61B 5/263**; A61B 5/14521;
A61B 2562/0209; A61B 2562/18

(25) En (26) En
(21) 21200898.1 (22) 05.10.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 KR 20200148141

(54) • **WEARABLE-VORRICHTUNG MIT EINER STRUKTUR ZUR VERHINDERUNG VON DURCH IMPEDANZ VERURSACHTEN MESSFEHLERN**

• **WEARABLE DEVICE HAVING STRUCTURE PREVENTING MEASUREMENT ERROR CAUSED BY IMPEDANCE**

• **DISPOSITIF PORTABLE AYANT UNE STRUCTURE DE PRÉVENTION D'ERREUR DE MESURE PROVOQUÉE PAR L'IMPÉDANCE**

(71) Atsens Co., Ltd., 806-ho, 11, Gumi-ro, Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13637, KR

(72) CHO, Seung Bum, Gwacheon-si, Gyeonggi-do, KR

CHAE, Deok Byeong, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

JEONG, Jong Ook, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Sulcis, Roberta, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Via A. Canova, 2, 20145 Milano, IT

A61B 5/268 → (51) **C09D 4/06**

A61B 5/268 → (51) **C09D 133/08**

A61B 5/279 → (51) **C09D 133/08**

A61B 5/28 → (51) **C09D 4/06**

(51) **A61B 5/287** (11) **3 995 079 A1**
A61B 5/00

(52) **A61B 5/287**; **A61B 5/6853**;
A61B 5/6856

(25) En (26) En
(21) 21206987.6 (22) 08.11.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 09.11.2020 US 202017092627

(54) • **VERSETZTE ELEKTRODENANORDNUNG ZUR ELEKTROPHYSIOLOGISCHEN ABTASTUNG**

• **STAGGERED ELECTRODE ARRANGEMENTS FOR ELECTROPHYSIOLOGICAL SENSING**

• **AGENCEMENTS D'ÉLECTRODES DÉCALÉS POUR DÉTECTION ÉLECTROPHYSIOLOGIQUE**

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL

(72) NAKAR, Elad, 2066717 Yokneam, IL

BENAROYA, Yoav, 2066717 Yokneam, IL

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

(51) **A61B 6/00** (11) **3 995 080 A1**
H05G 1/54 **G16H 40/40**

(52) **G16H 40/40**; **H05G 1/54**; A61B 6/586

(25) En (26) En
(21) 20206384.8 (22) 09.11.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **WARTUNGSVORHERSAGE FÜR EIN MEDIZINISCHES BILDERZEUGUNGSGERÄT**

• **MAINTENANCE PREDICTION FOR A MEDICAL IMAGING APPARATUS**

• **PRÉDICTION DE MAINTENANCE POUR UN APPAREIL D'IMAGERIE MÉDICALE**

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

(72) VOGTMEIER, Gereon, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **A61B 6/00** (11) **3 995 081 A1**
A61B 6/03 **A61B 5/055**

(52) **A61B 5/055**; **A61B 6/00**; **A61B 6/03**

(25) Ja (26) En
(21) 20834791.4 (22) 06.07.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/026482 06.07.2020

(87) WO 2021/002478 2021/01 07.01.2021

(30) 04.07.2019 JP 2019125444

22.08.2019 JP 2019152401

(54) • **DIAGNOSEHILFSPROGRAMM**
• **DIAGNOSIS ASSISTING PROGRAM**
• **PROGRAMME D'AIDE AU DIAGNOSTIC**

(71) PARAMEVIA PTE. LTD., 12 Eu Tong Sen Street No.07-172, The Central, Singapore 059819, SG

Mediott Co., Ltd., 18-2, Akagi Shitamachi, Shinjuku-ku, Tokyo 162-0803, JP

(72) ABE, Takehiko, 059819 Singapore, SG
YOSHIDA, Norifumi, 059819 Singapore, SG

(74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/10**

A61B 6/00 → (51) **G01T 1/20**

A61B 6/00 → (51) **G16H 40/40**

A61B 6/02 → (51) **G06T 1/00**

A61B 6/03 → (51) **A61B 5/055**

A61B 6/03 → (51) **A61B 6/00**

(51) **A61B 6/10** (11) **3 995 082 A1**
A61B 6/00

(52) **A61B 6/465**; **A61B 6/548**; A61B 6/107

(25) En (26) En
(21) 21203913.5 (22) 21.10.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 US 202063110371 P
27.08.2021 TW 110131887

(54) • **STRAHLUNGSBILDGEBUNGSSYSTEM UND STRAHLUNGSBILDGEBUNGSSVERFAHREN**

• **RADIATION IMAGING SYSTEM AND RADIATION IMAGING METHOD**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE PAR RAYONNEMENT**

(71) NanoRay Biotech Co., Ltd., 7F., No.91, Sinhu 1 st Rd. Neihu District, Taipei City 11494, TW

(72) CHENG, Wen-Yuan, Taipei City 114, TW

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **A61B 6/10** (11) **3 995 083 A1**
A61B 6/00

(52) **A61B 6/107**; **A61B 6/44**; A61B 6/06

(25) En (26) En
(21) 21205312.8 (22) 28.10.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 US 202063110371 P
25.08.2021 TW 110131451

(54) • **RADIOGRAPHIEDIAGNOSEVORRICHTUNG**

• **RADIOGRAPHY DIAGNOSIS DEVICE**

• **DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE RADIOGRAPHIE**

(71) NanoRay Biotech Co., Ltd., 7F., No.91, Sinhu 1 st Rd. Neihu District, Taipei City 11494, TW

(72) Cheng, Wen-Yuan, Taipei City, TW

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

A61B 8/00 → (51) **A61B 5/055**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/12**

(51) **A61B 8/12** (11) **3 995 084 A1**
A61B 1/00 **A61B 8/00**

(52) **A61B 8/445**; **A61B 8/12**; **A61B 90/39**;
A61B 2017/3413; A61B 2090/3784;
A61B 2090/3925

(25) En (26) En
(21) 21204983.7 (22) 27.10.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 04.11.2020 US 202063109558 P

(54) • **SPITZENANORDNUNG FÜR ECHTZEIT-PROBENAHMESYSTEME**

• **TIP ASSEMBLIES FOR REAL-TIME SAMPLING SYSTEM**

• **ENSEMBLES DE POINTE POUR SYSTÈME D'ÉCHANTILLONNAGE EN TEMPS RÉEL**

(71) Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical Technologies America, 800 West Park Drive, Westborough, MA 01581, US

(72) Baillargon, Jean-Martin, Redmond, WA 98052, US

Panzenbeck, Jason T., Redmond, WA 98052, US
Lambe, Peter A., Redmond, WA 98052, US
(74) Noack, Andreas, c/o Stölmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

(51) **A61B 10/00** (11) **3 995 085 A1**
(52) **A01K 23/00; A61B 10/007**
(25) En (26) En
(21) 21388001.6 (22) 13.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.08.2020 US 202016992830
(54) • *URINSAMMELVORRICHTUNG FÜR TIERE*
• *URINE COLLECTION DEVICE FOR ANIMALS*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE D'URINE POUR ANIMAUX*
(71) PEE WIZZ IP HOLDING LLC, 16312 Braeburn Ridge Trail, Delray Beach, FL 33446, US
(72) SØNDERGAARD LANDTVED, Bende, 5450 Otterup, DK
SKJELLERUP, Johan, 33446 Delray Beach, US
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstraße 11, 80538 München, DE

(51) **A61B 17/00** (11) **3 995 086 A1**
A61B 17/12
(52) **A61B 17/12122; A61B 17/0057; A61B 17/12022; A61B 17/12172; A61B 17/12177; A61B 2017/00575; A61B 2017/00597; A61B 2017/1205; A61B 2017/12054; A61B 2017/12095**

(25) En (26) En
(21) 21214845.6 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.04.2015 US 201562148317 P
08.04.2016 US 201615094254
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR MODIFIZIERUNG DES LINKEN HERZOHRS*
• *MEDICAL DEVICE FOR MODIFICATION OF LEFT ATRIAL APPENDAGE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL POUR LA MODIFICATION D'UN APPENDICE AURICULAIRE GAUCHE*

(71) Coherex Medical, Inc., 3598 West 1820 South, Salt Lake City, UT 84104, US
(72) EDMISTON, Daryl R., Salt Lake City, 84104, US
DAVIS, Clark C., Salt Lake City, 84104, US
MARTIN, John Alexander, Park City, 84098, US
MILES, Scott D., Sandy, 84094, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 20162101.8 / 3 708 089
16165803.4 / 3 085 310

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/122**

(51) **A61B 17/04** (11) **3 995 087 A1**
(52) **A61B 17/0469; A61B 17/0483; A61B 2017/00738; A61B 2017/00907; A61B 2017/0474; A61B 2017/0496**
(25) En (26) En
(21) 21196190.9 (22) 09.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.01.2014 PCT/IB2014/058026
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM VORSCHIEBEN VON KNOTEN*
• *DEVICES AND METHODS FOR ADVANCING KNOTS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE FAIRE AVANCER DES NOEUDS*
(71) Anchor Orthopedics XT Inc., 2645 Matheson Blvd. East, Mississauga, Ontario L4W 5S4, CA
(72) POPOVICI, Ilinca, Toronto, M5G 2G4, CA
GODARA, Neil, Milton, L9T 0H2, CA
HARRISON, Robert, Milton, L9T 5P7, CA
ARNETT, Jeffery, Gilbert, Arizona, 85297, US
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE
(62) 14877305.4 / 3 089 675

A61B 17/12 → (51) **A61B 17/00**

(51) **A61B 17/122** (11) **3 995 088 A1**
A61B 17/128 **A61B 17/00**
(25) Zh (26) En
(21) 19936400.1 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/126560 19.12.2019
(87) WO 2021/000533 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 CN 201910595081
(54) • *KLEMMVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM ENDOSKOP UND KLEMMABSCHNITT EINER KLEMMVORRICHTUNG*
• *CLAMP DEVICE USED IN COOPERATION WITH ENDOSCOPE, AND CLAMPING PORTION OF CLAMP DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CLAMP UTILISÉ EN COOPÉRATION AVEC UN ENDOSCOPE ET PARTIE DE CLAMPAGE DE DISPOSITIF DE CLAMP*
(71) Anrei Medical (Hangzhou) Co., Ltd., No.3 Ave. 8 Heda, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(72) HU, Xiaogang, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

A61B 17/122 → (51) **A61B 17/128**

(51) **A61B 17/128** (11) **3 995 089 A1**
A61B 17/122
(52) **A61B 17/122; A61B 17/1285**
(25) En (26) En
(21) 21206403.4 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.11.2020 CN 202022529609 U
07.02.2021 CN 202110177027
07.02.2021 CN 202120360522 U
(54) • *BLUTSTILLENDE KLAMMER*
• *HEMOSTATIC CLIP*
• *PINCE HÉMOSTATIQUE*
(71) Beijing Donglin Fushi Medical Devices Co., Ltd., Floor 3, Block A, Building 11 Yard 39, Pinghe Street Pingguoyuan Zhongguancun Science and Technology Park Pinggu District, 101200 Beijing, CN
(72) Yu, Ling, Beijing, 101200, CN
Yu, Chun, Beijing, 101200, CN

(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

A61B 17/128 → (51) **A61B 17/122**

(51) **A61B 17/16** (11) **3 995 090 A1**
B23B 41/00 **F16C 1/02**
(52) **A61B 17/1631; B23B 51/00; F16C 1/04; B23B 2260/068; F16C 2322/50**
(25) En (26) En
(21) 21206606.2 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 CN 202011231235
06.11.2020 CN 202011233082
06.11.2020 CN 202011231211
(54) • *ELASTISCHES VERBINDUNGSELEMENT, VERARBEITUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FLEXIBLER BOHRER MIT DEM ELASTISCHEN VERBINDUNGSELEMENT*
• *ELASTIC CONNECTING ELEMENT, PROCESSING METHOD THEREOF AND FLEXIBLE DRILL INCLUDING THE ELASTIC CONNECTING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CONNEXION ÉLASTIQUE, SON PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET TRÉPAN SOUPLE COMPRENANT L'ÉLÉMENT DE CONNEXION ÉLASTIQUE*
(71) Guangzhou Aquila Precise Tools Limited, Jinsiwai Industrial Zone Dachongkou Village Shawan Town Panyu District, Guangzhou, Guangdong 511400, CN
(72) CHEN, Hao, Guangzhou, Guangdong 511400, CN
CHAN, SHUI ON, Guangzhou, Guangdong 511400, CN
HU, Qingyang, Guangzhou, Guangdong 511400, CN
DENG, Qiang, Guangzhou, Guangdong 511400, CN
(74) Leotta, Antonio, Italtrevetti S.r.l. Via S. D'Acquisto, 40/N, 56025 Pontedera (PI), IT

A61B 17/34 → (51) **B25J 21/02**

(51) **A61B 17/42** (11) **3 995 091 A1**
A61B 1/05 **A61M 1/00**
(52) **A61B 1/05; A61B 17/32; A61B 17/3207; A61B 17/42; A61M 1/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20836171.7 (22) 28.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/098463 28.06.2020
(87) WO 2021/004302 2021/02 14.01.2021
(30) 06.07.2019 CN 201910612451
(54) • *DIREKTSICHTABTREIBUNGSVORRICHTUNG UND -SYSTEM MIT GEBÄRMUTTERKÜRETTAGE*
• *DIRECT-VISION ABORTION UTERINE CURETTAGE DEVICE AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE CURETTAGE UTERIN À AVORTEMENT À VISION DIRECTE*
(71) Zhou, Xing, A601, Guangzhou International Business Incubator Guangzhou Science Park Luo Gang, Guangzhou, Guangdong 510663, CN

(72) Zhou, Xing, Guangzhou, Guangdong
510663, CN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **A61B 17/435** (11) **3 995 092 A1**
A61B 17/00
(52) **A61B 17/435**; A61B 2017/00477
(25) En (26) En
(21) 21205908.3 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.11.2020 US 202063108817 P
22.10.2021 US 202117508165
(54) • *GASDURCHLÄSSIGE VORRICHTUNG
ZUR INTRAVAGINALEN KULTUR*
• *GAS PERMEABLE INTRAVAGINAL
CULTURE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CULTURE INTRA-
VAGINALE PERMEABLE AUX GAZ*
(71) Reprohealth Technologies, Inc., 8435
Clearvista Place No. 104, Indianapolis, IN
46256, US
(72) DONAHUE, James, Indianapolis, 46226, US
WHITT, Michael, San Luis Obispo, 93405,
US
RUSSELL, Katherine, Lebanon, 46052, US
HARRISON, Christina Nicole, San Francisco,
94115, US
SANDERS, Sarah, San Diego, 92109, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

(51) **A61B 17/70** (11) **3 995 093 A1**
A61B 17/70
(25) Ja (26) En
(21) 20834386.3 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/025521 29.06.2020
(87) WO 2021/002323 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 JP 2019122920
(54) • *KORREKTURVORRICHTUNG*
• *CORRECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CORRECTION*
(71) Mizuho Corporation, 30-13 Hongo 3-chome,
Bunkyo-ku Tokyo 113-0033, JP
(72) EBARA Sohei, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-
0041, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

A61B 17/80 → (51) **A61B 17/84**

A61B 17/82 → (51) **A61B 17/84**

(51) **A61B 17/84** (11) **3 995 094 A1**
A61B 17/86 **A61B 17/82**
A61L 27/14 **A61B 17/80**
(52) **A61B 17/8057**; **A61B 17/8047**;
A61B 17/8605
(25) En (26) En
(21) 21213467.0 (22) 14.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.05.2009 US 17863309 P

(54) • *POLYAXIALE BEFESTIGUNGSSYSTEME
UND VERFAHREN*
• *POLYAXIAL FASTENER SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FIXATION
POLYAXIAUX*
(71) Smith & Nephew, Inc., 1450 East Brooks
Road, Memphis, TN 38116, US
(72) Baker, Charles R., Tennessee, 38002, US
Janna, Sied W., Tennessee, 38112, US
Zahrly, Daniel C., Tennessee, 38139, US
Chreene, David E., Mississippi, 38632, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
(62) 10775633.0 / 2 429 434

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/84**

(51) **A61B 18/12** (11) **3 995 095 A1**
A61B 18/12
(25) Ja (26) En
(21) 20849812.1 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/020727 26.05.2020
(87) WO 2021/024578 2021/06 11.02.2021
(30) 08.08.2019 JP 2019146416
(54) • *HOCHFREQUENZZANGE*
• *HIGH-FREQUENCY FORCEPS*
• *FORCEPS À HAUTE FRÉQUENCE*
(71) Riverfield Inc., 20 Samon-cho, Shinjuku-ku
Tokyo 160-0017, JP
(72) TAKIKAWA, Kyohei, Tokyo 160-0017, JP
(74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reining-
& Partner GmbH, Tauentzienstraße 7 b/c,
10789 Berlin, DE

(51) **A61B 18/14** (11) **3 995 096 A1**
A61B 34/20
(52) **A61B 18/1492**; **A61B 34/20**;
A61B 34/25; A61B 2017/00243;
A61B 2017/00699; A61B 2018/00351;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00875;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2072

(25) En (26) En
(21) 21207056.9 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2020 US 202017094302
(54) • *SYSTEME ZUR END-EXSPIRIUMIDENTI-
FIZIERUNG*
• *END EXPIRIUM IDENTIFICATION
SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'IDENTIFICATION EXPI-
RIUM FINAL*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa
Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) KOZOKARO, Kfir Kalman, 2066717
Yokneam, IL
BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam, IL
ELIYAHU, Shiran, 2066717 Yokneam, IL
YEHEZKEL, Tal, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 34/00** (11) **3 995 097 A1**
A61B 90/10 **B25J 13/08**
A61B 90/50 **B25J 19/00**
A61B 1/00
(52) **A61B 90/50**; **A61B 1/00149**;
A61B 34/70; **A61B 34/74**; **B25J 13/084**;

B25J 19/0004; **B25J 19/0008**;
A61B 90/10; A61B 2090/508
(25) De (26) De
(21) 21205321.9 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.11.2014 DE 102014016824
14.11.2014 DE 102014016823
(54) • *INTELLIGENTER HALTEAM FÜR DIE
KOPFCHIRURGIE MIT BERÜHRUNGS-
EMPFINDLICHER BEDIENUNG*
• *SMART SUPPORT ARM FOR HEAD
SURGERY WITH TOUCH SENSITIVE
CONTROL*
• *BRAS DE RETENUE INTELLIGENT POUR
LA CHIRURGIE DE LA TÊTE COMPRE-
NANT UNE COMMANDE TACTILE*
(71) Brainlab Robotics GmbH, Olof-Palme-Straße
1, 81829 München, DE
(72) Krinninger, Maximilian, 81829 München, DE
Nowatschin, Stephan, 81829 München, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,
80102 München, DE
(62) 15795146.8 / 3 217 909

(51) **A61B 34/10** (11) **3 995 098 A1**
G02B 27/01 **A61B 34/20**
A61N 5/10
(52) **A61B 34/10**; **A61B 34/20**;
A61B 34/25; **A61N 5/103**;
A61B 2017/00694; A61B 2034/105;
A61B 2034/107; A61B 2034/2057;
A61B 2034/2065; A61B 2090/365;
A61B 2090/372; A61B 2090/374;
A61B 2090/502; A61N 5/1037;
A61N 5/1039

(25) En (26) En
(21) 20206434.1 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TIEFENHIRNPFADPLANUNG MIT ERWEI-
TERTER REALITÄT*
• *DEEP BRAIN PATH PLANNING USING
AUGMENTED REALITY*
• *PLANIFICATION DE TRAJET CÉRÉBRAL
PROFOND UTILISANT LA RÉALITÉ
AUGMENTÉE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DENNISSEN, Adrianus Johannes Maria, 5656
AE Eindhoven, NL
VAN EE, Raymond, 5656 AE Eindhoven, NL
LAMERICHS, Rudolf Mathias Johannes
Nicolaas, 5656 AE Eindhoven, NL
HUIJSKENS, Jean-Marc, 5656 AE Eind-
hoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

A61B 34/10 → (51) **A61C 13/00**

A61B 34/20 → (51) **A61B 18/14**

A61B 34/20 → (51) **A61B 34/10**

A61B 34/20 → (51) **G06T 1/00**

(51) **A61B 34/30** (11) **3 995 099 A1**
A61B 34/37 **A61B 90/00**
A61B 17/34
(52) **A61B 34/30**; **A61B 34/37**;
A61B 17/34; A61B 2090/067

(25) Es (26) En
(21) 20382967.6 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ADAPTIVES ROBOTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER POSITION EINES TROKARS BEI EINEM ROBOTEREINGRIFF IN DER LAPAROSKOPI-SCHEN CHIRURGIE*
- *ADAPTATIVE ROBOTIC SYSTEM AND METHOD FOR THE EVALUATION OF THE POSITION OF A TROCAR IN A ROBOTIC LAPAROSCOPIC SURGERY INTERVENTION*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE ROBOTIQUE ADAPTATIF POUR L'ÉVALUATION DE LA POSITION D'UN TROCART DANS UNE INTERVENTION DE CHIRURGIE LAPAROSCOPIQUE ROBOTISÉE*

(71) Rob Surgical Systems, SL, Autovia de Castelldefels C-31, km 190,5, 08820 El Prat de Llobregat, ES
(72) AMAT GIRBAU, Josep, 08023 Barcelona, ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

A61B 34/37 → (51) **A61B 34/30**

A61B 90/00 → (51) **A61B 8/12**

A61B 90/10 → (51) **A61B 34/00**

(51) **A61B 90/50** (11) **3 995 100 A1**
(52) **A61B 90/50**; A61B 90/11;
A61B 2017/00566; A61B 2017/00858;
A61B 2017/3405; A61B 2090/508

(25) En (26) En
(21) 20306348.2 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES MEDIZINISCHEN GERÄTS*
- *DEVICE AND METHOD FOR POSITIONING A MEDICAL APPLIANCE*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'UN APPAREIL MÉDICAL*

(71) Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

(72) CABRAS, Paolo, 67100 STRASBOURG, FR
VAPPOU, Jonathan, 67100 STRASBOURG, FR

WACH, Benoît, 67000 STRASBOURG, FR

(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

A61B 90/50 → (51) **A61B 34/00**

(51) **A61C 7/08** (11) **3 995 101 A1**
A61C 7/14

(52) **A61C 7/08**; **A61C 7/146**

(25) En (26) En
(21) 21199519.6 (22) 28.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2020 HK 32020019711

- (54) • *ZAHNÄRZTLICHES KLAMMER- UND PFADSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND INBETRIEBNAHME MIT EINEM TRANSPARENTEM AUSRICHTER*
- *DENTAL BRACKET AND PATH SYSTEM AND THE METHOD FOR PRODUCTION AND INCORPORATION WITH THE CLEAR ALIGNER*
- *SYSTÈME DE SUPPORT ET DE CHEMINEMENT DENTAIRE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET D'INCORPORATION AVEC UN ALIGNEUR TRANSPARENT*

(71) Young, Yau Yau Cecilia, 5D6, Ka Ming Court 688 Castle Peak Road, Kowloon, HK

(72) Young, Yau Yau Cecilia, Kowloon, HK

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

A61C 7/14 → (51) **A61C 7/08**

(51) **A61C 8/00** (11) **3 995 102 A1**
A61B 17/86

(52) **A61B 17/863**; A61B 17/8605;
A61B 17/8635; A61B 17/8665;
A61B 17/8872; A61B 17/8875;
A61C 8/0006; A61C 8/0092

(25) De (26) De
(21) 20206276.6 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KNOCHENAUFBAU-SCHRAUBE, AN DIE KNOCHENAUFBAU-SCHRAUBE ANGE-PASSTE GEWINDEMUTTER SOWIE SYSTEM ZUR MODIFIKATION EINES MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN KNOCHENS*
- *BONE SCREW, THREADED NUT ADAPTED TO THE BONE SCREW AND SYSTEM FOR MODIFICATION OF A HUMAN OR ANIMAL BONE*
- *VIS DE RECONSTITUTION OSSEUSE, ÉCROU FILETÉ ADAPTÉ À LA VIS DE RECONSTITUTION OSSEUSE AINSI QUE SYSTÈME DE MODIFICATION D'UN OS HUMAIN OU ANIMAL*

(71) Schlee, Markus, Breitenlohestraße 31a, 91301 Forchheim, DE

(72) Schlee, Markus, 91301 Forchheim, DE

(74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE

(51) **A61C 8/00** (11) **3 995 103 A2**

(52) **A61C 8/00**

(25) Ko (26) En
(21) 20834687.4 (22) 22.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/008096 22.06.2020
(87) WO 2021/002620 2021/01 07.01.2021

(88) 25.02.2021

(30) 01.07.2019 KR 20190078988

- (54) • *IMPLANTATPFOSTEN*

- *IMPLANT ABUTMENT*
 - *PILIER IMPLANTAIRE*
- (71) Ha, Myung Heon, (Busan-dong, Jugong Apt.) 309-1404,90, Unam-ro Osan-si, Gyeonggi-do 18132, KR
(72) Ha, Myung Heon, Gyeonggi-do 18132, KR
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **A61C 8/00** (11) **3 995 104 A1**
(52) **A61C 8/0087**; **A61C 8/0089**

(25) En (26) En
(21) 21169621.6 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 02.06.2016 PCT/EP2016/062568
29.09.2016 EP 16191320
- (54) • *HALTER, KOMBINATION AUS EINER VERPACKUNG UND EINEM HALTER, ADAPTER UND HALTER MIT EINER TRAGSTRUKTUR FÜR EINE CHIRURGISCHE VORRICHTUNG*

- *RETAINER, COMBINATION OF A PACKAGING AND A RETAINER, ADAPTER AND A RETAINER WITH A SUPPORT STRUCTURE FOR A SURGICAL DEVICE*
- *DISPOSITIF DE RETENUE, COMBINAISON D'UN EMBALLAGE ET D'UN DISPOSITIF DE RETENUE, ADAPTEUR ET DISPOSITIF DE RETENUE DOTÉ D'UNE STRUCTURE DE SUPPORT POUR DISPOSITIF CHIRURGICAL*

(71) Camlog Biotechnologies GmbH, Margarethenstrasse 38, 4053 Basel, CH
(72) Schäublin, Markus, 4457 Diegten, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
(62) 17725280.6 / 3 463 173

(51) **A61C 8/00** (11) **3 995 105 A2**
(52) **A61C 8/0089**; **A61C 8/005**;
A61C 8/0063; **A61C 8/0065**;
A61C 8/006; A61C 8/0069

(25) En (26) En
(21) 21170785.6 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 08.06.2015 US 201562172363 P
- (54) • *ZAHNÄRZTLICHES RESTAURATIONS-SYSTEM*

- *DENTAL RESTORATION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE RESTAURATION DENTAIRE*

(71) Biomet 3I, LLC, 4555 Riverside Drive, Palm Beach Gardens, Florida 33410, US
(72) MONTERO, Miguel G., Boynton Beach, 33472, US
SUTTIN, Zachary B., West Palm Beach, 33412, US
REBOLLAR, David, Boynton Beach, 33437, US

(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB
(62) 16728574.1 / 3 302 344

A61C 9/00 → (51) **A61C 13/00**

(51) **A61C 13/00** (11) **3 995 106 A1**
A61C 13/34

(52) **A61C 13/0022**; **A61C 13/34**

(25) De (26) De
(21) 20206312.9 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • DENTALRONDEN-HALTERING
• DENTAL BLANK RETAINING RING
• ANNEAU DE SUPPORT DE FLAN CIRCULAIRE DENTAIRE
- (71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
- (72) LICHTENSTEIGER, Markus, 9462 Montlingen, CH
- (74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

(51) **A61C 13/00** (11) **3 995 107 A1**
A61C 13/34

- (52) **A61C 13/0022; A61C 13/34**
- (25) De (26) De
- (21) 20206313.7 (22) 06.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • DENTALRONDEN-HALTER UND ANORDNUNG AUS HALTER UND DENTALRONDE
• DENTAL BLANK AND ASSEMBLY CONSISTING OF HOLDER AND DENTAL BLANK
• SUPPORT DE FLAN CIRCULAIRE DENTAIRE ET AGENCEMENT DU SUPPORT ET DU FLAN CIRCULAIRE DENTAIRE
- (71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
- (72) LICHTENSTEIGER, Markus, 9462 Montlingen, CH
BERTAGNOLLI, Martin, 39035 Naturns, IT
- (74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

(51) **A61C 13/00** (11) **3 995 108 A2**
A61C 9/00 **A61B 34/10**

- (52) **A61B 34/10; A61C 9/00; A61C 13/00**
- (25) Ko (26) En
- (21) 20817978.8 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/007353 05.06.2020
- (87) WO 2020/246851 2020/50 10.12.2020
- (88) 04.02.2021
- (30) 05.06.2019 KR 20190066563
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZAHNABUTMENTS
• METHOD FOR PROVIDING DENTAL ABUTMENT
• PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE PILIER DENTAIRE
- (71) Osstemimplant Co., Ltd., 3, Magokjungang 12-ro, Gangseo-gu Seoul 07789, KR
- (72) LEE, Young Seok, Seoul 08505, KR
HEO, Jae Chan, Seoul 08505, KR
CHANG, Keun Sik, Seoul 08505, KR
EOM, Tae Gwan, Seoul 08505, KR
CHOI, Kyoo Ok, Seoul 08505, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61C 13/34 → (51) **A61C 13/00**

(51) **A61C 19/06** (11) **3 995 109 A1**
A61K 8/22 **A61K 8/33**
A61K 31/05 **C08L 91/08**
C08L 23/00 **B29K 91/00**

B29L 31/00 **B29B 7/00**
B29C 45/00
(52) **C08L 91/08; A61C 19/066;**
A61P 1/02; B29C 48/001;
A61C 2202/02

- (25) En (26) En
- (21) 21208491.7 (22) 07.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.03.2013 US 201361775453 P
15.03.2013 US 201361799532 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN AUF WACHSBASIS, DAR AUS HERGESTELLTE ARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
• WAX-BASED COMPOSITIONS, ARTICLES MADE THEREFROM, AND METHODS OF MANUFACTURE AND USE
• COMPOSITIONS À BASE DE CIRE, ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CELLES-CI ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION

- (71) Ultradent Products, Inc., 505 West 10200 South, South Jordan, Utah 84905, US
- (72) JOHNSON, Steven B., Magna, 84044, US
MARGETTS, David Lawrence, Salt Lake City, 84106, US
HOBSON, Barry Lee, Grantsville, 84029, US
SCOVILLE, Jonathan D., Sandy, 84093, US
JESSOP, Neil T., Sandy, 84092, US
ALLRED, Peter M., Bluffdale, 84065, US
FISCHER, Dan E., Sandy, 84092, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61F 2/00 → (51) **A61F 2/44**

(51) **A61F 2/16** (11) **3 995 110 A1**
A61B 3/00

- (52) **A61B 3/0025; A61F 2/16;**
A61F 2240/002
- (25) En (26) En
- (21) 21201032.6 (22) 04.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 05.01.2018 US 201862613927 P
- (54) • VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON INTRAOKULARLINSEN
• METHOD FOR INTRAOCULAR LENS SELECTION
• PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE LENTILLE INTRAOCULAIRE

- (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
- (72) PADRICK, Thomas, Aliso Viejo, 92658, US
SARVER, Edwin J., Cookeville, 38501, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61F 2/24 → (51) **A61F 2/95**

(51) **A61F 2/44** (11) **3 995 111 A1**
A61F 2/00

- (25) Es (26) En
- (21) 20835528.9 (22) 20.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) ES 2020/070196 20.03.2020
- (87) WO 2021/001581 2021/01 07.01.2021

- (30) 03.07.2019 ES 201930616
- (54) • WIRBELPROTHESE
• VERTEBRAL PROSTHESIS
• PROTHÈSE VERTÉBRALE
- (71) Rodrigo, De Pablos Almazan, Yécora 29 -4º-A, 28022 Madrid, ES
- (72) Rodrigo, De Pablos Almazan, 28022 Madrid, ES
- (74) Toro Gordillo, Ignacio Maria, Viriato, 56-1 Izoda, 28010 Madrid, ES

A61F 2/50 → (51) **A61F 2/58**

A61F 2/50 → (51) **A61F 2/68**

(51) **A61F 2/58** (11) **3 995 112 A2**
A61F 2/68 **A61F 2/70**
B29C 70/00 **B29C 64/00**
G01N 27/04 **F16F 1/00**
A61F 2/50

- (52) **A61F 2/588; A61F 2/68; A61F 2/70;**
B29C 64/00; B29C 70/00; F16F 1/00;
G01N 27/041; A61F 2002/5072
- (25) En (26) En
- (21) 21195471.4 (22) 08.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.10.2020 US 202063092688 P
- (54) • FEDERN MIT BELASTUNGSFEEDBACK
• SPRINGS WITH STRAIN FEEDBACK
• RESSORTS AVEC RÉTROACTION DE CONTRAINTE
- (71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
- (72) GREENSPAN, Mark Benjamin, Oakland, 94618, US
DANIELESCU, Andreea, San Francisco, 94410, US
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.10.2020 US 202063092688 P
- (54) • FEDERN MIT BELASTUNGSFEEDBACK
• SPRINGS WITH STRAIN FEEDBACK
• RESSORTS AVEC RÉTROACTION DE CONTRAINTE
- (71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
- (72) GREENSPAN, Mark Benjamin, Oakland, 94618, US
DANIELESCU, Andreea, San Francisco, 94410, US
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

A61F 2/64 → (51) **A61F 2/68**

(51) **A61F 2/68** (11) **3 995 113 A1**
A61F 2/64 **A61F 2/74**
A61F 2/70 **A61F 2/50;**
A61F 2/64; A61F 2/68;
A61F 2/70

- (25) Ko (26) En
- (21) 19936072.8 (22) 27.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/012560 27.09.2019
- (87) WO 2021/002536 2021/01 07.01.2021
- (30) 02.07.2019 KR 20190079536
- (54) • KÜNSTLICHE HYBRIDGLIEDMASSEN-VORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
• HYBRID-TYPE ARTIFICIAL LIMB DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR
• DISPOSITIF DE MEMBRE ARTIFICIEL DE TYPE HYBRIDE ET SA MÉTHODE DE CONTRÔLE
- (71) Korea Labor Welfare Corporation Co., Ltd., 340, Jongga-ro, Jung-gu, Ulsan 44428, KR
- (72) SHIN, Hyunjun, Daejeon 35236, KR
KIM, Shinki, Seoul 08291, KR
JEON, Mankee, Bucheon-si Gyeonggi-do 14622, KR

CHO, Hyeonseok, Incheon 22739, KR
KIM, Jong Kwon, Incheon 22735, KR
PARK, Jinkuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16413, KR
PARK, Sehoon, Bucheon-si Gyeonggi-do 14746, KR
CHOI, Jongmoon, Seoul 03743, KR
LEE, Huitae, Incheon 21104, KR
RYU, Jeichung, Seoul 07989, KR
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

A61F 2/68 → (51) **A61F 2/58**
A61F 2/70 → (51) **A61F 2/58**
A61F 2/70 → (51) **A61F 2/68**
A61F 2/74 → (51) **A61F 2/68**

(51) **A61F 2/78** (11) **3 995 114 A1**
(52) **A61F 2/7812**; A61F 2002/7818; A61F 2002/7837; A61F 2002/785
(25) De (26) De
(21) 20020513.6 (22) 08.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *PROTHESENLINER*
• *PROSTHESIS LINER*
• *GARNITURE DE PROTHÈSE*
(71) Rockstroh, Martin, Althaidhof 5, 95473 Creussen, DE
(72) Rockstroh, Martin, 95473 Creussen, DE

(51) **A61F 2/95** (11) **3 995 115 A1**
A61F 2/24
(52) **A61F 2/9522**; A61F 2/2418
(25) En (26) En
(21) 21206950.4 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 09.11.2020 US 202063111246 P
03.11.2021 US 202117518061
(54) • *MECHANISCHE FÜHRUNGEN ZUR STEUERUNG DES FALTVERHALTENS EINER SEGELS BEIM CRIMPEN*
• *MECHANICAL GUIDES FOR CONTROLLING LEAFLET FOLDING BEHAVIOR DURING CRIMPING*
• *GUIDES MÉCANIQUES POUR COMMANDER UN COMPORTEMENT DE PLIAGE DE FEUILLETS PENDANT LE SERTISSAGE*

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE., Minneapolis, MN 55432, US
(72) MENON, Grant, Santa Rosa, US
DAREKAR, Yogesh, Santa Rosa, US
HALLAK, George, Santa Rosa, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61F 5/01** (11) **3 995 116 A1**
(52) **A61F 5/0118**
(25) En (26) En
(21) 20206382.2 (22) 09.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *HANDGELENKBANDAGE*
• *WRIST BRACE*
• *ATTELLE DE POIGNET*
(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) KRAJEWSKI, Stephan, 22761 Hamburg, DE
HASS, Oliver, 22761 Hamburg, DE
VAN DEN BERG, Emma, 7555 RJ Hengelo, NL
GENGLER, Daphne, 7555 RJ Hengelo, NL
(74) Essity Hygiene and Health AB, Essity IP Department, 405 03 Göteborg, SE

A61F 5/44 → (51) **G16H 40/63**
A61F 5/443 → (51) **G16H 40/63**

(51) **A61F 5/445** (11) **3 995 117 A1**
A61F 5/448 **B32B 27/08**
A61L 28/00 **B32B 5/02**
B32B 7/12 **B32B 9/02**
B32B 27/12 **B32B 27/20**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B32B 27/36 **B32B 3/06**
(52) **A61F 5/445**; **A61F 5/448**; **B32B 3/06**; **B32B 5/022**; **B32B 7/12**; **B32B 9/02**; **B32B 27/08**; **B32B 27/12**; **B32B 27/20**; **B32B 27/306**; **B32B 27/32**; **B32B 27/36**; B32B 2250/40; B32B 2270/00; B32B 2307/7163; B32B 2307/7248; B32B 2307/746
(25) En (26) En
(21) 21215651.7 (22) 10.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.05.2013 US 201361824450 P
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE GERUCHSPERRFOLIE*
• *BIODEGRADABLE ODOR BARRIER FILM*
• *FILM ANTI-ODEUR BIODÉGRADABLE*

(71) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048-3781, US
(72) Chang Moh-ching, Oliver, Lake In The Hills, 60156, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 14798537.8 / 2 996 646

A61F 5/445 → (51) **G16H 40/63**
A61F 5/448 → (51) **A61F 5/445**
A61F 9/007 → (51) **B01L 9/06**
A61F 13/00 → (51) **C08G 18/32**
A61F 13/02 → (51) **A61L 15/22**

(51) **A61F 13/15** (11) **3 995 118 A1**
A61F 13/53 **A61F 13/532**
(52) **A61F 13/15**; **A61F 13/53**; **A61F 13/532**
(25) Ja (26) En
(21) 20835570.1 (22) 08.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/018671 08.05.2020
(87) WO 2021/002095 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 JP 2019124825

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SAUGFÄHIGEN KÖRPERS FÜR EINEN SAUGFÄHIGEN ARTIKEL UND SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *METHOD OF PRODUCING ABSORBENT BODY FOR ABSORBENT ARTICLE, AND ABSORBENT ARTICLE*
• *PROCEDE DE PRODUCTION DE CORPS ABSORBANT POUR ARTICLE ABSORBANT, ET ARTICLE ABSORBANT*
(71) Zuiko Corporation, 15-21, Minamibefu-cho Settu-Shi, Osaka 566-0045, JP
(72) SHIMADA, Takahiro, Settu-Shi, Osaka 566-0045, JP
FURUKAWA, Daisuke, Settu-Shi, Osaka 566-0045, JP
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

(51) **A61F 13/15** (11) **3 995 119 A1**
A61F 13/511 **A61F 13/537**
(52) **A61F 13/15707**; **A61F 13/15731**; **A61F 13/51121**; **A61F 13/53708**; **A61F 13/53713**; **A61F 13/53717**

(25) De (26) De
(21) 21205253.4 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 05.11.2020 DE 102020129203
(54) • *VERFAHREN ZUM BEHANDELN EINES VLIESMATERIALS*
• *METHOD FOR TREATING A NON-WOVEN MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE MATIÈRE NON-TISSÉE*
(71) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
(72) Bährle, Christian, 89542 Herbrechtingen, DE
Krämer, Tobias, 91443 Scheinfeld, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

A61F 13/49 → (51) **A41B 9/00**
A61F 13/496 → (51) **A41B 9/00**
A61F 13/511 → (51) **A61F 13/15**
A61F 13/53 → (51) **A61F 13/15**
A61F 13/53 → (51) **C08J 3/12**
A61F 13/532 → (51) **A61F 13/15**
A61F 13/537 → (51) **A61F 13/15**

(51) **A61G 5/04** (11) **3 995 120 A1**
A61G 5/10
(52) **A61G 5/047**; **A61G 5/1051**; **A61G 5/042**; **A61G 2203/10**
(25) It (26) En
(21) 21183365.2 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 05.11.2020 IT 202000026368
(54) • *EINE LENKSTANGE FÜR EINEN ELEKTRISCHEN ANTRIEB FÜR EINEN ROLLSTUHL*
• *HANDLEBAR FOR ELECTRIC THRUSTER FOR WHEELCHAIR*

- UN GUIDON POUR UNE PROPULSION ELECTRIQUE POUR UN FAUTEUIL ROULANT
- (71) Pandhora S.r.l., Piazza Giacomo Matteotti 7, 80133 Napoli (NA), IT
- (72) TRONCONE, Stefano, 80133 NAPOLI (NA), IT
- (74) Conversano, Gabriele, Laforgia, Bruni & Partners srl Via Michele Garruba, 3, 70122 Bari, IT

A61G 5/10 → (51) **A61G 5/04**

- (51) **A61H 7/00** (11) **3 995 121 A1**
- (52) **A61H 23/0263; A61H 7/005; A61K 8/00; A61H 2201/0157; A61H 2201/105; A61H 2201/1635; A61H 2201/1654; A61H 2201/1685; A61H 2205/022**
- (25) En (26) En
- (21) 21152959.9 (22) 22.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 10.11.2020 CN 202022593174 U
- (54) • **TRAGBARES HAUTVERJÜNGUNGSPFLE-GEGERÄT**
• **PORTABLE REJUVENATING SKIN CARE APPARATUS**
• **APPAREIL PORTABLE DE SOINS RAJEU-NISSANTS DE LA PEAU**
- (71) Excelsior Medical Group, Unit 6 Railton Road, Kempston Bedford, Bedfordshire MK42 7PW, GB
- (72) Panesar, Bupinder, Bedfordshire MK42 7PW, GB
- Price, Richard, Bedfordshire MK42 7PW, GB
- (74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

- (51) **A61J 1/05** (11) **3 995 122 A1**
B65D 51/18 C08K 5/20
C08L 23/02 C08L 53/02
- (52) **A61J 1/05; B65D 51/18; C08K 5/20; C08L 23/02; C08L 53/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20835065.2 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/026002 02.07.2020
- (87) WO 2021/002426 2021/01 07.01.2021
- (30) 02.07.2019 JP 2019124059
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG FÜR SCHUTZ-ABDECKUNG UND KAPPE**
• **COMPOSITION FOR PROTECTIVE COVER AND CAP**
• **COMPOSITION POUR COUVERCLE DE PROTECTION ET CAPUCHON**
- (71) Taisei Kako Co., Ltd., 8-1 Toyosaki 6.chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 531-0072, JP
- (72) YANO, Yukihiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-0054, JP
- MIYATAKE, Satoshi, Ibaraki-shi, Osaka 567-0054, JP
- OGAWA, Yukihiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-0054, JP
- UCHI, Shigenori, Ibaraki-shi, Osaka 567-0054, JP
- NAKANISHI, Ryota, Tokyo 101-8336, JP

- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

- (51) **A61J 1/05** (11) **3 995 123 A1**
B65D 51/00 B65D 51/20
- (52) **A61J 1/05; B65D 51/00; B65D 51/20**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20835284.9 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/026003 02.07.2020
- (87) WO 2021/002427 2021/01 07.01.2021
- (30) 02.07.2019 JP 2019124057
- (54) • **KAPPE UND GEKAPPTES FLÄSCHCHEN**
• **CAP AND CAPPED VIAL**
• **CAPUCHON ET FLACON AVEC CAPU-CHON**
- (71) Taisei Kako Co., Ltd., 8-1 Toyosaki 6.chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 531-0072, JP
- (72) YANO, Yukihiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-0054, JP
- MIYATAKE, Satoshi, Ibaraki-shi, Osaka 567-0054, JP
- OGAWA, Yukihiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-0054, JP
- UCHI, Shigenori, Ibaraki-shi, Osaka 567-0054, JP
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

- (51) **A61J 1/05** (11) **3 995 124 A1**
A61J 1/05
- (25) Ja (26) En
- (21) 20836832.4 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/025041 25.06.2020
- (87) WO 2021/006057 2021/02 14.01.2021
- (30) 05.07.2019 JP 2019126249
- (54) • **ARZNEIMITTELBEHÄLTER ZUR AUF-BEWAHRUNG VON PROTEINPRÄPARA-TEN**
• **MEDICINE CONTAINER FOR STORING PROTEIN PREPARATION**
• **RÉCIPIENT DE MÉDICAMENT POUR STOCKER UNE PRÉPARATION PROTÉIQUE**
- (71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (72) KIMINAMI, Hideaki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
- ABE, Yoshihiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

A61J 1/10 → (51) **A61M 1/02**

A61J 1/16 → (51) **A61M 1/02**

- (51) **A61K 6/77** (11) **3 995 125 A1**
A61K 6/889
- (52) **A61K 6/889; A61K 6/77**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21207066.8 (22) 09.11.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 10.11.2020 JP 2020186987
- 02.11.2021 JP 2021179701
- (54) • **ZUM MECHANISCHEN MISCHEN GEEIG-NETE, DENTALE GLASSIONOMERZE-MENTZUSAMMENSETZUNG**
• **DENTAL GLASS IONOMER CEMENT COMPOSITION SUITABLE FOR MECHANICAL MIXING**
• **COMPOSITION DE CIMENT IONOMÈRE EN VERRE DENTAIRE APPROPRIÉE POUR MÉLANGE MÉCANIQUE**
- (71) Kabushiki Kaisha Shofu, 11 Fukuinekamita-kamatsu-cho Higashiyama-ku, Kyoto-shi Kyoto 605-0983, JP
- (72) TSUKAMOTO, Masahiro, Kyoto, 605-0983, JP
- SAKAMOTO, Shuji, Kyoto, 605-0983, JP
- KIMOTO, Katsuya, Kyoto, 605-0983, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A61K 6/889 → (51) **A61K 6/77**

A61K 8/02 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/02 → (51) **C08J 3/12**

- (51) **A61K 8/14** (11) **3 995 126 A1**
A61K 8/64 A61K 8/73
- (52) **A61K 8/14; A61K 8/64; A61K 8/736; A61K 9/1271; B82Y 5/00**
- (25) En (26) En
- (21) 21188030.7 (22) 27.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 05.11.2020 KR 20200147085
- (54) • **MEHRFACH BESCHICHTETE NANOP-ARTIKEL MIT MEHREREN BESCHICH-TUNGSSCHICHTEN AUS CHITOSAN UND POLYGLUTAMINSÄURE, ZUSAMMEN-SETZUNG ZUR HAUTPFLEGE UND VER-FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **MULTI-COATED NANOPARTICLES COMPRISING MULTIPLE COATING LAYERS OF CHITOSAN AND POLY-GLUTAMIC ACID, COMPOSITION FOR SKIN CARE COMPRISING THE SAME AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME**
• **NANOPARTICULES MULTICOUCHE COMPRENANT DE MULTIPLES COUCHES DE REVÊTEMENT DE CHITOSANE ET D'ACIDE POLYGLUTAMIQUE, COMPO-SITION POUR SOINS DE LA PEAU LE COMPRENANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Binotec Co., Ltd., 202-b, 36, Cheongsu-ro 26-gil Suseong-gu, Daegu 42170, KR
- (72) KIM, Yu-Mi, 42093 Daegu, KR
- JANG, Gi-Hyun, 42744 Daegu, KR
- (74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61K 8/22 → (51) **A61C 19/06**

A61K 8/24 → (51) **B01J 13/14**

A61K 8/29 → (51) **C01G 23/053**

A61K 8/31	→ (51) A61Q 19/00
A61K 8/33	→ (51) A61C 19/06
(51) A61K 8/44	(11) 3 995 127 A1
A61K 8/49	A61K 8/60
A61Q 11/00	A61Q 19/00
(52) A61Q 19/00; A61K 8/44;	
A61K 8/4973; A61K 8/604;	
A61Q 11/00; A61K 2800/30;	
A61K 2800/49	
(25) En	(26) En
(21) 20206263.4	(22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • LÖSUNGSVERMITTLER OHNE ETHOXYLIERTE EMULGATOREN	
• SOLUBILIZER FREE FROM ETHOXYLATED EMULSIFIERS	
• SOLUBILISANT SANS EMULSIFIANTS ETHOXYLÉS	
(71) BASF SE, BASF SE GBI - C006, 67056 Ludwigshafen, DE	
(72) Kempers, Peter, 40589 Düsseldorf, DE	
Hloucha, Matthias, 40589 Düsseldorf, DE	
Seidler, Stefanie, 40589 Düsseldorf, DE	
Hackel, Stefanie, 40589 Düsseldorf, DE	
Rinklieb, Ronny, 40589 Düsseldorf, DE	
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	
A61K 8/49	→ (51) A61K 8/44
A61K 8/49	→ (51) A61Q 1/02
A61K 8/60	→ (51) A61K 8/44
A61K 8/64	→ (51) A61K 8/14
A61K 8/65	→ (51) C08J 3/12
A61K 8/72	→ (51) B01J 13/14
A61K 8/72	→ (51) C08J 3/12
A61K 8/73	→ (51) A61K 8/14
A61K 8/73	→ (51) A61Q 1/02
A61K 8/81	→ (51) A61Q 19/00
A61K 8/85	→ (51) A61Q 19/00
A61K 8/89	→ (51) A61Q 19/00
A61K 8/92	→ (51) A61Q 1/02
A61K 8/97	→ (51) A61Q 1/02
(51) A61K 8/9783	(11) 3 995 128 A1
A61Q 7/02	A61Q 17/00
A61Q 19/08	A61K 36/18
(52) A61K 8/9783; A61K 36/18; A61Q 7/02;	
A61Q 17/00; A61Q 19/08	
(25) Pt	(26) En
(21) 20834879.7	(22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) BR 2020/050244	03.07.2020
(87) WO 2021/000037	2021/01 07.01.2021

(30) 04.07.2019 BR 102019013936	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOAKTIVEN INHALTSSTOFFEN, VERWENDUNG DES SUBKRITISCHEN WASSEREXTRAKTIONSVERFAHRENS, BIOAKTIVER INHALTSSTOFF, VERWENDUNG DES BIOAKTIVEN INHALTSSTOFFES UND KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG	
• METHOD FOR OBTAINING BIOACTIVE INGREDIENTS, USE OF SUBCRITICAL-WATER EXTRACTION PROCESS, BIOACTIVE INGREDIENT, USE OF BIOACTIVE INGREDIENT AND COSMETIC COMPOSITION	
• PROCÉDÉ D'OBTENTION D'INGRÉDIENTS BIOACTIFS, UTILISATION DE PROCÉDÉ D'EXTRACTION PAR EAU SOUS-CRITIQUE, INGRÉDIENT BIOACTIF, UTILISATION D'INGRÉDIENT BIOACTIF ET COMPOSITION COSMÉTIQUE	
(71) Natura Cosméticos S.A., Avenida Alexandre Colares, n° 1188, Bloco A Vila Jaguará, 05106-000 São Paulo SP, BR	
(72) SANTOS DE SOUZA, Ana Karoliny, 07790-190 Cajamar - SP, BR	
BRÁS COSTA, Camila, 07790-190 Cajamar - SP, BR	
ZIEGLER STÜCKER, Caroline, 07790-190 Cajamar - SP, BR	
FERRARI, Cintia Rosa, 07790-190 Cajamar - SP, BR	
DE OLIVEIRA, Daniel Henrique, 07790-190 Cajamar - SP, BR	
ZIMBARDI, Daniela, 07790-190 Cajamar - SP, BR	
SHIGERU TAKANO, Felipe, 07790-190 Cajamar - SP, BR	
ANDRADE ARCURI, Helen, 07790-190 Cajamar - SP, BR	
BELTRAME REIGADA, Juliana, 07790-190 Cajamar - SP, BR	
CARVALHÃES LAGO NOLD, Juliana, 07790-190 Cajamar - SP, BR	
ARROTEIA, Kelen Fabiola, 07790-190 Cajamar - SP, BR	
DIBBERNN GANZERLA, Melissa, 07790-190 Cajamar - SP, BR	
FERRÃO QUEIROZ, Nian Iury, 07790-190 Cajamar - SP, BR	
CUNHA DE ASSIS CASTRO, Rafael, 07790-190 Cajamar - SP, BR	
RABELO SCHEFER, Renata, 07790-190 Cajamar - SP, BR	
BEZERRA CLAUDIO DE AVILA, Thais, 07790-190 Cajamar - SP, BR	
ABRAHÃO DIAS, Ana Luisa, 05106-000 São Paulo - SP, BR	
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB	
(51) A61K 8/9789	(11) 3 995 129 A1
A61Q 19/00	A61Q 19/08
(52) A61K 8/9789; A61Q 19/00;	
A61Q 19/007; A61Q 19/08;	
A61K 2800/85	
(25) En	(26) En
(21) 21190536.9	(22) 10.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 09.11.2020 KR 20200148277	
30.04.2021 KR 20210056750	
(54) • KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT FERMENTIERTEM DAHLIA-PINNATA-EXTRAKT ALS WIRKSTOFF, DAHLIA-PINNATA-ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON	

• COSMETIC COMPOSITION COMPRISING DAHLIA PINNATA FERMENTED EXTRACT AS ACTIVE INGREDIENT, DAHLIA PINNATA COMPOSITION AND METHOD FOR PREPARING THE SAME	
• COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRENANT UN EXTRAIT DE DAHLIA PINNATA FERMENTÉ EN TANT QU'INGRÉDIENT ACTIF, COMPOSITION DE DAHLIA PINNATA ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION	
(71) Baram International Co., Ltd., 12th Floor, 317, Dosan-daero Gangnam-Gu, Seoul 06021, KR	
(72) PARK, Rae Hyun, 06592 Seoul, KR	
LEE, Sang Jae, 46957 Busan, KR	
PARK, Mi Hwa, 46957 Busan, KR	
CHOI, Bo Gyoung, 52140 Gyeongsangnam-do, KR	
YEOM, YuJeong, 47778 Busan, KR	
GANBAT, Dariimaa, 46958 Busan, KR	
JEONG, Ga Eul, 46638 Busan, KR	
KIM, Sung Tae, 05678 Seoul, KR	
LIM, Hana, 46917 Busan, KR	
LEE, Siyeong, 50818 Gyeongsangnam-do, KR	
KIM, Eunji, 51608 Gyeongsangnam-do, KR	
JEONG, Da-young, 50817 Gyeongsangnam-do, KR	
KIM, So Yun, 50814 Gyeongsangnam-do, KR	
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE	
A61K 8/98	→ (51) A61K 35/583
(51) A61K 9/00	(11) 3 995 130 A1
A61K 35/28	A61K 38/57
A61P 31/12	
(52) A61P 31/12; A61K 9/0043;	
A61K 9/006; A61K 9/0073;	
A61K 35/28; A61K 38/57	
(25) En	(26) En
(21) 20206287.3	(22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT EXTRAZELLULÄREN VESIKELN AUS MESENCHYMALLEN STAMMZELLEN UND ALPHA-1-ANTITRYPSIN ZUR BEHANDLUNG VIRALER INFektionen	
• A COMPOSITION COMPRISING EXTRACELLULAR VESICLES FROM MESENCHYMAL STEM CELLS AND ALPHA-1 ANTITRYPSIN FOR THE TREATMENT OF VIRAL INFECTIONS	
• COMPOSITION COMPRENANT DES VÉSICULES EXTRACELLULAIRES À PARTIR DE CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMALEUSES ET ALPHA-1 ANTITRYPSINE POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS VIRALES	
(71) JunctuCell Biomed Manufacturing GmbH, Brunnengasse 27, 85662 Hohenbrunn, DE	
(72) Stangl, Manfred, 82054 Sauerlach, DE	
Strassmair, Michael, 85662 Hohenbrunn, DE	
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE	
(51) A61K 9/00	(11) 3 995 131 A1
A61K 9/107	A61K 47/36
(52) A61K 9/0014; A61K 8/602;	
A61K 9/107; A61K 47/36; A61Q 19/00	

(25) Fr (26) Fr
(21) 21204830.0 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 10.11.2020 FR 2011519
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHAND-
LUNG VON ROSACEA UND/ODER TE-
LANGIEKTASIE*
• *COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF
ROSACEA AND/OR TELANGIECTASIA*
• *COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT
DE LA ROSACEE ET/OU DE LA TELAN-
GIECTASIE*

(71) NAOS Institute of Life Science, 355 Rue
Pierre-Simon Laplace, 13290 Aix-en-
Provence, FR
Thorel, Jean-Noël, 3 Rue Larochele, 75014
Paris, FR

(72) THOREL, Jean-Noël, 75014 PARIS, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contempo-
rain 50 Chemin de la Bruyère, 69574
Dardilly Cedex, FR

A61K 9/00 → (51) **A61M 37/00**

(51) **A61K 9/08** (11) **3 995 132 A1**
A61K 31/573 **A61K 31/18**
A61K 31/167 **A61K 47/02**

(52) **A61K 9/0063; A61K 9/0019;**
A61K 9/08; A61K 31/167; A61K 31/18;
A61K 31/573; A61K 45/06

(25) En (26) En
(21) 21196268.3 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 JP 2020185536
(54) • *ZAHNÄRZTLICHE LOKALANÄSTHESIELÖ-
SUNG*
• *DENTAL LOCAL ANESTHETIC SOLUTION*
• *SOLUTION DENTAIRE ANESTHÉSIQUE
LOCALE*

(71) Showakai Medical Co., 2900-1, Nijji Oaza
Nihonmatsu Yamatocho, Saga shi, Saga
840-0201, JP

(72) Hattori, Koji, Saga, 840-0201, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61K 9/107** (11) **3 995 133 A1**
A61K 31/26 **A61K 47/14**
A61K 47/26

(52) **A61P 35/00; A61K 9/1075;**
A61K 31/26; A61K 47/14; A61K 47/26

(25) En (26) En
(21) 20382966.8 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *STABILE NANOEMULSIONEN*
• *STABLE NANOEMULSIONS*
• *NANOEMULSIONS STABILES*

(71) Fundación Tecnalia Research & Innovation,
Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa
Paseo de Mikeletegi Pasealekua, 2, 20009
Donostia-San Sebastian, Guipuzcoa, ES

(72) Díaz De Apodaca Díaz, Elena, 01510 MIÑA-
NO, ES
Fernández De Castro, Laura, 01510 MIÑA-
NO, ES
Hidalgo Lemus, Noelia, 01510 MIÑANO, ES
San Vicente Laurent, Leire, 01510 MIÑANO,
ES

Goñi de Cerio, Felipe, 48170 ZAMUDIO, ES
Gómez Fernández, Paloma, 48170 ZAMU-
DIO, ES

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona,
ES

A61K 9/107 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 9/127** (11) **3 995 134 A1**
A61K 31/285 **A61K 33/36**
A61P 25/00

(52) **A61K 9/127; A61K 31/285;**
A61K 33/36; A61P 25/00

(25) Zh (26) En
(21) 20836327.5 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/100377 06.07.2020
(87) WO 2021/004422 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 PCT/CN2019/094831

(54) • *MIKROMOLEKULARE PI4KIIIIALPHA-IN-
HIBITORZUSAMMENSETZUNG, VERFAH-
REN ZU IHRER HERSTELLUNG UND
IHRE VERWENDUNG*
• *MICROMOLECULE PI4KIIIIALPHA
INHIBITOR COMPOSITION,
PREPARATION METHOD THEREFOR AND
USE THEREOF*
• *COMPOSITION D'INHIBITEUR DE
PI4KIIIIALPHA MICROMOLÉCULAIRE,
SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET
SON UTILISATION*

(71) Nuo-Beta Pharmaceutical Technology
(Shanghai) Co., Ltd., Room 131, Floor 5,
Room 148, Floor 6, Building 1 No. 4560
Jinke Road China (Shanghai) Pilot Free
Trade Zone, Shanghai 201210, CN

(72) HUANG, Fude, Shanghai 201199, CN
WANG, Feng, Shanghai 201203, CN
YANG, Shu, Shanghai 201203, CN
JIAO, Changping, Shanghai 200120, CN
ZHOU, Xiaojun, Shanghai 200433, CN

(74) Lahriz, Fritz, et al, Simmons & Simmons
LLP Prinzregentenstraße 68, 81675 Mün-
chen, DE

A61K 9/127 → (51) **A61K 48/00**

A61K 9/16 → (51) **C08J 3/12**

(51) **A61K 9/20** (11) **3 995 135 A1**
A61K 31/00
(52) **A61K 9/2054; A61K 9/2027;**
A61K 31/137

(25) De (26) De
(21) 20206800.3 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *DARREICHUNGSFORMEN MIT VERLÄN-
GERTER FREISETZUNG EINES SALZES
VON TAPENTADOL MIT L-(+)-WEIN-
SÄURE*

• *PROLONGED RELEASE DOSAGE FORM
OF TAPENTADOL L-(+)- TARTARIC ACID
SALT*
• *FORMES PHARMACEUTIQUES AVEC
LIBÉRATION PROLONGÉE D'UN SEL DE
TAPENTADOL AVEC L - (+) - ACIDE
TARTRIQUE*

(71) Grüenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078
Aachen, DE

(72) BERTRAM, Ulrike Dr., 52066 Aachen, DE
REINHOLD, Ulrich Dr., 52076 Aachen, DE
GROSSE, Christian Dr., 52072 Aachen, DE
HARTMANN, Carmen, 50859 Köln, DE

(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt
11, 50676 Köln, DE

A61K 9/20 → (51) **A61K 31/16**

(51) **A61K 9/28** (11) **3 995 136 A1**
A61K 9/50 **A61K 31/18**
A61P 13/00

(52) **A61K 9/28; A61K 9/50; A61K 31/18;**
A61P 13/00

(25) Ko (26) En
(21) 20835303.7 (22) 13.05.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/006244 13.05.2020
(87) WO 2021/002588 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 KR 20190078517

(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNG MIT TAMSULOSIN ODER HYDRO-
CHLORID DAVON UND VERFAHREN ZU
IHRER HERSTELLUNG*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION
CONTAINING TAMSULOSIN OR HYDRO-
CHLORIDE THEREOF AND PREPARATION
METHOD THEREFOR*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE
CONTENANT DE LA TAMSULOSINE OU
UN CHLORHYDRATE DE TAMSULOSINE
ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
ASSOCIÉ*

(71) Hanmi Pharm. Co., Ltd., 214 Muha-ro
Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do
18536, KR

(72) CHO, Hyuk Jun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16358, KR

KIM, Hwi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16489,
KR

IM, Ho Taek, Yongin-si, Gyeonggi-do 16909,
KR

KIM, Yong Il, Gwacheon-si, Gyeonggi-do
13835, KR

(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte
PartG mbB HansasträÙe 32, 80686 Mün-
chen, DE

A61K 9/28 → (51) **A61K 31/16**

A61K 9/50 → (51) **A61K 9/28**

A61K 9/51 → (51) **A61K 48/00**

(51) **A61K 9/70** (11) **3 995 137 A1**
A61K 31/135 **A61K 47/34**
A61P 29/00

(52) **A61K 9/006; A61K 9/7007;**
A61K 31/135; A61K 47/34; A61P 29/00

(25) De (26) De
(21) 21206774.8 (22) 05.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2020 DE 102020129394
11.08.2021 DE 102021120937

- (54) • *ORALER DÜNNFILM*
- *ORAL THIN FILM*
- *FILM MINCE ORALE*

(71) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, Lohmannstraße 2, 56626 Andernach, DE

(72) MÜLLER, Markus, 53840 Troisdorf, DE
FICKER, Mario, 53179 Bonn, DE
LINN, Michael, 55596 Waldböckelheim, DE
HAMMES, Florian, 56626 Andernach, DE

(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

A61K 31/00 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/04 → (51) **C07C 33/20**

A61K 31/05 → (51) **A61C 19/06**

A61K 31/06 → (51) **C07C 33/20**

A61K 31/122 → (51) **A23L 33/15**

A61K 31/135 → (51) **A61K 9/70**

(51) **A61K 31/16** (11) **3 995 138 A1**
A61P 7/06 **C07D 213/16**
A61K 9/20 **A61K 9/28**
A61K 31/4418 **C07D 213/81**

(52) **A61K 31/4418; A61K 9/2059;**
A61K 9/2866; A61K 31/16; A61P 7/06;
C07D 213/81

(25) En (26) En

(21) 21199787.9 (22) 31.03.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 01.04.2015 US 201562141420 P
21.12.2015 US 201562270168 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ANÄMIE*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING ANEMIA*
- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE L'ANÉMIE*

(71) Akebia Therapeutics Inc., 245 First Street, Suite 1100, Cambridge, MA 02142, US

(72) Smith, Alexander, Apex, 27539, US
CHANDORKAR, Gurudatt Ajay, Waltham, 02452, US

ETTE, Ene Ikpong, Framingham, 01760, US
MARONI, Bradley John, Boston, 02115, US
HARTMAN, Charlotte Suzanne, Carmel, 46032, US

FARZANEH-FAR, Ramin, Brookline, 02445, US

INRIG, Julia Kern, Yorba Linda, 92887, US

(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

(62) 16774184.2 / 3 277 270

A61K 31/167 → (51) **A61K 9/08**

A61K 31/18 → (51) **A61K 9/08**

A61K 31/18 → (51) **A61K 9/28**

A61K 31/19 → (51) **A23L 33/15**

A61K 31/196 → (51) **A61K 45/00**

A61K 31/215 → (51) **A61K 45/00**

A61K 31/26 → (51) **A61K 9/107**

A61K 31/285 → (51) **A61K 9/127**

A61K 31/351 → (51) **A61K 45/00**

A61K 31/415 → (51) **C07D 405/12**

A61K 31/4184 → (51) **C07D 209/48**

A61K 31/4375 → (51) **C07D 491/22**

A61K 31/4415 → (51) **A23L 33/15**

A61K 31/4418 → (51) **A61K 31/16**

A61K 31/454 → (51) **A61K 47/61**

A61K 31/517 → (51) **A61K 47/61**

A61K 31/519 → (51) **C07D 495/04**

A61K 31/525 → (51) **A23L 33/15**

A61K 31/5383 → (51) **A61K 45/00**

A61K 31/573 → (51) **A61K 9/08**

A61K 31/66 → (51) **C07F 9/54**

A61K 31/664 → (51) **C07C 33/20**

A61K 31/70 → (51) **C07C 323/25**

A61K 31/704 → (51) **A61K 47/61**

(51) **A61K 31/7088** (11) **3 995 139 A1**
A61K 38/19 **A61K 31/739**
A61K 39/395 **A61P 35/00**

(52) **A61K 31/7088; A61K 31/739;**

A61K 38/19; A61K 38/191;

A61K 38/2006; A61K 38/204;

A61K 39/395; A61K 45/06;

A61P 35/00; C07K 16/244;

A61K 2039/505; C07K 2317/76

(25) En (26) En

(21) 21204487.9 (22) 10.04.2017

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

(30) 10.04.2016 US 201662320588 P

25.08.2016 US 201662379454 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
- *COMPOSITION FOR USE IN TREATING CANCER*
- *COMPOSITION POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) Georgia State University Research Foundation, Inc., 100 Auburn Avenue NE Suite 530, Atlanta, Georgia 30303, US

(72) Liu, Yuan, Decatur, GA, 30033, US

Bian, Zhen, Atlanta, GA, 30329, US

Zen, Ke, Decatur, GA, 30033, US

(74) Moré, Solveig Helga, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

(62) 17782922.3 / 3 442 541

A61K 31/7088 → (51) **A61K 45/00**

A61K 31/7088 → (51) **A61K 48/00**

A61K 31/7088 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/7105 → (51) **A61K 45/00**

A61K 31/7105 → (51) **A61K 48/00**

A61K 31/711 → (51) **A61K 45/00**

A61K 31/712 → (51) **A61K 48/00**

A61K 31/712 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/7125 → (51) **A61K 48/00**

A61K 31/7125 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/713 → (51) **A61K 45/00**

A61K 31/713 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/714 → (51) **A23L 33/15**

A61K 31/717 → (51) **A61P 3/04**

A61K 31/739 → (51) **A61K 31/7088**

A61K 33/06 → (51) **A23L 33/15**

A61K 33/244 → (51) **G21G 4/08**

A61K 33/30 → (51) **A23L 33/15**

A61K 33/36 → (51) **A61K 9/127**

A61K 35/14 → (51) **C07K 16/28**

(51) **A61K 35/16** (11) **3 995 140 A1**
A61P 35/00 **A61P 25/28**

(52) **A61K 35/16; A61K 38/38; A61P 25/28**

(25) En (26) En

(21) 21192528.4 (22) 27.04.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 18.08.2016 US 201662376529 P
24.10.2016 US 201662412258 P

- (54) • *BLUTPLASMAFRAKTIONEN ALS BEHANDLUNG VON ALTERSBEDINGTEN KOGNITIVEN STÖRUNGEN*
- *BLOOD PLASMA FRACTIONS AS A TREATMENT FOR AGING-ASSOCIATED COGNITIVE DISORDERS*
- *FRACTIONS DE PLASMA SANGUIN UTILISÉES EN TANT QUE TRAITEMENT DE TROUBLES COGNITIFS ASSOCIÉS AU VIEILLISSEMENT*

(71) Alkahest, Inc., 125 Shoreway Road, Suite D, San Carlos, CA 94070, US

(72) BELL, David, Sant Cugat del Vallès (Barcelona), ES

GALLAGER, Ian, Half Moon Bay, US

BRAITHWAITE, Steven P., Redwood City, US

MINAMI, S. Sakura, San Francisco, US

DANG, Vu, San Mateo, US

MCCRACKEN, Joe, Cary, US

NIKOLICH, Karoly, Emerald Hills, US

(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

(62) 17841780.4 / 3 484 502

(51) **A61K 35/16** (11) **3 995 141 A1**

A61P 35/00

(52) **A61K 35/16; A61P 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 21197363.1 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.04.2016 US 201662329061 P
18.08.2016 US 201662376529 P
24.10.2016 US 201662412262 P

- (54) • *BLUTPLASMA UND PLASMAFRAKTIONEN ALS THERAPIE VON TUMORWACHSTUM UND -PROGRESSION*
• *BLOOD PLASMA AND PLASMA FRACTIONS AS THERAPY FOR TUMOR GROWTH AND PROGRESSION*
• *UTILISATION DE PLASMA SANGUIN ET FRACTIONS DE PLASMA SANGUIN EN TANT QUE THERAPIE POUR LUTTER CONTRE LA CROISSANCE ET LA PROGRESSION TUMORALE*

- (71) Alkahest, Inc., 125 Shoreway Road, Suite D, San Carlos, CA 94070, US
(72) BRAITHWAITE, Steven P., Redwood City, 94065, US
MINAMI, S. Sakura, San Francisco, 94103, US
McCRACKEN, Joseph, Cary, 27513, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
(62) 17790474.5 / 3 426 265

- (51) **A61K 35/17** (11) **3 995 142 A2**
A61K 39/395 **C12N 15/00**
(52) **C12N 5/0647; A61K 39/0011;**
A61K 39/001103; A61K 39/001104;
A61K 39/001106; A61K 39/001109;
A61K 39/00111; A61K 39/001112;
A61K 39/001113; A61K 39/001117;
A61K 39/001122; A61K 39/001124;
A61K 39/001129; A61K 39/001149;
A61K 39/00115; A61K 39/001151;
A61K 39/001152; A61K 39/001153;
A61K 39/001156; A61K 39/001157;
A61K 39/001164; A61K 39/001168;
A61K 39/00117; A61K 39/001171;
A61K 39/001181; A61K 39/001182;
A61K 39/001184; A61K 39/001186;
A61K 39/001188; A61K 39/001189;
A61K 39/001191; A61K 39/001192;
A61K 39/001194; A61K 39/001195;
A61P 7/00; A61P 35/00; A61P 35/02;
A61P 37/04; A61P 43/00; C12N 15/86;
A61K 2039/5156; A61K 2039/5158;
C07K 14/7051; C07K 2319/03;
C12N 2501/125; C12N 2501/145;
C12N 2501/2303; C12N 2501/2306;
C12N 2501/26; C12N 2501/42;
C12N 2501/599; C12N 2510/00;
C12N 2740/16043; C12N 2740/16045;
C12N 2810/6081

- (25) En (26) En
(21) 21199232.6 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.04.2015 US 201562154565 P
(54) • *MODIFIZIERTE HÄMATOPOIETISCHE STAMM-/VORLÄUFERZELLEN UND NON-T EFFEKTORZELLEN SOWIE VERWENDUNGEN DAVON*
• *MODIFIED HEMATOPOIETIC STEM/PROGENITOR AND NON-T EFFECTOR CELLS, AND USES THEREOF*
• *CELLULES SOUCHES/PROGÉNITRICES HÉMATOPOIÉTIQUES ET EFFECTRICES NON T MODIFIÉES, ET LEURS UTILISATIONS*

- (71) Fred Hutchinson Cancer Research Center, 1100 Fairview Avenue North J2-302, Seattle, WA 98109, US
(72) DELANEY, Colleen, Seattle, WA 98109, US
RIDDELL, Stanley R., Seattle, WA 98109, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 16787279.5 / 3 288 569

A61K 35/17 → (51) **C12N 15/113**

A61K 35/28 → (51) **A61K 9/00**

A61K 35/28 → (51) **C12N 9/22**

- (51) **A61K 35/583** (11) **3 995 143 A1**
A61P 29/00 **A61P 19/02**
A23L 33/10 **A61K 8/98**
A61Q 19/00

- (52) **A23L 33/10; A61K 8/98; A61K 35/583;**
A61P 19/02; A61P 29/00; A61Q 19/00

- (25) Ko (26) En
(21) 20834986.0 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/008413 26.06.2020
(87) WO 2021/002642 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 KR 20190079560
02.07.2019 KR 20190079559

- (54) • *SCHLANGENGIFTHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON RHEUMATOIDER ARTHRITIS*
• *COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING RHEUMATOID ARTHRITIS, COMPRISING SNAKE VENOM*
• *COMPOSITION POUR PRÉVENIR OU TRAITER LA POLYARTHRITE RHUMATOÏDE, COMPRENANT DU VENIN DE SERPENT*

- (71) DNBio Pharm, Inc., 1005ho, 73, Sangnam-ro Seongsan-gu Changwon-si, Gyeong-sangnam-do 51504, KR

- (72) SOHN, Seong Hyang, Suwon-si Gyeonggi-do 16699, KR

- (74) Callaghan, Dayle Anne, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 35/76 → (51) **C12N 7/01**

A61K 36/18 → (51) **A61K 8/9783**

A61K 38/00 → (51) **C07K 14/605**

A61K 38/00 → (51) **C12N 9/22**

A61K 38/19 → (51) **A61K 31/7088**

- (51) **A61K 38/20** (11) **3 995 144 A1**
A61K 45/06 **A61P 35/00**
G01N 33/68
(52) **A61K 38/20; A61K 45/06; A61P 35/00;**
G01N 33/68

- (25) Ko (26) En
(21) 20874538.0 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/012631 18.09.2020
(87) WO 2021/071127 2021/15 15.04.2021

- (30) 11.10.2019 KR 20190126174
15.09.2020 KR 20200118558
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT INHIBITOR GEGEN EXPRESSION VON EXOSOMALEN PD-L1 ALS WIRKSTOFF ZUR ERHÖHUNG DER ANTIKREBSWIRKUNG*
• *COMPOSITION COMPRISING INHIBITOR AGAINST EXPRESSION OF EXOSOMAL PD-L1 AS ACTIVE INGREDIENT FOR ENHANCING ANTICANCER EFFECT*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN INHIBITEUR CONTRE L'EXPRESSION DE PD-L1 EXOSOMAL EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF POUR AMÉLIORER L'EFFET ANTICARCÉREUX*

- (71) Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation, (Kyungpook National University, Sangyeok-dong) 80, Daehak-ro, Buk-gu, Daegu 41566, KR

- Daegu Gyeongbuk Institute Of Science and Technology, 333, Techno Jungang-daero, Hyeonpung-eup, Dalseong-gun, Daegu 42988, KR

- (72) BAEK, Moon-Chang, Daegu 42116, KR
YEA, Kyungmoo, Dalseong-gun Daegu 43016, KR

- JUNG, Do Kyung, Dalseong-gun Daegu 42995, KR

- RYU, Suyeon, Daegu 42605, KR
NOH, Soo Jeong, Daejeon 35212, KR

- (74) Roos, Peter, c/o Roospatent Noldinstrasse 7, 81545 München, DE

A61K 38/36 → (51) **C07K 19/00**

A61K 38/38 → (51) **A61L 27/56**

A61K 38/45 → (51) **C12N 15/85**

A61K 38/57 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 39/00** (11) **3 995 145 A1**

- (52) **A61K 38/1774; A61K 39/0011;**
A61K 39/39; A61K 47/6937;
A61P 35/00; A61P 37/02;
C07K 16/2818; C12N 9/0071;
A61K 2039/505; A61K 2039/55555;
A61K 2039/605; A61K 2039/6093;
C07K 2317/24; C07K 2317/75;
C12Y 114/18001

- (25) En (26) En
(21) 21198729.2 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 24.06.2013 US 201361838547 P
06.03.2014 US 201461948916 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR DIE IMMUNOTHERAPIE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR IMMUNOTHERAPY*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR IMMUNOTHÉRAPIE*

- (71) NexImmune, Inc., 9119 Gaither Road, Gaithersburg, MD 20877, US

- (72) MCCREEDY, Bruce, Gaithersburg, 20877, US

- JONES, Timothy David, Gaithersburg, 20877, US

- CARR, Francis Joseph, Gaithersburg, 20877, US

- (74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

- (62) 14816877.6 / 3 013 361

A61K 39/00 → (51) **C07K 14/605**

(51) **A61K 39/12** (11) **3 995 146 A1**
A61P 1/16 **A61P 31/14**
A61P 31/20 **A61P 35/00**
A61P 37/04 **A61P 43/00**
C12N 7/00 **C07K 14/02**

(52) **A61K 39/292; A61K 39/12;**
A61P 1/16; A61P 31/14; A61P 31/20;
A61P 35/00; A61P 37/04; A61P 43/00;
C07K 14/02; C12N 7/00;
A61K 2039/572; A61K 2039/60;
A61K 2039/70; C12N 2730/10122;
C12N 2730/10134

(25) En (26) En
(21) 21201879.0 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.12.2012 GB 201223386
(54) • **IMPfstoffe gegen den Hepatitis-B-Virus**
• **VACCINES AGAINST HEPATITIS B VIRUS**
• **VACCINS CONTRE LE VIRUS DE L'HÉPATITE B**

(71) ALTIMMUNE UK LIMITED, Central Square
5th Floor 29 Wellington Street, Leeds LS1
4DL, GB

(72) GEORGES, Bertrand Victor Gilbert, London,
NW1 ONH, GB
BROWN, Carlton Bradley, London, NW1
ONH, GB

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

(62) 13814593.3 / 2 935 313

A61K 39/145 → (51) **C12N 7/01**

(51) **A61K 39/395** (11) **3 995 147 A1**
A61P 35/00

(52) **A61K 39/395; A61P 35/00**

(25) Zh (26) En
(21) 20835357.3 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2020/100232 03.07.2020
(87) WO 2021/000953 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 PCT/CN2019/094751

(54) • **SUBSTANZ UND VERFAHREN ZUR BE-**
HANDLUNG VON TUMOREN
• **SUBSTANCE AND METHOD FOR**
TREATING TUMOR
• **SUBSTANCE ET MÉTHODE POUR LE**
TRAITEMENT D'UNE TUMEUR

(71) Jiangsu Alphamab Biopharmaceuticals Co.,
Ltd., No.175 Fanzhou Road SIP Suzhou,
Jiangsu 215000, CN

(72) XU, Ting, Suzhou, Jiangsu 215125, CN
GUO, Kangping, Suzhou, Jiangsu 215125,
CN
WANG, Xiaoxiao, Suzhou, Jiangsu 215125,
CN

WANG, Pili, Suzhou, Jiangsu 215125, CN
JIN, Yuhao, Suzhou, Jiangsu 215125, CN
LI, Qian, Suzhou, Jiangsu 215125, CN

(74) Böhm, Brigitte, Weickmann & Weickmann
Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/7088**

A61K 39/395 → (51) **A61K 35/17**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/395 → (51) **C12N 15/13**

A61K 39/40 → (51) **C07K 16/12**

(51) **A61K 41/00** (11) **3 995 148 A1**
A61P 15/00

(52) **A61K 41/0057; A61P 15/00**

(25) En (26) En
(21) 20206822.7 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **VERWENDUNG VON PHENOTHIAZIN-**
PHOTOSENSIBILISATOREN ZUR BE-
HANDLUNG VON SEXUELL ÜBERTRAG-
BAREN INFESTIONEN

• **USE OF PHENOTHIAZINE PHOTOSENSI-**
TIZERS FOR TREATMENT OF SEXUALLY
TRANSMISSIBLE INFECTIONS

• **UTILISATION DE PHOTOSENSIBILISA-**
TEURS À BASE DE PHÉNOTHIAZINE
POUR LE TRAITEMENT DES INFESTIONS
SEXUELLEMENT TRANSMISSIBLES

(71) Arentz, Jochen, Rondeel 27, 22301 Ham-
burg, DE
Albrecht, Hans, Ammerstrasse 9A, 81479
München, DE

(72) Arentz, Jochen, 22301 Hamburg, DE
Albrecht, Hans, 81479 München, DE

(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patent-
anwälte Montgelasstraße 2, 81679 Mün-
chen, DE

(51) **A61K 45/00** (11) **3 995 149 A1**
A61P 31/16 **A61K 31/196**
A61K 31/215 **A61K 31/351**
A61K 31/5383

(52) **A61K 31/196; A61K 31/215;**
A61K 31/351; A61K 31/5383;
A61K 45/00; A61P 31/16

(25) Ja (26) En
(21) 20834184.2 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025652 30.06.2020
(87) WO 2021/002355 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 JP 2019124750

(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-**
ZUNG ZUR BEHANDLUNG VON INFLU-
ENZAVIRUSINFESTIONEN
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR**
TREATING INFLUENZA VIRUS
INFECTIONS

• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE**
POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS
PAR LE VIRUS DE LA GRIPPE

(71) Allis Inc., 11F Yuurakuchobiru 1-10-1
Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP

(72) OKIYAMA syou, Tokyo 100-0006, JP

(74) Mummy, Thomas Zack, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A61K 45/00** (11) **3 995 150 A1**
A61K 48/00 **A61P 7/02**
A61P 13/12 **A61P 35/00**
C07K 14/00 **A61K 47/42**
A61K 47/62 **A61K 47/64**
A61K 49/00 **A61K 51/00**
A61K 51/08 **A61K 31/7088**
A61K 31/7105 **A61K 31/711**
A61K 31/713

(25) En (26) En
(21) 20206822.7 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **VERWENDUNG VON PHENOTHIAZIN-**
PHOTOSENSIBILISATOREN ZUR BE-
HANDLUNG VON SEXUELL ÜBERTRAG-
BAREN INFESTIONEN

• **USE OF PHENOTHIAZINE PHOTOSENSI-**
TIZERS FOR TREATMENT OF SEXUALLY
TRANSMISSIBLE INFECTIONS

• **UTILISATION DE PHOTOSENSIBILISA-**
TEURS À BASE DE PHÉNOTHIAZINE
POUR LE TRAITEMENT DES INFESTIONS
SEXUELLEMENT TRANSMISSIBLES

(52) **A61K 31/7088; A61K 31/7105;**
A61K 31/711; A61K 31/713;
A61K 45/00; A61K 47/42; A61K 47/62;
A61K 47/64; A61K 48/00; A61K 49/00;
A61K 51/00; A61K 51/08; A61P 7/02;
A61P 13/12; A61P 35/00; C07K 14/00

(25) Ja (26) En
(21) 20835395.3 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/026618 01.07.2020
(87) WO 2021/002481 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 JP 2019123540

(54) • **GEGEN NIEREN GERICHTETER ARZNEI-**
MITTELABGABETRÄGER MIT AUS-
GEZEICHNETER BIOLOGISCHER ABBAU-
BARKEIT

• **RENAL TARGETING-TYPE DRUG**
DELIVERY CARRIER HAVING EXCELLENT
BIODEGRABILITY

• **VECTEUR D'ADMINISTRATION DE MÉDI-**
CAMENT DE TYPE À CIBLAGE RÉNAL
DOTÉ D'UNE EXCELLENTE BIODEGRA-
DABILITÉ

(71) Kyoto Pharmaceutical University, 5
Misasagi-Nakauchi-cho Yamashina-ku,
Kyoto-shi, Kyoto 607-8414, JP

(72) KATSUMI, Hidemasa, Kyoto-shi, Kyoto 607-
8414, JP

YAMAMOTO, Akira, Kyoto-shi, Kyoto 607-
8414, JP

(74) Heubeck, Christian, Weickmann & Weick-
mann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB
Postfach 860 820, 81635 München, DE

A61K 45/06 → (51) **A61K 38/20**

A61K 47/02 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/14 → (51) **A61K 9/107**

A61K 47/26 → (51) **A61K 9/107**

A61K 47/34 → (51) **A61K 9/70**

A61K 47/36 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/42 → (51) **A61K 45/00**

(51) **A61K 47/44** (11) **3 995 151 A1**
C08L 91/06

(52) **A61K 47/44; A23K 10/00;**
A23K 20/158; A23K 20/189;
A23K 20/20; C08L 91/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 21211618.0 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.10.2018 FR 1859696
(54) • **LIPIDZUSAMMENSETZUNG ZUR EIN-**
KAPSELUNG EINES WIRKSTOFFS UND
ZUR KONTROLLE DER FREISETZUNGS-
GESCHWINDIGKEIT DES WIRKSTOFFS

• **LIPID COMPOSITION FOR ENCAPSU-**
LATING AN ACTIVE SUBSTANCE AND
ALLOWING CONTROL OF THE SPEED OF
RELEASE OF SAID ACTIVE SUBSTANCE

• **COMPOSITION LIPIDIQUE POUR L'EN-**
CAPSULATION D'UNE SUBSTANCE
ACTIVE ET PERMETTANT LE CONTRÔLE
DE LA VITESSE DE LIBÉRATION DE
LADITE SUBSTANCE ACTIVE

(71) Société d'Exploitation de Produits pour les
Industries Chimiques SEPPIC, 75 Quai
d'Orsay, 75321 Paris cedex 07, FR

- (72) Faget, Sophie, 81100 Castres, FR
Lefebvre, Sandra, 81100 Castres, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la
Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR
(62) 19806030.3 / 3 866 855

A61K 47/46 → (51) **A61K 48/00**

A61K 47/60 → (51) **A61K 47/61**

- (51) **A61K 47/61** (11) **3 995 152 A1**
A61K 47/60 **A61K 47/69**
A61K 31/704 **A61K 31/454**
A61K 31/517 **A61P 35/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 21784542.9 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/082331 23.03.2021
(87) WO 2021/203959 2021/41 14.10.2021
(30) 09.04.2020 CN 202010275968
(54) • **HEPARIN-NANO-ARZNEIMITTELTRÄGER-
SYSTEM ZUM LADEN EINES AMINO-AN-
TITUMOR-ARZNEIMITTELS UND VER-
FAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **HEPARIN NANO DRUG CARRIER
SYSTEM FOR LOADING AMINO ANTI-
TUMOR DRUG, AND PREPARATION
METHOD THEREFOR**
• **SYSTÈME DE VECTEUR DE NANO-MÉDI-
CAMENT D'HÉPARINE PERMETTANT LA
CHARGE D'UN MÉDICAMENT AMINÉ
ANTITUMORAL, ET SON PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION**

- (71) Nanjing King-Friend Biochemical Pharma-
ceutical Co., Ltd., No. 16 Xuefu Road High
and New Technology Development Zone,
Nanjing, Jiangsu 210061, CN
Kindos Pharmaceuticals Co., Ltd., No. 8-9
Kexin Road Hi-Tech Comprehensive Bonded
Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN

- (72) Li, Fangnian, Chengdu, Sichuan 611731, CN
TIAN, Shane Xinxin, Chengdu, Sichuan
611731, CN

- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

A61K 47/62 → (51) **A61K 45/00**

A61K 47/64 → (51) **A61K 45/00**

A61K 47/68 → (51) **C07D 491/22**

A61K 47/69 → (51) **A61K 47/61**

- (51) **A61K 48/00** (11) **3 995 153 A1**
A61P 3/10 **A61P 7/00**
A61P 9/00 **A61P 9/04**
A61P 9/10 **A61P 13/12**
A61P 19/02 **A61P 19/08**
A61P 21/02 **A61P 21/04**
A61P 29/00 **A61P 43/00**
A23K 20/153 **A23L 33/13**
C12N 15/113 **A61K 31/7088**
A61K 31/712 **A61K 31/7125**

- (52) **A23K 20/153; A23L 33/13;**
A61K 31/7088; A61K 31/712;
A61K 31/7125; A61K 48/00;
A61P 3/10; A61P 7/00; A61P 9/00;
A61P 9/04; A61P 9/10; A61P 13/12;
A61P 19/02; A61P 19/08; A61P 21/02;
A61P 21/04; A61P 29/00; A61P 43/00;
C12N 15/113

- (25) Ja (26) En
(21) 20833586.9 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/023917 18.06.2020
(87) WO 2020/262184 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 JP 2019118446
(54) • **NUKLEINSÄUREARZNEIMITTEL ZUR UN-
TERDRÜCKUNG DER PRODUKTION VON
MYOSTATIN-MRNA**
• **NUCLEIC ACID DRUG SUPPRESSING
PRODUCTION OF MYOSTATIN GENE
MRNA**
• **MÉDICAMENT À BASE D'ACIDE NUCLÉ-
IQUE SUPPRIMANT LA PRODUCTION DE
L'ARNM DU GÈNE DE LA MYOSTATINE**

- (71) KNC Laboratories Co., Ltd., 7-1-19, Mina-
tojima Minamimachi Chuo-ku, Kobe-shi,
Hyogo 650-0047, JP
Kobe Gakuin Educational Foundation, 1-1-3
Minatojima Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-
8586, JP

- (72) MATSUO, Masafumi, Kobe-shi, Hyogo 651-
2180, JP
MAETA, Kazuhiro, Kobe-shi, Hyogo 650-
0047, JP

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

(51) **A61K 48/00** (11) **3 995 154 A1**
A61K 9/127 **A61K 9/51**
A61K 47/46 **C12N 15/88**
A61K 31/7105

(52) **A61K 9/127; A61K 9/51;**
A61K 31/7105; A61K 47/46;
A61K 48/00; C12N 15/88

- (25) Ja (26) En
(21) 20836641.9 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/026280 03.07.2020
(87) WO 2021/006222 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 JP 2019126172
(54) • **NUKLEINSÄURETRÄGER UND VERFAH-
REN ZUR VERABREICHUNG VON NU-
KLEINSÄUREN**
• **NUCLEIC ACID CARRIER AND METHOD
FOR ADMINISTERING NUCLEIC ACID**
• **SUPPORT D'ACIDE NUCLÉIQUE ET
PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION D'ACIDE
NUCLÉIQUE**

- (71) TOKYO MEDICAL UNIVERSITY, 6-1-1,
Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8402, JP
(72) KURODA, Masahiko, Tokyo 160-8402, JP
TAKANASHI, Masakatsu, Tokyo 160-8402,
JP

- OHNO, Shin-ichiro, Tokyo 160-8402, JP
UMEZU, Tomohiro, Tokyo 160-8402, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 48/00 → (51) **A61K 45/00**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/113**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/85**

A61K 49/00 → (51) **A61K 45/00**

A61K 51/00 → (51) **A61K 45/00**

(51) **A61K 51/04** (11) **3 995 155 A1**
G01N 33/58 **C07D 401/04**
A61K 101/02 **C07B 59/00**

(52) **A61K 51/0455; A61K 51/0459;**
C07B 59/002; C07D 401/04;
G01N 33/60; G01N 33/948

- (25) En (26) En
(21) 21190724.1 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 27.06.2018 EP 18180154
(27) 25.06.2019 PCT/EP2019/066799
(54) • **RÖNTGENMARKIERTER CANNABINOID-
REZEPTOR-2-LIGAND**
• **RADIOLABELED CANNABINOID
RECEPTOR 2 LIGAND**
• **LIGANDS RADIOMARQUÉS DU RÉCEP-
TEUR CANNABINOÏDE 2**

- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH
ETH Zurich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich,
CH

- (72) AMETAMEY, Simon M., 8092 Zuerich, CH
GOBBI, Luca, 4070 Basel, CH
GRETHER, Uwe, 4070 Basel, CH
KRETZ, Julian, 4070 Basel, CH

- MURI, Dieter, 4070 Basel, CH
HAIDER WAHAUIB, Ahmed, 8092 Zuerich,
CH

- (74) Sauer, Frank, F. Hoffmann-La Roche AG
Patent Department Grenzacherstrasse 124,
4070 Basel, CH

(62) 19732668.9 / 3 813 888

A61K 51/08 → (51) **A61K 45/00**

(51) **A61L 2/03** (11) **3 995 156 A1**
A61L 2/14

- (25) Ru (26) En
(21) 19936220.3 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) RU 2019/000571 13.08.2019
(87) WO 2021/002769 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 RU 2019120908
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
DESINFIZIERUNGSLÖSUNG UND VOR-
RICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DIE-
SES VERFAHRENS**
• **METHOD FOR PRODUCING A DISIN-
FECTING SOLUTION AND DEVICE FOR
CARRYING OUT SAID METHOD**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SOLU-
TION DESINFECTANTE ET DISPOSITIF DE
MISE EN OEUVRE**

- (71) Sofronov, Aleksey Vasil'evich, Pr-kt Mira, 2,
kv. 45 g. Sarov, Nizhegorodskaya obl.,
607188, RU

- (72) Sofronov, Aleksey Vasil'evich, Nizhegor-
odskaya obl., 607188, RU

- (74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher
House Heatley Road The Oxford Science
Park, Oxford OX4 4GE, GB

A61L 2/14 → (51) **A61L 2/03**

A61L 2/232 → (51) **B01D 39/16**

A61L 2/238 → (51) **B01D 39/16**

A61L 2/26 → (51) **B65D 79/02**

(51) **A61L 9/03** (11) **3 995 157 A1**
A61M 11/04

(52) **A61L 9/03; A61M 11/042**
(25) En (26) En
(21) 21199686.3 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 16.12.2020 TW 109144573
(54) • **ELEKTRISCH BEHEIZTER DUFTDIFFUSOR**
• **ELECTRIC HEATING FRAGRANCE
DIFFUSER**
• **DIFFUSEUR DE PARFUM À CHAUFFAGE
ÉLECTRIQUE**
(71) Pro-Iroda Industries, Inc., No. 68, 32nd Rd.,
Taichung Industrial Park, Situn District,
Taichung City, TW
(72) Wu, Wei Cheng, Taichung City, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221
Düsseldorf, DE

(51) **A61L 15/22** (11) **3 995 158 A1**
A61F 13/02 **A61L 15/42**
A61L 15/44 **A61L 15/46**
(52) **A61F 13/02; A61L 15/22;**
A61L 15/44; A61L 15/46; A61P 17/02;
A61L 2300/104; A61L 2300/404;
A61L 2400/12

(25) En (26) En
(21) 21203499.5 (22) 05.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.11.2012 US 201261723111 P
(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR WUNDHEILUNG**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR
WOUND HEALING**
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA
CICATRISATION DE PLAIES**

(71) Imbed Biosciences, Inc., 5520 Nobel Dr.,
STE 100, Madison, WI 53711, US
(72) AGARWAL, Ankit, 5002 Sheboygan Avenue,
Apt. 130, 53705, US
ABBOTT, Nicholas, Madison, 53711, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 13853763.4 / 2 916 876

(51) **A61L 15/42** (11) **3 995 159 A1**
A61L 15/46 **A61L 15/58**
(52) **A61L 15/58; A61L 15/42;**
A61L 15/46; A61L 2300/102;
A61L 2300/40; A61L 2300/404

(25) En (26) En
(21) 21161909.3 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.11.2020 TW 109138695
(54) • **MEDIZINISCHES VERBUNDMETALL-FER-
NINFRAROT-PFLASTER**
• **COMPOSITE METAL FAR-INFRARED
MEDICAL PATCH**
• **TIMBRE MÉDICAL INFRAROUGE LOIN-
TAIN À COMPOSITE MÉTALLIQUE**

(71) Green Energy Nano Technology Co., Ltd.,
1F., No. 8, Aly. 3, Ln. 60, Sec. 3 Minquan E.
Rd. Zhongshan Dist., Taipei City 104, TW
(72) TIEN-SHOW, LIANG, 104 Taipei City, TW
EN, MENG, 114 Taipei City, TW
SHU-HAN, LIANG, 104 Taipei City, TW
WEN-SHENG, LEE, 104 Taipei City, TW

TSAI, YI-TING, 114 Taipei City, TW
CHEN, HSIANG-CHENG, 114 Taipei City, TW
CHERNG, JUIN-HONG, 105 Taipei City, TW
Shu-Ting, LIANG, 104 TAIPEI CITY, TW
LIN, YI-HSIN, 114 Taipei City, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61L 15/42 → (51) **A61L 15/22**

A61L 15/44 → (51) **A61L 15/22**

A61L 15/46 → (51) **A61L 15/22**

A61L 15/46 → (51) **A61L 15/42**

A61L 15/58 → (51) **A61L 15/42**

A61L 15/60 → (51) **C08G 18/32**

A61L 27/12 → (51) **B01J 13/14**

A61L 27/14 → (51) **A61B 17/84**

A61L 27/14 → (51) **A61L 27/56**

A61L 27/14 → (51) **C08J 3/12**

A61L 27/20 → (51) **A61L 27/56**

A61L 27/50 → (51) **A61M 37/00**

A61L 27/52 → (51) **A61L 27/56**

A61L 27/54 → (51) **A61L 27/56**

A61L 27/54 → (51) **A61M 37/00**

A61L 27/54 → (51) **B01J 13/14**

A61L 27/54 → (51) **C08J 3/12**

(51) **A61L 27/56** (11) **3 995 160 A1**
A61L 27/52 **A61L 27/14**
A61L 27/20 **A61L 27/54**
A61K 38/38

(52) **A61K 38/385; A61L 27/20;**
A61L 27/52; A61L 27/54; A61L 27/56;
A61P 27/16; A61L 2430/14

(25) En (26) En
(21) 21204562.9 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.06.2012 US 201261665639 P
(54) • **SELEKTIV POLYMERISIERBARE ZUSAM-
MENSETZUNGEN**
• **SELECTIVELY POLYMERIZABLE COMPO-
SITIONS**
• **COMPOSITIONS POLYMERISABLES DE
MANIÈRE SÉLECTIVE**

(71) The Administrators of the Tulane Educa-
tional Fund, 1430 Tulane Avenue TB 32,
New Orleans, LA 70112, US
(72) RANNEY, Jesse, New Orleans, LA 70115,
US

HORN-RANNEY, Elaine, New Orleans, LA
70115, US
KHOSHAKHLAGH, Parastoo, New Orleans,
LA 70130, US
MOORE, Michael, New Orleans, LA 70115,
US

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

(62) 13808753.1 / 2 844 309

A61L 28/00 → (51) **A61F 5/445**

A61L 31/14 → (51) **A61M 37/00**

A61L 31/16 → (51) **A61M 37/00**

(51) **A61M 1/00** (11) **3 995 161 A1**
A61M 3/02 **A61M 39/22**
A61M 39/24

(52) **A61M 1/772; A61M 1/774;**
A61M 1/82; A61M 3/0262

(25) En (26) En
(21) 21206370.5 (22) 04.11.2021

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

BA ME
KH MA MD TN

(30) 05.11.2020 US 202063109945 P
21.09.2021 US 202117481143

(54) • **HANDBETÄTIGTE SAUG- UND BEWÄS-
SERUNGSVORRICHTUNG**
• **HAND ACTUATED SUCTION AND IRRI-
GATION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ASPIRATION ET D'IRRI-
GATION ACTIONNÉ À LA MAIN**

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

(72) LOBO, Astley C., West Haven, CT
Connecticut 06516, US
DESJARDIN, Kevin, Prospect, CT
Connecticut 06712, US

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

A61M 1/00 → (51) **A61B 17/42**

(51) **A61M 1/02** (11) **3 995 162 A1**
A61J 1/10 **A61J 1/16**
A61M 5/44 **B01L 7/00**

(52) **A61M 1/0281; A61M 1/025;**
A61M 5/445; A61M 2202/0415

(25) De (26) De
(21) 21157125.2 (22) 15.02.2021

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

BA ME
KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 DE 102020129292
(54) • **AUFTAUVORRICHTUNG ZUM AUFTAUEN
EINES SUBSTRATS SOWIE VERFAHREN
ZUM AUFTAUEN EINES SUBSTRATS**

• **THAWING DEVICE FOR THAWING A
SUBSTRATE AND METHOD FOR
THAWING A SUBSTRATE**
• **DISPOSITIF DE DÉGIVRAGE PERMET-
TANT DE DÉGIVRER UN SUBSTRAT,
AINSI QUE PROCÉDÉ DE DÉGIVRAGE
D'UN SUBSTRAT**

(71) Schmidt, Günther, Martin-Legros-Straße 79,
53123 Bonn, DE

Leven, Wilfried, Frankenstraße 29, 50858
Köln, DE

(72) Schmidt, Günther, 53123 Bonn, DE

(74) Hohendorf Kierdorf Patentanwälte
PartGmbH, Hohenzollernring 79-83 (Capi-
tol), 50672 Köln, DE

(51) **A61M 1/02** (11) **3 995 163 A1**
B01F 35/42

(52) **A61M 1/0281; A61M 1/025;**
B01F 31/23; B01F 35/42; B01F 35/513;
A61M 2205/36

(25) En (26) En

(21) 21207055.1 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2020 US 202063111954 P

- (54) • HALTETISCH FÜR FLUIDVERARBEITUNGSSYSTEM
- RETAINING TABLE FOR FLUID PROCESSING SYSTEM
- TABLE DE RETENUE POUR SYSTÈME DE TRAITEMENT DE FLUIDE

(71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US

(72) WEST, Richard L., Lake Zurich, 60047, US
SALOMON, Alexandra, Lake Zurich, 60047, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

A61M 1/02 → (51) **G01N 1/20**

A61M 3/02 → (51) **A61M 1/00**

A61M 5/00 → (51) **A61M 5/14**

A61M 5/00 → (51) **G01N 21/00**

(51) **A61M 5/14** (11) **3 995 164 A1**
A61M 25/02 **A61M 5/00**
A61M 5/168 **A61M 5/165**

(25) Ko (26) En
(21) 20837646.7 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/008634 02.07.2020

(87) WO 2021/006536 2021/02 14.01.2021

(30) 05.07.2019 KR 20190081439

- (54) • ABDECKUNG FÜR EINEN ARZNEIMITTEL-
LABGABESCHLAUCH UND ARZNEI-
MITTELABGABESCHLAUCHSET DAMIT
- COVER FOR DRUG DELIVERY TUBE
DEVICE AND DRUG DELIVERY TUBE
DEVICE SET COMPRISING SAME
- COUVERCLE POUR DISPOSITIF DE TUBE
D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT
ET ENSEMBLE DISPOSITIF DE TUBE
D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT
LE COMPRENANT

(71) Kim, Yong Hyun, 1901-501 99 Seongsin-ro
Deogyang-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do
10483, KR

(72) Kim, Yong Hyun, Goyang-si, Gyeonggi-do
10483, KR

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées,
75008 Paris, FR

A61M 5/165 → (51) **A61M 5/14**

A61M 5/168 → (51) **A61M 5/14**

(51) **A61M 5/24** (11) **3 995 165 A2**
A61M 5/28 **A61M 5/34**
A61M 5/31

(52) **A61M 5/24; A61M 5/28**

(25) Ko (26) En

(21) 20847943.6 (22) 24.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/009746 24.07.2020

(87) WO 2021/020811 2021/05 04.02.2021

(88) 14.05.2021

(30) 26.07.2019 KR 20190090565

- (54) • MEDIKAMENTENINJEKTIONSPATRONE
UND DIESE ENTHALTENDER MEDIKA-
MENTENINJEKTOR
- DRUG INJECTION CARTRIDGE AND
DRUG INJECTOR COMPRISING SAME
- CARTOUCHE D'INJECTION DE MÉDICA-
MENT ET INJECTEUR DE MÉDICAMENT
LA COMPRENANT

(71) Noh, Wook Rea, 203ho, 27, Songwon-ro
59beon-gil, Jangan-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16305, KR

(72) Noh, Wook Rea, Suwon-si, Gyeonggi-do
16305, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61M 5/28 → (51) **A61M 5/24**

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/24**

A61M 5/34 → (51) **A61M 5/24**

A61M 5/44 → (51) **A61M 1/02**

(51) **A61M 11/04** (11) **3 995 166 A1**
A61M 15/00 **H05B 1/02**
A24F 40/50 **A24F 40/57**
G06F 11/07

(52) **A24F 40/50; A24F 40/57; A61M 11/04;**
A61M 15/00; G06F 11/07; H05B 1/02

(25) Ko (26) En

(21) 20834571.0 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/008654 02.07.2020

(87) WO 2021/002698 2021/01 07.01.2021

(30) 02.07.2019 KR 20190079354

15.07.2019 KR 20190085162

- (54) • TRAGBARER AEROSOLGENERATOR UND
BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
- PORTABLE AEROSOL GENERATOR AND
OPERATION METHOD THEREOF
- GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL PORTATIF ET
SON MODE DE FONCTIONNEMENT

(71) Em-tech. Co., Ltd., (Seongju-dong) 40
Changwondaero 1144 beon-gil Seongsan-
gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do
51539, KR

(72) SON, Joo Ho, Seoul 03633, KR

LEE, Hee Jun, Seoul 04056, KR

JUNG, Jin Woo, Anyang-si Gyeonggi-do
13991, KR

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-
chen, DE

A61M 11/04 → (51) **A61L 9/03**

A61M 15/00 → (51) **A61M 11/04**

(51) **A61M 16/00** (11) **3 995 167 A1**

(52) **A61B 5/087; A61B 5/4818;**
A61M 16/0069; A61M 16/026;

A61M 16/06; A61M 2016/0021;
A61M 2016/0027; A61M 2016/0036

(25) En (26) En
(21) 21196598.3 (22) 06.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

(30) 06.03.2006 US 779577 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
VERBESSERTE FLUSSBEGRENZUNGS-
ERKENNUNG VON OBSTRUKTIVER
SCHLAFAPNOE
- METHOD AND APPARATUS FOR
IMPROVED FLOW LIMITATION
DETECTION OF OBSTRUCTIVE SLEEP
APNEA
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION
DE LIMITATION D'ÉCOULEMENT
AMÉLIORÉ D'APNÉE OBSTRUCTIVE DU
SOMMEIL

(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth MacArthur
Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU

(72) ARMITSTEAD, Jeffrey Peter, New South
Wales 2153, AU

SOMAIYA, Chinmayee, New South Wales
2153, AU

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(62) 15182187.3 / 2 997 990

07718545.2 / 1 996 267

A61M 16/00 → (51) **A61B 5/00**

A61M 16/06 → (51) **A61M 16/08**

(51) **A61M 16/08** (11) **3 995 168 A1**
A61M 16/06

(52) **A61M 16/0683; A61M 16/01;**
A61M 16/0672; A61M 16/0875;
A61M 16/12; A61M 2202/0225;
A61M 2202/0266; A61M 2202/0275;
A61M 2202/0283; A61M 2202/0291;
A61M 2209/088; A61M 2210/0662;
A61M 2230/205; A61M 2230/432

(25) En (26) En

(21) 21200092.1 (22) 11.08.2017

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

(30) 11.08.2016 US 201662373561 P

26.09.2016 US 201662399893 P

08.12.2016 US 201662431608 P

- (54) • ZUSAMMENKLAPPBARE LEITUNG, PA-
TIENTENSCHNITTSTELLE UND KOPF-
SCHUTZANSCHLUSS
- A COLLAPSIBLE CONDUIT, PATIENT
INTERFACE AND HEADGEAR
CONNECTOR
- CONDUIT PLIABLE, INTERFACE PATIENT
ET CONNECTEUR DE CASQUE

(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15
Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ

(72) HOLYOAKE, Bruce, 2013 Auckland, NZ

KLINK, German, 2013 Auckland, NZ

EVANS, Alicia, 2013 Auckland, NZ

White, Craig, 2013 Auckland, NZ

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

(62) 17838905.2 / 3 496 795

A61M 16/10 → (51) **A61B 5/00**

A61M 16/12 → (51) **A61B 5/00**

A61M 16/20 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61M 25/00** (11) **3 995 169 A1**
A61M 25/098

(52) **A61M 25/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20848033.5 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/024079 19.06.2020
(87) WO 2021/019945 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 JP 2019140688
(54) • *KATHETER*
• *CATHETER*
• *CATHETER*
(71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya
2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) HAMURO, Kouta, Fujinomiya-shi, Shizuoka
418-0015, JP
FUKUOKA, Tetsuya, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

(51) **A61M 25/00** (11) **3 995 170 A2**
(52) **A61M 25/0053**
(25) En (26) En
(21) 21206742.5 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 06.11.2020 US 202063110613 P
03.11.2021 US 202117517780
(54) • *KATHETERGEFLECHTDRAHT MIT VARIA-
BLER QUERSCHNITTSFORM*
• *CATHETER BRAID WIRE WITH VARIABLE
CROSS-SECTION SHAPE*
• *FIL TRESSÉ DE CATHÉTER AYANT UNE
FORME DE SECTION TRANSVERSALE
VARIABLE*
(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325
Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) PEDROSO, Pedro, Raynham 02767, US
HANNA, Chadwin, Raynham 02767, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61M 25/02 → (51) **A61M 5/14**

A61M 25/098 → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61M 37/00** (11) **3 995 171 A2**
(52) **A61M 37/0076**
(25) En (26) En
(21) 21206379.6 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 06.11.2020 US 202017091928
(54) • *NADELMODUL MIT MUND MIT FLEXIB-
LER BACKE*
• *NEEDLE MODULE WITH MOUTH HAVING
FLEXIBLE JAW*
• *MODULE D'AIGUILLE AVEC OUVERTURE
DE MÂCHOIRE SOUPLE*
(71) Xiao, Long, 33 Kiriakou St., Scarborough
ON M1P 5G8, CA
(72) Xiao, Long, Scarborough ON M1P 5G8, CA
(74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Par-
tners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino,
IT

(51) **A61M 37/00** (11) **3 995 172 A1**
A61L 27/50 **A61L 27/54**
A61L 31/14 **A61L 31/16**
A61K 9/00
(52) **A61K 9/0024; A61K 9/0097;**
A61L 27/50; A61L 27/54; A61L 31/14;
A61L 31/16; A61M 37/0015;
A61F 2/82; A61F 2002/0081;
A61F 2250/0067; A61L 2400/12;
A61L 2400/18; A61M 2037/0053
(25) En (26) En
(21) 21213808.5 (22) 16.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.10.2011 US 201161552059 P
(54) • *IMPLANTIERBARE VORRICHTUNGEN
ZUR FREISETZUNG BIOAKTIVER WIRK-
STOFFE*
• *IMPLANTABLE DEVICES FOR DELIVERY
OF BIOACTIVE AGENTS*
• *DISPOSITIFS IMPLANTABLES POUR
L'ADMINISTRATION D'AGENTS BIOAC-
TIFS*
(71) Sorrento Therapeutics, Inc., 4955 Directors
Place, San Diego, California 92121, US
(72) OLLERENSHAW, Jeremy, Alpharetta, 30022,
US
REICHART, Emily, Atlanta, 30307, US
ROSS, Russell F., Atlanta, 30317, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge
Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB
(62) 19170819.7 / 3 542 851
12842788.7 / 2 771 058

A61M 39/22 → (51) **A61M 1/00**

A61M 39/22 → (51) **G01N 1/20**

A61M 39/24 → (51) **A61M 1/00**

(51) **A61N 1/05** (11) **3 995 173 A1**
(52) **A61N 1/05**
(25) En (26) En
(21) 21206936.3 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 06.11.2020 US 202063110389 P
25.03.2021 US 202163165859 P
(54) • *VERFAHREN ZUR LEITERVERWALTUNG
IN EINER MEDIZINISCHEN VORRICHT-
TUNG*
• *METHOD OF CONDUCTOR
MANAGEMENT WITHIN A MEDICAL
DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE CONDUC-
TEUR DANS UN DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) Greatbatch Ltd., 10000 Wehrle Drive,
Clarence, NY 14031, US
(72) MAUHAR, Christopher, Maple Grove, MN
55311, US
MEHTA, Hitesh, Plymouth, MN 55441, US
VEDULA, Krishna, Plymouth, MN 55446, US
HESTAD, Hugh, Edina, MN 55410, US
FLEIGLE, Jeff, Brooklyn Park, MN 55443,
US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) **A61N 1/36** (11) **3 995 174 A1**
(52) **A61N 1/36038; A61N 1/36125;**
A61N 1/36157

(25) En (26) En
(21) 21201669.5 (22) 08.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 05.11.2020 EP 20205971
(54) • *COCHLEA-IMPLANTATSYSTEM MIT
MESSEINHEIT*
• *COCHLEA IMPLANT SYTEM WITH
MEASUREMENT UNIT*
• *SYSTÈME D'IMPLANT COCHLÉAIRE
COMPARTANT UNE UNITÉ DE MESURE*
(71) Oticon Medical A/S, Kongebakken 9, 2765
Smørum, DK
(72) Vaiarello, Yannik, FR-06220 Vallauris, FR
Besnard, Martin, FR-06220 Vallauris, FR
Stahl, Pierre, FR-06220 Vallauris, FR
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765
Smørum, DK

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/37**

A61N 1/365 → (51) **A61N 1/37**

(51) **A61N 1/37** (11) **3 995 175 A1**
A61N 1/365 **A61N 1/36**
A61N 1/368 **A61N 1/372**
(52) **A61N 1/36142; A61N 1/36535;**
A61N 1/3688; A61N 1/37235
(25) En (26) En
(21) 21210995.3 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *IMPULSERZEUGUNGSSYSTEM*
• *PULSE GENERATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'IMPUL-
SION*
(71) ONWARD Medical B.V., High Tech Campus
32, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) Delattre, Vincent, Eindhoven, NL
von Zitzewitz, Joachim, Eindhoven, NL
Deckers, Sjaak, Eindhoven, NL
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneken-
bühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8,
80539 München, DE
(62) 16001570.7 / 3 269 424

A61N 2/00 → (51) **A61N 2/02**

(51) **A61N 2/02** (11) **3 995 176 A1**
A61N 2/12 **A61N 2/00**
(52) **A61N 2/02; A61N 2/006; A61N 2/12**
(25) En (26) En
(21) 20206444.0 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUR STIMULATION VOM BIO-
LOGISCHEN GEWEBE*
• *SYSTEM FOR STIMULATION OF
BIOLOGICAL TISSUE*
• *SYSTÈME DE STIMULATION DES TISSUS
BIOLOGIQUES*
(71) Charité - Universitätsmedizin Berlin, Chari-
téplatz 1, 10117 Berlin, DE
(72) SOEKADAR, Surjo Raphael, 12249 Berlin,
DE
NASR, Khaled, 10557 Berlin, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

A61N 2/12 → (51) **A61N 2/02**

A61N 5/10 → (51) A61B 34/10	A61P 9/04 → (51) A61K 48/00	(51) A61P 35/04 (11) 3 995 178 A1 C12Q 1/6809 C12Q 1/6881 G01N 33/50
A61N 5/10 → (51) H01P 1/213	A61P 9/10 → (51) A61K 48/00	(52) A61P 35/04; C12Q 1/6881
A61P 1/00 → (51) A23L 33/15	A61P 13/00 → (51) A61K 9/28	(25) En (26) En
A61P 1/16 → (51) A61K 39/12	A61P 13/12 → (51) A61K 45/00	(21) 20206545.4 (22) 09.11.2020
A61P 1/16 → (51) C07D 495/04	A61P 13/12 → (51) A61K 48/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 3/00 → (51) C07D 495/04	A61P 15/00 → (51) A61K 41/00	BA ME
A61P 3/02 → (51) A23L 33/15	A61P 19/02 → (51) A61K 35/583	KH MA MD TN
(51) A61P 3/04 (11) 3 995 177 A1 A61P 3/06 C08B 3/06 C08B 3/24 C08B 3/28 A61K 31/717	A61P 19/02 → (51) A61K 48/00	(54) • VERFAHREN • METHOD • PROCÉDÉ
(52) A61K 31/717; A61P 3/04; A61P 3/06; C08B 3/06; C08B 3/24; C08B 3/28	A61P 19/08 → (51) A61K 48/00	(71) Université de Genève, 24 rue du Général-Dufour, 1211 Genève, CH
(25) Ja (26) En	A61P 21/02 → (51) A61K 48/00	(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(21) 20828944.7 (22) 24.06.2020	A61P 21/04 → (51) A61K 48/00	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 25/00 → (51) A61K 9/127	
BA ME	A61P 25/28 → (51) A61K 35/16	A61P 37/00 → (51) C07D 209/48
KH MA MD TN	A61P 25/28 → (51) C12N 15/13	A61P 37/04 → (51) A61K 39/12
(86) JP 2020/024720 24.06.2020	A61P 27/16 → (51) C12N 15/113	A61P 43/00 → (51) A23L 33/15
(87) WO 2021/002250 2021/01 07.01.2021	A61P 29/00 → (51) A61K 9/70	A61P 43/00 → (51) A61K 39/12
(30) 01.07.2019 JP 2019122736	A61P 29/00 → (51) A61K 35/583	A61P 43/00 → (51) A61K 48/00
(54) • CELLULOSEACETAT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CELLULOSE-ACETAT	A61P 29/00 → (51) A61K 48/00	
• CELLULOSE ACETATE AND METHOD FOR PRODUCING CELLULOSE ACETATE	A61P 29/00 → (51) C07D 209/48	(51) A61Q 1/02 (11) 3 995 179 A1 A61K 8/97 A61K 8/49 A61K 8/73 A61K 8/92
• ACÉTATE DE CELLULOSE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACÉTATE DE CELLULOSE	A61P 31/04 → (51) C07K 16/12	(52) A61K 8/498; A61K 8/042; A61K 8/73; A61K 8/922; A61K 8/9789; A61Q 1/02; A61Q 1/025; A61K 2800/43
(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP	A61P 31/12 → (51) A61K 9/00	(25) En (26) En
(72) YOSHIOKA, Shuuji, Tokyo 108-8230, JP	A61P 31/12 → (51) C12N 7/01	(21) 21199173.2 (22) 16.06.2016
NAKAMURA, Toshikazu, Tokyo 108-8230, JP	A61P 31/14 → (51) A61K 39/12	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
SHIMAMOTO, Shu, Tokyo 108-8230, JP	A61P 31/16 → (51) A61K 45/00	(30) 19.06.2015 US 201562181918 P
KISHIMOTO, Takao, Imizu-shi, Toyama 939-0398, JP	A61P 31/16 → (51) C12N 7/01	(54) • KOERPERTINTENZUSAMMENSETZUNGEN UND APPLIKATOREN • BODY INK COMPOSITIONS AND APPLICATORS • COMPOSITIONS D'ENCRE ET CORPS APPLICATEURS
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	A61P 31/20 → (51) A61K 39/12	(71) inbox ink Inc., 393 King Street West - Floor 2, Toronto, ON M5V 3G8, CA
A61P 3/04 → (51) C07D 495/04	A61P 35/00 → (51) A61K 31/7088	(72) HANDLEY, Tyler James, Toronto, M5V 3X4, CA
A61P 3/06 → (51) A61P 3/04	A61P 35/00 → (51) A61K 35/16	HANDLEY, Braden, Toronto, M5V 3X4, CA
A61P 3/06 → (51) C07D 495/04	A61P 35/00 → (51) A61K 38/20	CAPUTO, Christopher Blain, Toronto, M8V 0C1, CA
A61P 3/10 → (51) A61K 48/00	A61P 35/00 → (51) A61K 39/12	ZREHEN, Adam Manuel, Toronto, M5M 4B1, CA
A61P 3/10 → (51) C07D 495/04	A61P 35/00 → (51) A61K 39/395	(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
A61P 5/50 → (51) C07D 495/04	A61P 35/00 → (51) A61K 45/00	(62) 16174682.1 / 3 106 206
A61P 7/00 → (51) A61K 48/00	A61P 35/00 → (51) A61K 47/61	A61Q 1/12 → (51) C01G 23/053
A61P 7/00 → (51) C12N 9/22	A61P 35/00 → (51) C07C 33/20	A61Q 7/02 → (51) A61K 8/9783
A61P 7/02 → (51) A61K 45/00	A61P 35/00 → (51) C07D 405/12	A61Q 11/00 → (51) A61K 8/44
A61P 7/04 → (51) C07K 19/00	A61P 35/00 → (51) C07D 491/22	A61Q 17/00 → (51) A61K 8/9783
A61P 7/06 → (51) A61K 31/16	A61P 35/00 → (51) C07D 495/04	
A61P 7/06 → (51) C12N 9/22	A61P 35/00 → (51) C07K 16/28	(51) A61Q 19/00 (11) 3 995 180 A1 A61K 8/02 A61K 8/31 A61K 8/81 A61K 8/85 A61K 8/89
A61P 9/00 → (51) A61K 48/00	A61P 35/00 → (51) C12N 15/113	(52) A61K 8/02; A61K 8/31; A61K 8/81; A61K 8/85; A61K 8/89; A61Q 19/00
A61P 9/00 → (51) C12N 15/113	A61P 35/00 → (51) G21G 4/08	

(25) Ja (26) En
(21) 20834755.9 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/020988 27.05.2020
(87) WO 2021/002124 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 JP 2019124746
(54) • *KOSMETISCHES MATERIAL MIT FEUCHTIGKEITSSPENDENDER SCHICHT*
• *MOISTURIZING FILM COSMETIC MATERIAL*
• *MATÉRIAU COSMÉTIQUE EN FILM HYDRATANT*
(71) Shiseido Company, Ltd., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
(72) SOGABE, Atsushi, Tokyo 104-0061, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/44**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/9789**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 35/583**

A61Q 19/00 → (51) **C08J 3/12**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 8/9783**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 8/9789**

(51) **A62B 18/10** (11) **3 995 181 A1**
(52) **A62B 18/10**
(25) It (26) En
(21) 21206719.3 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 09.11.2020 IT 202000026720
(54) • *AUSATMUNGSVENTIL FÜR DAS GESICHTSTEIL EINES ATEMSCUTZGERÄTS.*
• *EXHALATION VALVE FOR A RESPIRATORY PROTECTIVE FACIAL DEVICE.*
• *SOUPAPE D'EXHALATION POUR UNE PIECE FACIALE DE RESPIRATEUR.*
(71) BLS S.r.l., Via dei Giovi, 41, 20032 Cormanico, IT
(72) ZANI, Pier Paolo, MILANO, IT
VALCORBA BORRELL, Ignasi, Barcelona, ES
(74) Pietra, Giulia, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

A62B 35/00 → (51) **A63G 21/22**

(51) **A62C 37/10** (11) **3 995 182 A1**
A62C 37/14
(52) **A62C 37/10; A62C 37/14**
(25) De (26) De
(21) 20205833.5 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *SPRINKLER FÜR EINE FEUERLÖSCHANLAGE*
• *SPRINKLER FOR A FIRE EXTINGUISHING SYSTEM*

• *SPRINKLER POUR UNE INSTALLATION D'EXTINCTION D'INCENDIE*
(71) Calanbau Brandschutzanlagen GmbH, Pinckertweg 20, 22113 Hamburg, DE
(72) THOMA, Markus, 4125 RIEHEN, CH
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

A62C 37/14 → (51) **A62C 37/10**

(51) **A63B 21/005** (11) **3 995 183 A1**
H02K 11/21 **H02K 11/30**
H02K 7/116
(52) **A63B 21/005; H02K 7/116;**
H02K 11/21; H02K 11/30
(25) Zh (26) En
(21) 20826010.9 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2020/103718 23.07.2020
(87) WO 2020/253888 2020/52 24.12.2020
(30) 17.06.2019 CN 201920905356 U
(54) • *FITNESSZUGVORRICHTUNG*
• *FITNESS PULL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRACTION POUR CONDITIONNEMENT PHYSIQUE*
(71) Wang, Xingxing, No.22, Changfengqiao Lanshuqiao Village Lanjiang Street Yuyao, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
(72) Wang, Xingxing, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **A63B 39/00** (11) **3 995 184 A1**
A63B 45/00 **C09J 11/04**
C09J 11/06 **C09J 107/02**
C09J 109/04 **C09J 109/08**
(52) **A63B 39/00; A63B 45/00; C09J 11/04;**
C09J 11/06; C09J 107/02;
C09J 109/04; C09J 109/08

(25) Ja (26) En
(21) 20849415.3 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/028739 27.07.2020
(87) WO 2021/024835 2021/06 11.02.2021
(30) 02.08.2019 JP 2019143271
02.07.2020 JP 2020114554
(54) • *WASSERBASIERTER KLEBSTOFF FÜR KAUTSCHUK UND WASSERBASIERTER KLEBSTOFF FÜR KUGELN*
• *WATER-BASED ADHESIVE FOR RUBBER AND WATER-BASED ADHESIVE FOR BALLS*
• *ADHÉSIF À BASE D'EAU POUR CAOUTCHOUC ET ADHÉSIF À BASE D'EAU POUR BILLES*

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) HYODO, Takehiko, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
TAGUCHI, Masanori, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
TANAKA, Hiroaki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
SUZUKI, Fumiya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

NIWA, Kunio, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
SHIGA, Kazuyoshi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
SAKURAI, Yuko, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
MIMURA, Kohei, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A63B 45/00 → (51) **A63B 39/00**

A63C 9/00 → (51) **A63C 9/08**

(51) **A63C 9/08** (11) **3 995 185 A1**
A63C 9/00
(52) **A63C 9/0807; A63C 9/006;**
A63C 9/0802; A63C 2203/12;
A63C 2203/22; A63C 2203/24

(25) De (26) De
(21) 21206959.5 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 DE 102020006822
26.02.2021 DE 102021001052
(54) • *FERSENEINHEIT FÜR TOURENBINDUNG MIT AUTOMATISCHER STUEGHILFENVERSTELLUNG SOWIE VERFAHREN ZUM POSITIONIEREN VON SCHUHAUFLAGEN*
• *HEEL UNIT FOR TOURING SKI BINDING WITH AUTOMATIC CLIMBING WEDGE ADJUSTMENT AND METHOD FOR POSITIONING SHOE SUPPORTS*
• *TALONNIÈRE POUR FIXATIONS DE SKI DE RANDONNÉE À RÉGLAGE AUTOMATIQUE DES CALES DE MONTÉE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DES SUPPORTS CHAUSSURES*
(71) Ernst, Lukas, Lederergasse 7, 93047 Regensburg, DE
(72) Ernst, Lukas, 93047 Regensburg, DE
(74) Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei Liermann-Castell, Am Ruruf 2 52349 Düren, DE

(51) **A63F 1/00** (11) **3 995 186 A1**
A63F 1/00

(25) Zh (26) En
(21) 19935805.2 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2019/094647 04.07.2019
(87) WO 2021/000310 2021/01 07.01.2021
(54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES SPIELVERFAHRENS MIT HOHEN GEWINNCHANCEN UNTER BACCARAT-REGELN*
• *SYSTEM FOR PROVIDING PLAY METHOD HAVING HIGH ODDS UNDER BACCARAT RULES*
• *Système de fourniture d'un procédé de jeu ayant une cote élevée dans le cadre des règles du Baccarat*
(71) Hsu, Tien-shu, 5F-8 No.210, Gungye 38 Rd. Shituen Chiu, Taichung City, TW
(72) HSU, Shuntsung, Taichung City Taiwan, TW
WANG, Changyi, Taichung City, Taiwan, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

A63F 3/00 → (51) **A63F 3/02**

(51) **A63F 3/02** (11) **3 995 187 A1**
A63F 9/24 **A63F 9/34**
A63F 3/00

(52) **A63F 3/02; A63F 3/00643;**
A63F 2003/00668; A63F 2009/248;
A63F 2009/345

(25) En (26) En

(21) 21172320.0 (22) 05.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2020 IT 202000026795

(54) • **PLATTE FÜR BRETTSPIELE, PLANUNGS-
UND GESTALTUNGSAKTIVITÄTEN UND
DERGLEICHEN**

• **BOARD FOR BOARD GAMES, PLANNING
AND DESIGNING ACTIVITIES AND THE
LIKE**

• **PLATEAU DE JEUX POUR JEUX DE
SOCIÉTÉ, ACTIVITÉS DE PLANIFICATION
ET DE CONCEPTION ET SIMILAIRES**

(71) Inventhio S.r.l., Via A. Pacinotti, 43, 40141
Bologna, IT

(72) MANDURINO, Pietro, 40141 BOLOGNA, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

A63F 9/24 → (51) **A63F 3/02**

A63F 9/34 → (51) **A63F 3/02**

A63F 13/212 → (51) **A63F 13/65**

A63F 13/213 → (51) **A63F 13/65**

(51) **A63F 13/2145** (11) **3 995 188 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20915725.4 (22) 16.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/129134 16.11.2020

(87) WO 2021/147488 2021/30 29.07.2021

(30) 21.01.2020 CN 202010072577

(54) • **ANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
FÜR INTERAKTIVE SCHNITT-
STELLE SOWIE SPEICHERMEDIUM UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

• **DISPLAY METHOD AND APPARATUS
FOR INTERACTIVE INTERFACE, AND
STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC
APPARATUS**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D’AFFICHAGE
POUR INTERFACE INTERACTIVE, ET
SUPPORT DE STOCKAGE ET APPAREIL
ÉLECTRONIQUE**

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN)
COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building,
Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-
tech Park, Nanshan District, Shenzhen,
GUANGDONG 518057, CN

(72) BAO, Huifei, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweiger-
straße 2, 81541 München, DE

A63F 13/219 → (51) **A63F 13/65**

A63F 13/245 → (51) **A63F 13/65**

A63F 13/26 → (51) **A63F 13/65**

A63F 13/32 → (51) **A63F 13/65**

A63F 13/33 → (51) **A63F 13/65**

A63F 13/352 → (51) **A63F 13/65**

A63F 13/426 → (51) **A63F 13/65**

A63F 13/428 → (51) **A63F 13/65**

(51) **A63F 13/53** (11) **3 995 189 A1**

(52) **A63F 13/63; A63F 13/533;**

A63F 13/56; A63F 13/77

(25) Zh (26) En

(21) 20876113.0 (22) 21.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/116508 21.09.2020

(87) WO 2021/073365 2021/16 22.04.2021

(30) 17.10.2019 CN 201910989757

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VORSCHAU VON IN-GAME-VERHALTEN
UNTER OUT-OF-GAME-UMGEBUNG,
ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM**

• **METHOD AND DEVICE FOR PREVIEWING
IN-GAME BEHAVIORS UNDER OUT-OF-
GAME ENVIRONMENT, TERMINAL AND
STORAGE MEDIUM**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉVISUA-
LISATION DANS UN ENVIRONNEMENT
HORS JEU DE COMPORTEMENTS
INTRA-JEU, TERMINAL, ET SUPPORT DE
STOCKAGE**

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi
Road Midwest District of Hi-tech Park
Nanshan District, Shenzhen, 518057, CN

(72) HUANG, Yongliang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(74) SONG, Yiwei, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweiger-
straße 2, 81541 München, DE

A63F 13/53 → (51) **A63F 13/65**

(51) **A63F 13/55** (11) **3 995 190 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 21786738.1 (22) 30.08.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/115367 30.08.2021

(87) WO 2022/062845 2022/13 31.03.2022

(30) 25.09.2020 CN 202011022758

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ANZEIGE EINES BILDS EINER VIRTUEL-
LEN UMGEBUNG, ENTSPRECHENDES
GERÄT UND MEDIUM**

• **VIRTUAL ENVIRONMENT IMAGE
DISPLAY METHOD AND APPARATUS,
DEVICE AND MEDIUM**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D’AFFICHAGE
D’IMAGES D’ENVIRONNEMENT VIRTUEL,
DISPOSITIF ET SUPPORT**

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi
Road Midwest District of Hi-tech Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(72) WEI, Jiaocheng, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

YAN, Jiang, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

LU, Qingchun, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

HU, Xun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweiger-
straße 2, 81541 München, DE

(51) **A63F 13/65** (11) **3 995 191 A1**

A63F 13/212 **A63F 13/213**

A63F 13/219 **A63F 13/245**

A63F 13/26 **A63F 13/32**

A63F 13/33 **A63F 13/352**

A63F 13/426 **A63F 13/428**

A63F 13/53 **G06T 19/00**

(52) **A63F 13/65; A63F 13/212;**
A63F 13/213; A63F 13/219;
A63F 13/245; A63F 13/26; A63F 13/32;
A63F 13/33; A63F 13/352;
A63F 13/426; A63F 13/428;
A63F 13/53; G06T 19/006;
A63F 2300/8082

(25) En (26) En

(21) 21206493.5 (22) 04.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.11.2020 US 202063109637 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ZU-
SAMMENFÜHREN VON ENTFERNTEN
RÄUMEN**

• **METHOD AND SYSTEM FOR MERGING
DISTANT SPACES**

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT
DE FUSIONNER DES ESPACES DISTANTS**

(71) Unity IPR APS, Niels Hemmingsens Gade
24, 1153 Copenhagen K, DK

(72) PALMARO, Gregory Lionel Xavier Jean, San
Francisco, 94107 California, US

(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation
Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU,
GB

(51) **A63G 21/22** (11) **3 995 192 A1**

B61B 12/02 **F16B 45/02**

A62B 35/00 **B61B 7/00**

(52) **A63G 21/22; A62B 35/0068;**
F16B 45/023

(25) Fr (26) Fr

(21) 21203051.4 (22) 17.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2020 FR 2011498

(54) • **VERBESSERTE VERBINDUNGSVORRICHTUNG
MIT GRIFF**

• **IMPROVED CONNECTION DEVICE WITH
HANDLE**

• **DISPOSITIF DE CONNEXION À POIGNÉE
AMÉLIORÉ**

(71) Zedel, Zone Industrielle de Crolles, 38920
Crolles, FR

(72) MAURICE, Alain, 38660 Saint Hilaire du
Touvet, FR

VUILLERMOZ, Benoît, 38400 Saint Martin d'Heres, FR
QUILLARD, Christophe, 38320 Eybens, FR
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

(51) **A63H 33/28** (11) **3 995 193 A1**
(52) **A63H 33/28**

(25) En (26) En
(21) 21199219.3 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 09.11.2020 US 202063111157 P
07.07.2021 US 202117368904

(54) • *HANDGEHALTENER BLASENBILDUNGS-MECHANISMUS*
• *HANDHELD BUBBLE FORMING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE FORMATION DE BULLES PORTABLE*

(71) Wing Hing Manufacturing Co. Ltd., Blok K, 19/F, Phase 2 Superluck Industrial Bldg. 57 Sha Tsui Road, Tsuen Wan, Hong Kong, HK

(72) LO, Wai Chung, Tsuen Wan, HK

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) **B01D 1/00** (11) **3 995 194 A1**

B01D 1/06 **B01D 1/12**
B01D 1/26 **B01D 1/30**
B01D 3/10 **B01D 5/00**
B01D 19/00 **B01D 19/02**
B01D 19/04 **C02F 1/08**
C02F 1/20 **A01C 3/00**
C02F 103/08 **C02F 103/20**

(52) **B01D 1/065; B01D 1/0041;**
B01D 1/0058; B01D 1/0064;
B01D 1/12; B01D 1/26; B01D 1/30;
B01D 3/106; B01D 5/006;
B01D 19/0021; B01D 19/0031;
B01D 19/0047; C02F 1/08; C02F 1/20;
C02F 11/00; A01C 3/00; C02F 2103/08;
C02F 2103/20

(25) De (26) De
(21) 20206181.8 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *ENTGASUNGSKOLONNE, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENTGASEN UND/ODER EINDICKEN EINES REAKTIONSMEDIUMS*
• *DEGASSING COLUMN, SYSTEM AND METHOD FOR DEGASSING AND / OR THICKENING A REACTION MEDIUM*
• *COLONNE DE DÉGASSAGE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉGASSAGE ET/OU D'ÉPAISSISSEMENT D'UN MILIEU DE RÉACTION*

(71) Regasko GmbH, Wertachtalstrasse 25, 86825 Bad Wörishofen, DE

(72) REITER, Andreas, 86825 Bad Wörishofen, DE

(74) K&P Patentanwalts-gesellschaft mbH, Linprunstraße 10, 80335 München, DE

B01D 1/06 → (51) **B01D 1/00**

B01D 1/12 → (51) **B01D 1/00**

B01D 1/26 → (51) **B01D 1/00**

B01D 1/30 → (51) **B01D 1/00**

(51) **B01D 3/00** (11) **3 995 195 A1**

(52) **B01D 3/008**

(25) En (26) En
(21) 20206229.5 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *MEHRSTUFIGER FLÜSSIGKEITSVERTEILER FÜR EINE TRENNVORRICHTUNG MIT EINEM DOPPELRINNEN-VORVERTERLER*

• *A MULTISTAGE LIQUID DISTRIBUTOR FOR A SEPARATION DEVICE COMPRISING A DUAL-TROUGH PRE-DISTRIBUTOR*

• *DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE MULTI-ÉTAGES POUR UN DISPOSITIF DE SÉPARATION COMPRENANT UN PRÉ-DISTRIBUTEUR À DOUBLE AUGES*

(71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH

(72) BACHMANN, Christian, 8548 Ellikon an der Thur, CH

BERISHA, Faton, 8505 Winterthur, CH

LEUPPI, Stefan, 8409 Winterthur, CH

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B01D 3/10 → (51) **B01D 1/00**

B01D 5/00 → (51) **B01D 1/00**

(51) **B01D 15/16** (11) **3 995 196 A1**

B01D 15/20 **B01D 15/38**
C07K 14/705 **C12N 5/00**
C07K 1/22

(52) **B01D 15/3828; B01D 15/166;**
B01D 15/203; C12N 7/00; C07K 1/22

(25) En (26) En
(21) 20205655.2 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *REINIGUNGSVERFAHREN FÜR LIPID-MEMBRANUMSCHLOSSENE KOMPLEXE ZUSAMMENSTELLUNGEN*
• *PURIFICATION PROCESS FOR LIPID-MEMBRANE-ENCLOSED COMPLEX ASSEMBLAGES*
• *PROCESSUS DE PURIFICATION POUR ASSEMBLAGES COMPLEXES FERMÉS DE MEMBRANE LIPIDIQUE*

(71) BIA SEPARATIONS d.o.o., Mirce 21, 5270 Ajdovscina, SI

(72) GAGNON, Peter Stanley, 5270 Ajdovscina, SI

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B01D 15/20 → (51) **B01D 15/16**

B01D 15/36 → (51) **C12N 7/00**

B01D 15/38 → (51) **B01D 15/16**

B01D 19/00 → (51) **B01D 1/00**

B01D 19/02 → (51) **B01D 1/00**

B01D 19/04 → (51) **B01D 1/00**

B01D 29/11 → (51) **B01D 35/02**

(51) **B01D 35/02** (11) **3 995 197 A1**
B01D 35/027 **B01D 29/11**
F02M 37/42

(52) **B01D 29/11; B01D 29/58; B01D 35/00;**
B01D 35/02; B01D 35/027;
F02M 37/42

(25) Ja (26) En

(21) 20835664.2 (22) 26.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025235 26.06.2020

(87) WO 2021/002291 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 JP 2019124744

(54) • *TANKVORRICHTUNG*
• *TANK DEVICE*

• *DISPOSITIF DE RÉSERVOIR*

(71) Yamashin-Filter Corp., 1-1-8, Sakuragi-cho, Naka-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0062, JP

(72) KITAJIMA Nobuyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0033, JP

OKAMOTO Mitsunobu, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0033, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B01D 35/027 → (51) **B01D 35/02**

B01D 36/04 → (51) **B01D 47/10**

(51) **B01D 39/16** (11) **3 995 198 A1**

D01F 1/10 **D01D 5/08**
A61L 2/238 **A61L 2/232**
F24F 3/16

(52) **A61L 2/232; A61L 2/238; B01D 39/16;**
D01D 5/08; D01F 1/10; F24F 3/16

(25) Ko (26) En

(21) 20834118.0 (22) 01.07.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2020/008607 01.07.2020

(87) WO 2021/002679 2021/01 07.01.2021

(30) 02.07.2019 KR 20190079503

(54) • *ANTIBAKTERIELLE ZUSAMMENSETZUNG, FILTER DAMIT UND HAUSHALTS-GERÄT MIT DEM FILTER*

• *ANTIBACTERIAL COMPOSITION, FILTER USING SAME, AND HOME APPLIANCE COMPRISING FILTER*

• *COMPOSITION ANTIBACTÉRIENNE, FILTRE L'UTILISANT ET APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER COMPRENANT CE FILTRE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) MOON, Sun Young, Seoul 08592, KR

PARK, Hyungho, Seoul 08592, KR

PARK, Dongryul, Seoul 08592, KR

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

(51) **B01D 46/00** (11) **3 995 199 A1**

B01D 46/10 **B01D 46/24**
B01D 46/52

(25) De (26) De

(21) 20205875.6 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *FILTER UND LUFTREINIGUNGSGERÄT*
• *FILTER AND AIR PURIFICATION DEVICE*
• *FILTRE ET APPAREIL DE PURIFICATION D'AIR*

(71) Carl Freudenberg KG, Hohnerweg 2-4,
69469 Weinheim, DE

(72) Schumacher, Sascha, 69483 Wald-Michel-
bach, DE
Schmitt, Thorsten, 69469 Weinheim, DE
Häfner, Uwe, 77964 Kehl, DE
Wingender, Judith, 69469 Weinheim, DE

(51) **B01D 46/00** (11) **3 995 200 A1**
B01D 46/44

(52) **B01D 46/0086; B01D 46/442;**
B01D 2273/18; B01D 2279/50

(25) Fr (26) Fr
(21) 21206083.4 (22) 02.11.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 04.11.2020 FR 2011298

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERPRÜFUNG DER FUNKTION EINES
LUFTAUFBEREITUNGSFILTERS IN EINEM
GEBÄUDE DURCH MESSUNG DER PAR-
TIKELKONZENTRATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR CHECKING
THE OPERATION OF A FILTER FOR
TREATING AIR OF A BUILDING BY
MEASURING PARTICLE CONCENTRA-
TION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VÉRIFICA-
TION DU FONCTIONNEMENT D'UN
FILTRE DE TRAITEMENT DE L'AIR D'UN
BÂTIMENT PAR MESURE DE CONCEN-
TRATION DE PARTICULES*

(71) Cylergie, Faubourd de l'Arche 1 Place
Samuel de Champlain, 92930 Paris La
Défense Cédex, FR

(72) PETINGA, Priscilla, 92930 Paris La Défense
Cédex, FR
PERRET, Igor Daniel, 92930 Paris La
Défense Cédex, FR
RONGIER, Yannick, 92930 Paris La Défense
Cédex, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B01D 46/10 → (51) **B01D 46/00**

(51) **B01D 46/12** (11) **3 995 201 A1**
B01D 46/12; B01D 46/0028;

B01D 46/64; F24F 8/10; F24F 8/15;
F24F 13/24; A61L 9/012;
B01D 2273/30; F24F 8/175

(25) De (26) De
(21) 21186837.7 (22) 21.07.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 DE 202020106370 U

(54) • *VORRICHTUNG ZUR FILTRATION VON
LUFT*
• *DEVICE FOR THE FILTRATION OF AIR*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION DE L'AIR*

(71) Krantz GmbH, Uersfeld 24, 52072 Aachen,
DE

(72) Felser, Hans, 52080 Aachen, DE
Sauder, Marco, 52249 Eschweiler, DE

(74) Schröder, Norbert, 46569 Hünxe, DE
Bauer, Dirk, Bauer Wagner Pellengahr Sroka
Patent- & Rechtsanwälte PartGmbH Grüner
Weg 1, 52070 Aachen, DE

B01D 46/24 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/44 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/52 → (51) **B01D 46/00**

(51) **B01D 47/10** (11) **3 995 202 A1**
B01D 36/04 B01D 53/34

(52) **B01D 36/04; B01D 47/10; B01D 53/34**

(25) Es (26) En
(21) 20835529.7 (22) 29.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) ES 2020/070416 29.06.2020

(87) WO 2021/001586 2021/01 07.01.2021

(30) 02.07.2019 ES 201900330 U

(54) • *ATMOSPHERISCHER WÄSCHER*
• *ATMOSPHERIC SCRUBBER*
• *ÉPURATEUR ATMOSPHERIQUE*

(71) Depolluter S.L., C/ Viera y Clavijo Nº 30,
35002 Las Palmas de Gran Canaria, ES

(72) BOSCH WOOD, Daniel José, 35002 LAS
PALMAS DE GRAN CANARIA, ES

(74) Del Valle Valiente, Sonia, C/ Miguel Angel
Cantero Oliva, 5.53, 28660 Boadilla del
Monte-Madrid, ES

(51) **B01D 53/02** (11) **3 995 203 A1**
B01J 20/08 B01J 20/10

B01J 20/18 B01J 20/20
B01J 20/22 B01J 20/28

(52) **B01D 53/02; B01J 20/08;**
B01J 20/103; B01J 20/186;
B01J 20/20; B01J 20/22;

B01J 20/28052; B01D 2253/102;
B01D 2253/104; B01D 2253/106;
B01D 2253/108; B01D 2253/25;
B01D 2257/55; B01D 2258/0216;
B01D 2258/06

(25) En (26) En
(21) 21209475.9 (22) 15.03.2013

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

(30) 07.05.2012 US 201261643732 P

(54) • *MATERIALIEN, VERFAHREN UND VOR-
RICHTUNGEN ZUR ENTFERNUNG VON
SILOXANVERUNREINIGERN*
• *MATERIALS, METHODS, AND DEVICES
FOR SILOXANE CONTAMINANT
REMOVAL*
• *MATIÈRES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS
POUR L'ÉLIMINATION DES CONTAMINA-
TIONS DE SILOXANE*

(71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th
Street, Minneapolis, MN 55431, US

(72) Hoang, Brian N., SHAKOPEE, 55379, US
Weineck, Gerald, ST. PAUL, 55102, US
Viswanathan, Karthik, MINNEAPOLIS,
55404, US

Dallas, Andrew J., LAKEVILLE, 55044, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz
1, 20355 Hamburg, DE

(62) 13714434.1 / 2 846 895

B01D 53/26 → (51) **B60T 17/00**

B01D 53/34 → (51) **B01D 47/10**

(51) **B01D 53/62** (11) **3 995 204 A1**
B01D 53/78 B01D 53/96

(52) **B01D 53/62; B01D 53/78;**
B01D 53/965; B01D 2251/302;
B01D 2251/304; B01D 2251/306;
B01D 2251/604; B01D 2257/504;
B01D 2258/0283

(25) En (26) En
(21) 20206242.8 (22) 06.11.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR CO2-ERFASSUNG MIT
ELEKTROLYTISCHER REGENERATION*
• *CO2 CAPTURE PROCESS WITH ELEC-
TROLYTIC REGENERATION*
• *PROCÉDÉ DE CAPTURE DE CO2 AVEC
RÉGÉNÉRATION ÉLECTROLYTIQUE*

(71) Estech A/S, Sverigesvej 13, 5700
Svendborg, DK

(72) Jakobsen, Jan Stougaard, 5700 Svendborg,
DK

(74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16,
1550 Copenhagen V, DK

(51) **B01D 53/62** (11) **3 995 205 A1**

B01D 53/78 B01J 19/00
B01J 19/18 C01D 7/07
B01F 3/04 B01F 7/22

(52) **B01D 53/62; B01D 53/78;**
B01F 23/232; B01F 27/91;
B01F 35/5312; B01J 4/002; B01J 4/02;
B01J 10/00; B01J 19/0013;
B01J 19/006; B01J 19/0066;
B01J 19/18; C01D 7/07;

B01D 2251/304; B01D 2251/604;
B01D 2257/504; B01D 2259/122;
B01J 2219/00009; B01J 2219/00011;
B01J 2219/00063; B01J 2219/00094;
B01J 2219/00177

(25) En (26) En
(21) 20382970.0 (22) 10.11.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *CO2-EINFANG MIT ALKALISCHEN ME-
DIEN ZUR HERSTELLUNG VON NA-
TRIUMKARBONAT*
• *CO2 CAPTURE USING ALKALINE MEDIA
FOR THE PREPARATION OF SODIUM
CARBONATE*
• *CAPTURE DE CO2 UTILISANT DES
MÉDIAS ALCALINES POUR LA PRÉPA-
RATION DE CARBONATE DE SODIUM*

(71) Universidad de Castilla La Mancha, Plaza de
la Universidad nº 2, 02071 Albacete, ES
Alcoholes de Tomelloso S.A. (Altosa), Calle
Ávila nº 4, 13700 Tomelloso (Ciudad Real),
ES

(72) López Montero, Juan Antonio, 13700
Tomelloso (Ciudad Real), ES
Nieto Sepúlveda, Francisco Javier, 45840 La
Puebla de Almoradiel (Toledo), ES
Alonso Moreno, Carlos, 02071 Albacete, ES
Canales Vázquez, Jesús, 02071 Albacete, ES
García Yuste, Santiago, 02071 Albacete, ES

Zafrilla Rodríguez, Jorge Enrique, 02071 Albacete, ES
Gueddari Aourir, Abdessamad, 02071 Albacete, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

B01D 53/78 → (51) **B01D 53/62**

B01D 53/96 → (51) **B01D 53/62**

B01D 61/14 → (51) **C02F 1/28**

B01D 61/16 → (51) **C02F 1/28**

B01D 63/02 → (51) **C12N 5/04**

B01F 3/04 → (51) **B01D 53/62**

B01F 7/22 → (51) **B01D 53/62**

B01F 15/00 → (51) **B01D 53/62**

B01F 35/42 → (51) **A61M 1/02**

B01J 2/02 → (51) **C07C 273/02**

B01J 8/06 → (51) **B01J 19/24**

(51) **B01J 13/14** (11) **3 995 206 A1**
A61L 27/12 **A61L 27/54**
A61K 8/24 **A61K 8/72**
C08J 3/24

(25) Zh (26) En
(21) 19937266.5 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/094868 05.07.2019
(87) WO 2021/003601 2021/02 14.01.2021
(54) • **NEUES ARZNEISTOFF ENTHALTENDES MIKROKÜGELCHEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **NOVEL DRUG-CARRYING MICROSPHERE AND PREPARATION METHOD THEREFOR**
• **NOUVELLE MICROSPHÈRE TRANSPORTANT UN MÉDICAMENT ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

(71) Guangzhou Zhongda Medical Instrument Co., Ltd., Room 201-206 2 / F, Supplier Building Science And Technology Innovation Center No. 8, South Huanshi Avenue (Nansha Street) Nansha District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN

(72) YANG, Yuexiong, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
ZHANG, Chao, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
YANG, Yang, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
ZHANG, Yang, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
HUANG, Dan, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
LIU, Jingling, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
LI, Jing, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
WU, Jiexin, Guangzhou, Guangdong 510000, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

B01J 19/00 → (51) **B01D 53/62**

B01J 19/00 → (51) **B01L 9/00**

B01J 19/18 → (51) **B01D 53/62**

(51) **B01J 19/24** (11) **3 995 207 A1**
B01J 8/06 **F16L 53/34**
H05B 6/10

(52) **B01J 8/067; B01J 19/2425; B01J 19/243; B01J 19/2445; H05B 3/42; B01J 2208/00415; B01J 2219/00135**

(25) De (26) De
(21) 20206147.9 (22) 06.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **REAKTOR ZUR DURCHFÜHRUNG EINER CHEMISCHEN REAKTION**
• **REACTOR FOR CARRYING OUT A CHEMICAL REACTION**
• **RÉACTEUR PERMETTANT DE RÉALISER UNE RÉACTION CHIMIQUE**

(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

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

(72) Hofstätter, Martin, 81369 München, DE
Delhomme-Neudecker, Dr. Clara, 81825 München, DE

Posselt, Dr. Heinz, 83043 Bad Aibling, DE
Zellhuber, Dr. Mathieu, 82152 Martinsried, DE

(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

B01J 20/08 → (51) **B01D 53/02**

B01J 20/10 → (51) **B01D 53/02**

B01J 20/18 → (51) **B01D 53/02**

B01J 20/18 → (51) **C01B 39/46**

B01J 20/20 → (51) **B01D 53/02**

B01J 20/20 → (51) **C02F 1/28**

B01J 20/22 → (51) **B01D 53/02**

B01J 20/26 → (51) **C08J 3/12**

B01J 20/28 → (51) **B01D 53/02**

B01J 20/30 → (51) **C08J 3/12**

B01J 23/75 → (51) **C25B 1/23**

B01J 29/072 → (51) **C01B 39/02**

B01J 29/70 → (51) **C01B 39/46**

(51) **B01L 3/00** (11) **3 995 208 A1**

(52) **B01L 3/502; B01L 3/5029; B01L 2200/025; B01L 2200/026; B01L 2200/0684; B01L 2200/16; B01L 2300/044; B01L 2300/0672; B01L 2300/0832; B01L 2300/087; B01L 2400/0478; B01L 2400/0611; B01L 2400/0644; B01L 2400/0683**

(25) En (26) En
(21) 20206554.6 (22) 09.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SATZ VON KAMMERN MIT REAGENZIEN**
• **SET OF CHAMBERS CONTAINING REAGENTS**
• **ENSEMBLE DE CHAMBRES CONTENANT DES RÉACTIFS**

(71) midge medical GmbH, Bessemerstraße 22, 12103 Berlin, DE

(72) RIESTER, Markus, 65193 Wiesbaden, DE
DIEBOLD, Michael, 14165 Berlin, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 995 209 A1**

(52) **B01L 3/5029; B01L 2200/12; B01L 2300/0845; B01L 2300/161**

(25) En (26) En
(21) 21175629.1 (22) 25.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 KR 20200147694

(54) • **PROBENSAMMLER ZUM SAMMELN UND TRANSPORTIEREN VON BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEITSPROBEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **SAMPLE COLLECTOR FOR COLLECTION AND TRANSPORT OF BIOLOGICAL LIQUID SAMPLES AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**
• **COLLECTEUR D'ÉCHANTILLON POUR LA COLLECTE ET LE TRANSPORT D'ÉCHANTILLONS DE LIQUIDES BIOLOGIQUES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) SG Medical, Inc., 2 & 5F, 3-11, Ogeum-ro 13gil Songpa-gu, Seoul, KR
Choi, Myung gyu, 2 gil 6, beoman-ro Suseong-gu, Daegu, KR

Kim, Ho Young, Kangbook Hwaseong Park Dream 101-503 312, Chilgokjungang-daero, Buk-gu, Daegu, KR

Il Shin Fibercoating Co., 11-16 Gyeongdongdan-gil, Geumho-eup, Yeongcheon-si, Gyeongsangbuk-do, KR

(72) CHOI, Myung gyu, Daegu, KR

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B01L 3/00 → (51) **B01L 3/02**

B01L 3/00 → (51) **B01L 9/00**

B01L 3/00 → (51) **C12M 1/12**

B01L 3/00 → (51) **F16L 27/087**

B01L 3/00 → (51) **G01N 1/02**

B01L 3/00 → (51) **G01N 27/30**

B01L 3/00 → (51) **G01N 27/416**

B01L 3/00 → (51) **G01N 33/543**

(51) **B01L 3/02** (11) **3 995 210 A1**
G01N 1/00

(52) **B01L 3/02; G01N 1/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20860608.7 (22) 01.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/033053 01.09.2020

(87) WO 2021/045042 2021/10 11.03.2021

(30) 03.09.2019 JP 2019160013

(54) • PIPETTENSPIITZE UND PIPETTE

• PIPETTE TIP AND PIPETTE

• POINTE DE PIPETTE ET PIPETTE

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(72) SUGAWARA, Tsutomu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **B01L 3/02** (11) **3 995 211 A1**
B01L 3/00

(52) **B01L 3/0275; B01L 3/508;**

B01L 2200/025; B01L 2300/0858

(25) En (26) En

(21) 21207455.3 (22) 10.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2020 US 202063111686 P

(54) • HOCHEFFIZIENTES EINZELZELLSAM-

MELVERFAHREN

• HIGH-EFFICIENCY SINGLE-CELL

COLLECTION METHOD

• PROCÉDÉ DE COLLECTE DE CELLULE

UNIQUE À HAUT RENDEMENT

(71) National Health Research Institutes, 35 Keyan Road, Zhunan Town 350 Miaoli County, TW

(72) HSU, Chia-Hsien, 350 Miaoli County, TW YEH, Chuan-Feng, 350 Miaoli County, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **B01L 3/02** (11) **3 995 212 A1**
B01L 9/00 **G01N 1/30**

G01N 1/31 **G01N 35/00**

(52) **B01L 3/0293; B01L 9/52; G01N 1/30;**

G01N 1/312; B01L 2200/025;

B01L 2200/0684; B01L 2200/143;

B01L 2300/0822; B01L 2300/089;

B01L 2300/161; B01L 2400/0487;

G01N 35/00029

(25) En (26) En

(21) 21207711.9 (22) 29.12.2017

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

(30) 30.12.2016 US 201662440847 P

(54) • PROBENVERARBEITUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN

• SAMPLE PROCESSING SYSTEMS AND METHODS

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS

(71) Roche Diagnostics Hematology, Inc., 80 Guest Street, 6th Floor, Brighton, MA 02135, US

(72) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

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

(72) ERGEZEN, Ertan, Watertown, 02472, US CONROY, Stephen, Maynard, 01754, US OOSTERBROEK, Rijk Edwin, 6330 Cham, CH CHERUBINI, Claudio, 6330 Cham, CH

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(62) 17835773.7 / 3 565 667

(51) **B01L 3/02** (11) **3 995 213 A1**
B01L 3/00 **G01N 35/10**

(52) **B01L 3/0241; B01L 3/52;**

B01L 3/527; G01N 35/1002;

B01L 2200/16; B01L 2300/044;

B01L 2300/0829; B01L 2300/0887;

B01L 2300/123; B01L 2400/0481;

B01L 2400/0683

(25) En (26) En

(21) 21217988.1 (22) 03.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.02.2020 US 202062969862 P

(54) • REAGENZZUFÜHRSYSTEM

• REAGENT DELIVERY SYSTEM

• SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE

RÉACTIF

(71) Tecan Genomics, Inc., 900 Chesapeake Drive, Redwood City, CA 94063, US

(72) POLLOCK, Neil, Wimpole Hertfordshire, SG8 5QD, GB

(74) SANDERS, Giles Hugo William, Fowlmere, SG8 7SF, GB

(74) RAWLINS, Philip John, Orwell, SG8 5QJ, GB AMORESE, Douglas A., Los Altos, 94022, US

(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwänntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

(62) 21155102.3 / 3 862 092

B01L 7/00 → (51) **A61M 1/02**

B01L 7/00 → (51) **A61M 1/02**

(51) **B01L 9/00** (11) **3 995 214 A1**
B01J 19/00 **G01N 35/10**

B01L 3/00 **G01N 33/543**

G01N 33/558 **G01N 35/04**

(52) **B01L 3/502715; B01J 19/0046;**

B01L 9/527; G01N 35/00029;

B01L 2200/025; B01L 2200/026;

B01L 2200/0689; B01L 2300/0877;

B01L 2300/123; G01N 2035/00237

(25) En (26) En

(21) 21197001.7 (22) 16.11.2017

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

(30) 23.11.2016 US 201615359848

23.11.2016 NL 2017853

(27) 16.11.2017 EP 17202132

(54) • SICHERUNGSSYSTEM FÜR DURCH-

FLUSSZELLENANORDNUNGEN

• FLOW CELL ASSEMBLY SECUREMENT SYSTEM

• SYSTÈME DE FIXATION D'ENSEMBLE DE CELLULE D'ÉCOULEMENT

(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US

(72) De Ruyter, Anthony, San Diego, CA 92122, US

(74) Khel, Patrick, San Diego, CA 92122, US McGee, Thomas, San Diego, CA 92122, US

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

(62) 17202132.1 / 3 326 719

B01L 9/00 → (51) **B01L 3/02**

(51) **B01L 9/06** (11) **3 995 215 A1**
A61F 9/007

(52) **A61F 9/007; B01L 9/06**

(25) Zh (26) En

(21) 20834808.6 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/096860 18.06.2020

(87) WO 2021/000743 2021/01 07.01.2021

(30) 02.07.2019 CN 201910591368

02.07.2019 CN 201921024358 U

02.07.2019 PCT/CN2019/094383

02.07.2019 CN 201910591476

02.07.2019 CN 201921028861 U

02.07.2019 CN 201921024325 U

02.07.2019 CN 201910590699

02.07.2019 PCT/CN2019/094384

09.10.2019 PCT/CN2019/110062

24.04.2020 CN 202020647300 U

24.04.2020 CN 202020644381 U

(54) • REAGENZHALTER, TESTGERÄTEAN-

NORDNUNG, VORRICHTUNG UND VER-

FAHREN ZUM SAMMELN VON KAMMER-

WASSER

• REAGENT HOLDER, TESTING

APPARATUS ASSEMBLY, AQUEOUS

HUMOR COLLECTION DEVICE AND

AQUEOUS HUMOR COLLECTION

METHOD

• SUPPORT DE RÉACTIF, ENSEMBLE

APPAREIL DE TEST, DISPOSITIF DE

COLLECTE D'HUMEUR AQUEUSE ET

PROCÉDÉ DE COLLECTE D'HUMEUR

AQUEUSE

(71) Beijing Sighthno Medical Technology Co., Ltd, Room 227/228, 2nd Floor, No.3 Building Yongfengtun 538, Haidian District, Beijing 100000, CN

(72) XIA, Chaoran, Beijing 100000, CN

(74) SUN, Yueguang, Beijing 100039, CN

(74) Kilner, Matthew Simon, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B02C 1/04 → (51) **E02F 9/20**

B02C 1/06 → (51) **E02F 9/20**

(51) **B02C 15/04** (11) **3 995 216 A1**
B02C 25/00 **B02C 23/12**

B02C 23/34

(52) **B02C 15/04; B02C 23/12; B02C 23/34;**

B02C 25/00

(25) Ja (26) En

(21) 20837697.0 (22) 01.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025852 01.07.2020

(87) WO 2021/006154 2021/02 14.01.2021

(30) 05.07.2019 JP 2019125831

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES PULVERISIERUNGSSYS-

TEMS UND VERFAHREN ZUR PULVER-HERSTELLUNG

- METHOD FOR OPERATING PULVERIZING SYSTEM, AND METHOD FOR MANUFACTURING POWDER
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE SYSTÈME DE PULVÉRISATION, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POUDRE

(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) ANDO, Fuminori, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
ENDO, Akira, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
HOTTA, Shigeru, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
AOKI, Takahiro, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP

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

B02C 19/06 → (51) **B60C 1/00**

B02C 23/12 → (51) **B02C 15/04**

B02C 23/34 → (51) **B02C 15/04**

B02C 25/00 → (51) **B02C 15/04**

B05B 1/18 → (51) **E03C 1/04**

B05B 1/20 → (51) **B05B 12/12**

B05B 1/32 → (51) **E03C 1/04**

B05B 12/04 → (51) **B41J 2/21**

(51) **B05B 12/12** (11) **3 995 217 A1**
B60F 1/04 **B61D 15/00**
B05B 1/20 **B05B 12/14**
E01C 19/21 **E01B 37/00**
E01B 1/00 **E01C 19/17**
E01C 21/00

(52) **B05B 12/1436; B05B 12/126; B05B 12/1418; B61D 15/00; E01B 1/001; E01B 37/00; E01C 19/17; E01C 21/00; B05B 1/20; B60F 1/043; E01B 2204/03**

(25) De (26) De
(21) 21213834.1 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.04.2016 CH 5152016

(54) • EINRICHTUNG ZUM AUSTRAGEN VON MEHRKOMPONENTENKLEBSTOFFEN AUF EIN KÖRNIGES GEMENGE, SOWIE VERFAHREN ZUM AUSTRAGEN UND VERWENDUNG DER EINRICHTUNG

- DEVICE FOR DISPENSING MULTICOMPONENT ADHESIVES ONTO A GRANULAR MIXTURE, METHOD OF DISPENSING AND USE OF THE DEVICE
- DISPOSITIF POUR APPLIQUER DES ADHÉSIFS À PLUSIEURS COMPOSANTS SUR UN MÉLANGE GRANULAIRE, AINSI QUE PROCÉDÉ D'APPLICATION ET UTILISATION DU DISPOSITIF

(71) Hürlimann Railtec AG, Kempthalstrasse 124, 8308 Illnau, CH

(72) Hürlimann, Adrian, 8308 Illnau, CH

(74) Felber, Josef, et al, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH

(62) 20181726.9 / 3 738 800
17726109.6 / 3 445 596

B05B 12/14 → (51) **B05B 12/12**

B05B 13/04 → (51) **B41J 2/21**

B05C 5/02 → (51) **H01M 4/131**

B05C 11/02 → (51) **H01M 4/131**

(51) **B05D 3/04** (11) **3 995 218 A1**
B05D 3/06 **C08F 2/50**
F26B 3/28 **F26B 21/14**
B29C 35/08 **H01J 65/00**
B05D 5/02

(52) **B05D 3/0466; B05D 3/0486; B05D 3/066; B05D 3/067; B05D 5/02; C08F 2/50; F26B 3/28; F26B 15/18; F26B 21/04; F26B 21/14; H01J 65/00; B05D 3/064; B05D 2252/04**

(25) It (26) En
(21) 21204630.4 (22) 26.10.2021

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

BA ME
KH MA MD TN

(30) 05.11.2020 IT 202000026476

(54) • VORRICHTUNG ZUR BESCHICHTUNG HERGESTELLTER ARTIKEL

- APPARATUS FOR COATING MANUFACTURED ARTICLES
- APPAREIL POUR LE REVÊTEMENT D'ARTICLES MANUFACTURÉS

(71) Elmag S.p.A., Via Raffaello Sanzio, 9, 20852 Villasanta (MB), IT

(72) VALTORTA, Gloria, 20852 VILLASANTA (MB), IT

(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) **B05D 3/04** (11) **3 995 219 A1**
B05D 3/06 **C08F 2/50**
F26B 3/28 **F26B 21/14**
B05D 5/02

(52) **B05D 3/0466; B05D 3/0486; B05D 3/066; B05D 3/067; B05D 5/02; C08F 2/50; F26B 3/28; F26B 15/18; F26B 21/04; F26B 21/14; B05D 3/064; B05D 2252/04**

(25) It (26) En
(21) 21204633.8 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 05.11.2020 IT 202000026479

(54) • VORRICHTUNG ZUR BESCHICHTUNG HERGESTELLTER ARTIKEL

- APPARATUS FOR COATING MANUFACTURED ARTICLES
- APPAREIL POUR LE REVÊTEMENT D'ARTICLES MANUFACTURÉS

(71) Elmag S.p.A., Via Raffaello Sanzio, 9, 20852 Villasanta (MB), IT

(72) VALTORTA, Gloria, 20852 VILLASANTA (MB), IT

(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

B05D 3/06 → (51) **B05D 3/04**

B05D 5/02 → (51) **B05D 3/04**

B06B 1/06 → (51) **G01S 7/52**

B08B 1/00 → (51) **B29C 64/35**

(51) **B08B 3/02** (11) **3 995 220 A1**
(52) **B08B 3/02; B08B 13/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21204173.5 (22) 22.10.2021

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

BA ME
KH MA MD TN

(30) 10.11.2020 JP 2020187322

(54) • VERARBEITUNGSSYSTEM

- PROCESSING SYSTEM
- SYSTÈME DE TRAITEMENT

(71) Sugino Machine Limited, 2410 Hongo, Uozu city Toyama 937-8511, JP

(72) HAREMAKI, Hiroki, Uozu City, Toyama, 9378511, JP

(74) MATSUI, Taiki, Uozu City, Toyama, 9378511, JP

(51) **B08B 9/08** (11) **3 995 221 A1**
B08B 9/093 **B08B 9/32**
B08B 9/42 **B08B 9/44**

(52) **B08B 9/0821; B08B 9/0826; B08B 9/083; B08B 9/0861; B08B 9/093; B08B 9/32; B08B 9/42; B08B 9/44; B08B 9/0804; B08B 9/0936**

(25) En (26) En
(21) 20382958.5 (22) 05.11.2020

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

BA ME
KH MA MD TN

(54) • INSTALLATION ZUR AUTOMATISCHEN ENTFERNUNG VON KISTENNETKETTEN

- INSTALLATION INTENDED TO AUTOMATICALLY REMOVE LABELS OF CRATES
- INSTALLATION DESTINÉE À ENLEVER AUTOMATIQUEMENT LES ÉTIQUETTES DES CAISSES

(71) Milla Masanas, S.L.U., Zona Industrial Pnt Xetmar, c/1 num 31, 17844 Cornellà de Terri (Girona), ES

(72) SANZ BERZOSA, Ramiro, 17844 Cornellà de Terri (Girona), ES

LUQUE ORTEGA, Simon, 17844 Cornellà de Terri (Girona), ES

FARGAS CASADEVALL, Conrad, 17844 Cornellà de Terri (Girona), ES

MORELL PLA, Gerard, 17844 Cornellà de Terri (Girona), ES

AREVALO SUREDA, Jordi, 17844 Cornellà de Terri (Girona), ES

PUXAN LIDON, Albert, 17844 Cornellà de Terri (Girona), ES

MASANAS PUJOL, Josep, 17844 Cornellà de Terri (Girona), ES

MASSANAS REGALAT, Marc, 17844 Cornellà de Terri (Girona), ES

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

B08B 9/093 → (51) **B08B 9/08**

B08B 9/32 → (51) **B08B 9/08**

B08B 9/42 → (51) **B08B 9/08**

B08B 9/44 → (51) **B08B 9/08**

(51) **B21B 38/02** (11) **3 995 222 A1**
(52) **B21C 51/00; G06T 7/00; B21B 38/00; B21B 41/10**

(25) En (26) En
(21) 21201537.4 (22) 07.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.11.2020 JP 2020185266

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON UNZUREICHENDER QUALITÄT*
• *INAPPROPRIATE QUALITY JUDGMENT APPARATUS AND INAPPROPRIATE QUALITY JUDGMENT METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE JUGEMENT DE QUALITÉ INAPPROPRIÉE*

(71) Primetals Technologies Japan, Ltd., 6-22, Kanonshin-Machi 4-chome Nishi-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP

(72) MOCHIZUKI, Chitoshi, Hiroshima, 733-8553, JP

OMURA, Akihiro, Hiroshima, 733-8553, JP
KANEMORI, Shinya, Tokyo, 100-8332, JP
YAMADA, Masahiro, Tokyo, 100-8332, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **B21D 22/26** (11) **3 995 223 A1**

B21D 24/00

(52) **B21D 22/26; B21D 24/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20835393.8 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/026000 02.07.2020

(87) WO 2021/002425 2021/01 07.01.2021

(30) 04.07.2019 JP 2019125318

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES STRUKTURELEMENTS*
• *MANUFACTURING METHOD AND MANUFACTURING APPARATUS FOR STRUCTURE MEMBER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ET APPAREIL DE FABRICATION POUR ÉLÉMENT DE STRUCTURE*

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP

(72) TABATA Ryo, Tokyo 100-8071, JP

ITO Yasuhiro, Tokyo 100-8071, JP

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

B21D 24/00 → (51) **B21D 22/26**

B21J 15/28 → (51) **B25B 11/00**

(51) **B22C 9/22** (11) **3 995 224 A1**

B22D 19/00 **B22D 19/08**

(52) **B22D 19/00; B22C 9/22; B22D 19/08**

(25) De (26) De

(21) 21206882.9 (22) 08.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2020 DE 102020129433

- (54) • *VERSCHLEISSPLATTE UND VERSCHLEISSPLATTENHERSTELLUNGSVERFAHREN*

- *WEAR PLATE AND WEAR PLATE MANUFACTURING METHOD*
• *PLAQUE D'USURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA PLAQUE D'USURE*
(71) Bauer, Detlef, Am Blumenberg 33, 63820 Elsenfeld, DE
(72) Bauer, Detlef, 63820 Elsenfeld, DE
(74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reininger & Partner GmbB, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE

(51) **B22D 13/06** (11) **3 995 225 A1**

B22D 13/10

(52) **B22D 13/06; B22D 13/066; B22D 13/107; B22D 13/108**

(25) En (26) En

(21) 21204623.9 (22) 26.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2020 GB 202017635

- (54) • *SCHLEUDERGIESSEN*
• *CENTRIFUGAL CASTING*
• *COULÉE CENTRIFUGE*

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB

(72) Yang, Rui, Derby, DE24 8BJ, GB

Cui, Yuyou, Derby, DE24 8BJ, GB

Withey, Paul, Derby, DE24 8BJ, GB

Green, Nicholas, Derby, DE24 8BJ, GB

Liu, Feiyang, Derby, DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B22D 13/10 → (51) **B22D 13/06**

B22D 15/00 → (51) **B22D 17/32**

B22D 17/00 → (51) **B22D 17/32**

(51) **B22D 17/32** (11) **3 995 226 A1**

G01N 23/04 **B22D 15/00**

B22D 17/00

(52) **B22D 17/32; B22D 15/005; B22D 17/00; G01N 23/04;**

G01N 33/205; G01N 2223/646;

G06T 2207/10116

(25) Zh (26) En

(21) 21187574.5 (22) 25.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 CN 202011227589

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EINSTELLUNG DER PROZESSPARAMETER VON DRUCKGUSSMASCHINE UND SPEICHERMEDIEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ADJUSTING PROCESS PARAMETERS OF DIE-CASTING MACHINE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCEDE ET SYSTEME D'AJUSTEMENT DES PARAMETRES DE PROCEDE D'UNE MACHINE DE COULAGE SOUS PRESION, ET MILIEU DE STOCKAGE*

(71) CITIC Dicastal Co., Ltd, 185 Longhai Ave. Qinhuangdao Economic & Technological Development Zone, Qinhuangdao Heibei 066011, CN

(72) WU, Yaqi, Qinhuangdao, 066011, CN

HUANG, Xiaobing, Qinhuangdao, 066011, CN

LI, Zhiguang, Qinhuangdao, 066011, CN

WANG, Hui, Qinhuangdao, 066011, CN
XU, Zuo, Qinhuangdao, 066011, CN
WU, Hanqi, Qinhuangdao, 066011, CN
ZHU, Zhihua, Qinhuangdao, 066011, CN
XIONG, Guoyuan, Qinhuangdao, 066011, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Engenfeldeners-
traße 56, 81929 München, DE

B22D 19/00 → (51) **B22C 9/22**

B22D 19/08 → (51) **B22C 9/22**

(51) **B22D 21/02** (11) **3 995 227 A1**

B22D 23/00

(52) **B22D 21/02; B22D 21/06; B22D 23/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20850248.4 (22) 10.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/027164 10.07.2020

(87) WO 2021/024704 2021/06 11.02.2021

(30) 05.08.2019 JP 2019143776

- (54) • *VERFAHREN ZUM GIESSEN EINER LEGERUNG AUF TI-AL-BASIS*
• *METHOD FOR CASTING TI-AL BASED ALLOY*
• *PROCÉDÉ DE COULÉE D'ALLIAGE À BASE DE TI-AL*

(71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBELITE, LTD.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP

(72) NISHIMURA Tomohiro, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP

MATSUWAKA Daisuke, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP

ISHIDA Hitoshi, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B22D 23/00 → (51) **B22D 21/02**

(51) **B22D 41/12** (11) **3 995 228 A1**

B60L 50/60

(52) **B22D 41/12; B60L 50/60;**

H01M 2220/20

(25) De (26) De

(21) 20205709.7 (22) 04.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FAHRZEUG ZUM TRANSPORT VON FESTEN ODER FLÜSSIGEN MATERIALIEN*
• *VEHICLE FOR TRANSPORTING SOLID OR LIQUID MATERIALS*
• *VÉHICULE DE TRANSPORT DE MATIÈRES SOLIDES OU LIQUIDES*

(71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(72) Hartl, Franz, 4720 Kallham, AT

Melcher, Andreas, 4491 Niederneukirchen, AT

Rohrhofer, Andreas, 4070 Eferding, AT

Köhler, Monika, 4482 Ennsdorf, AT

(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

- (51) **B22F 1/02** (11) **3 995 229 A1**
B22F 3/02 **B22F 3/16**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B29C 64/165 **B29C 64/314**
B33Y 70/00
- (52) **C04B 35/111; B22F 1/16; B22F 3/02;**
B22F 3/16; B29C 64/165;
B29C 64/314; B33Y 10/00;
B33Y 30/00; B33Y 70/00; C04B 35/14;
C04B 35/46; C04B 35/486;
C04B 35/622; C04B 35/62802;
C04B 35/62886; C04B 35/63416;
C04B 2235/6026

- (25) Ja (26) En
(21) 20834403.6 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/026493 06.07.2020
(87) WO 2021/002479 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 JP 2019125603
30.09.2019 JP 2019179716
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG EINES GENERATIV GE-
FERTIGTEN GEGENSTANDES, HÄR-
TUNGSLÖSUNG ZUR GENERATIVEN
FERTIGUNG UND KIT ZUR GENERATIVEN
FERTIGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
PRODUCING ADDITIVELY MANU-
FACTURED ARTICLE, CURING SOLUTION
FOR ADDITIVE MANUFACTURING, AND
KIT FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODU-
CTION D'ARTICLE FABRIQUÉ DE MANIÈRE
ADDITIVE, SOLUTION DE DURCISSE-
MENT POUR FABRICATION ADDITIVE, ET
KIT POUR FABRICATION ADDITIVE*

- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SATOH, Shinichiroh, Tokyo 143-8555, JP
OYA, Naoki, Tokyo 143-8555, JP
YOKOYAMA, Takumi, Tokyo 143-8555, JP
SOGAME, Junjiroh, Tokyo 143-8555, JP
MIYAZAKI, Kohsuke, Tokyo 143-8555, JP
(74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **B22F 1/05** (11) **3 995 230 A1**
B22F 1/145 **B22F 10/14**
B22F 10/62 **B05D 1/18**
- (52) **B22F 1/05; B22F 1/103; B22F 10/14;**
B22F 10/62; C04B 41/00;
B22F 2998/10; B22F 2999/00

- (25) En (26) En
(21) 21203384.9 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.11.2020 US 202063111340 P
(54) • *TAUHLACKBINDEMITELLÖSUNGEN
MIT METALLTAUHLACKPULVER ZUR
VERWENDUNG IN DER GENERATIVEN
FERTIGUNG*
• *DIP-COAT BINDER SOLUTIONS
COMPRISING METAL DIP-COAT
POWDER FOR USE IN ADDITIVE MANU-
FACTURING*
• *SOLUTIONS DE LIANT TREMPÉ
COMPRENANT UNE POUDRE MÉTAL-
LIQUE TREMPÉE DESTINÉES À ÊTRE*

*UTILISÉES DANS UNE FABRICATION
ADDITIVE*

- (71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) NATARAJAN, Arunkumar, Schenectady,
12345, US
SHIVANATHAN, Sivaruban, Schenectady,
12345, US
ROWE, Samantha Jo, Schenectady, 12345,
US
BONILLA, Carlos H., Schenectady, 12345,
US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacher-
straße 25, 90491 Nürnberg, DE

B22F 1/145 → (51) **B22F 1/05**

B22F 3/02 → (51) **B22F 1/02**

- (51) **B22F 3/10** (11) **3 995 231 A1**
B22F 10/10 **B22F 10/16**
B22F 10/60 **B22F 10/62**
B22F 10/64 **B29C 64/165**
B33Y 10/00 **B33Y 40/20**
B33Y 80/00 **C09D 5/38**
C09D 7/61 **C09D 7/63**
C08K 3/08 **C08K 5/00**

- (52) **B22F 10/14; B22F 1/0545;**
B22F 1/056; B22F 1/107; B29C 64/165;
B33Y 10/00; B33Y 40/20; B33Y 80/00;
C09D 5/38; C09D 7/61; C09D 7/63;
B22F 2998/10; B22F 2999/00;
C08K 3/08; C08K 5/0091

- (25) En (26) En
(21) 21203602.4 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.11.2020 US 202063111339 P
(54) • *TAUHLACKBINDEMITELLÖSUNGEN
MIT EINEM METALLISCHEN TAUHLACK-
VORLÄUFER ZUR VERWENDUNG IN
DER GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *DIP-COAT BINDER SOLUTIONS
COMPRISING A DIPCOAT METALLIC
PRECURSOR FOR USE IN ADDITIVE
MANUFACTURING*
• *SOLUTIONS DE LIANT À REVÊTEMENT
PAR IMMERSION COMPRENANT UN
PRÉCURSEUR MÉTALLIQUE À REVÊTE-
MENT PAR IMMERSION DESTINÉ À ÊTRE
UTILISÉ DANS UNE FABRICATION ADDI-
TIVE*

- (71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) ARUNKUMAR, NATARAJAN, Schenectady,
12345, US
BONILLA, Carlos H., Schenectady, 12345,
US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacher-
straße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 995 232 A1**
B22F 3/16 **B33Y 30/00**

(52) **B22F 3/105; B22F 3/16; B33Y 30/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 20834274.1 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/025702 30.06.2020
(87) WO 2021/002365 2021/01 07.01.2021

- (30) 01.07.2019 PCT/JP2019/026056
(54) • *FORMVORRICHTUNG*
• *SHAPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MOULAGE*
(71) NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-
chome, Minato-ku Tokyo 108-6290, JP
(72) ISHIKAWA, Motofusa, Tokyo 108-6290, JP
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

(51) **B22F 3/105** (11) **3 995 233 A1**
B22F 3/16 **B29C 64/153**
B29C 64/268 **B29C 64/321**
B29C 64/393 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 40/00**
B33Y 50/02

(52) **B22F 3/105; B22F 3/16; B29C 64/153;**
B29C 64/268; B29C 64/321;
B29C 64/393; B33Y 10/00;
B33Y 30/00; B33Y 40/00; B33Y 50/02;
Y02P 10/25

- (25) Ja (26) En
(21) 20834946.4 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/022216 05.06.2020
(87) WO 2021/002143 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 JP 2019123764
(54) • *AM-VORRICHTUNG*
• *AM DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE*
(71) Ebara Corporation, 11-1 Haneda Asahi-cho
Ohta-ku, Tokyo 144-8510, JP
(72) SHINOZAKI, Hiroyuki, Tokyo 144-8510, JP
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und Rechts-
anwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 Mün-
chen, DE

B22F 3/105 → (51) **B28B 17/00**

B22F 3/11 → (51) **B22F 10/366**

B22F 3/16 → (51) **B22F 1/02**

B22F 3/16 → (51) **B22F 3/105**

B22F 5/00 → (51) **B22F 10/366**

B22F 5/00 → (51) **C21D 7/04**

- (51) **B22F 7/06** (11) **3 995 234 A1**
C22C 27/04
- (52) **B22F 7/06; C22C 27/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 21775074.4 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/001863 20.01.2021
(87) WO 2021/192554 2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 JP 2020057413
(54) • *OXIDATIONSBESTÄNDIGE LEGIERUNG
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER OXIDATIONSBESTÄNDIGEN LE-
GIERUNG*
• *OXIDATION-RESISTANT ALLOY, AND
METHOD FOR PRODUCING OXIDATION-
RESISTANT ALLOY*

- *ALLIAGE RÉSISTANT À L'OXYDATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE L'ALLIAGE RÉSISTANT À L'OXYDATION*
- (71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP
- (72) SOBU, Shintaro, Tokyo 100-8332, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B22F 10/10 → (51) **B22F 3/10**

B22F 10/14 → (51) **B22F 1/05**

B22F 10/14 → (51) **B22F 10/80**

B22F 10/16 → (51) **B22F 3/10**

B22F 10/18 → (51) **B22F 10/366**

- (51) **B22F 10/20** (11) **3 995 235 A1**
B33Y 70/10 **C22C 1/04**
C22C 21/00
- (52) **B22F 10/20; B33Y 70/10;**
C22C 1/0416; C22C 21/00;
B22F 2999/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21203759.2 (22) 20.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (30) 10.11.2020 FR 2011559
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WERKSTÜCKES AUS EINER ALUMINIUMLEGIERUNG DURCH ADDITIVE FERTIGUNG AUS EINEM PULVERGEMISCH, DAS ZRSI2-TEILCHEN ENTHÄLT*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A PART MADE OF ALUMINIUM ALLOY BY ADDITIVE MANUFACTURING FROM A MIXTURE OF POWDERS CONTAINING ZRSI2 PARTICLES*
- *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PIECE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM PAR FABRICATION ADDITIVE A PARTIR D'UN MELANGE DE POUDRES CONTENANT DES PARTICULES DE ZRSI2*
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) OPPRECHT, Mathieu, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- GARANDET, Jean-Paul, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- ROUX, Guilhem, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- (74) Brevallex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B22F 10/20 → (51) **B28B 17/00**

B22F 10/20 → (51) **B29C 64/393**

B22F 10/25 → (51) **B22F 10/366**

- (51) **B22F 10/28** (11) **3 995 236 A1**
B22F 10/47 **B33Y 10/00**
B28B 1/00
- (52) **B22F 10/47; B22F 10/28;**
B33Y 10/00; B33Y 80/00;
B22F 2999/00; B28B 1/001
- (25) De (26) De
(21) 20205689.1 (22) 04.11.2020

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

- (54) • *ADDITIV HERGESTELLTES BAUTEIL MIT STÜTZSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU HERSTELLUNG EINES SOLCHEN*
- *COMPONENT WITH SUPPORT STRUCTURE MANUFACTURED BY MEANS OF ADDITIVE MANUFACTURING AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
- *COMPOSANT FABRIQUÉ DE MANIÈRE ADDITIVE POURVU DE STRUCTURE DE SUPPORT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL COMPOSANT*
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) Müller, Vinzenz, 10559 Berlin, DE
- Geisen, Ole, 14057 Berlin, DE
- Hajduk, Michael, 12059 Berlin, DE
- Heitmann, Timo, 10245 Berlin, DE

B22F 10/28 → (51) **B22F 10/366**

B22F 10/30 → (51) **B29C 64/393**

- (51) **B22F 10/366** (11) **3 995 237 A1**
B22F 5/00 **B33Y 50/02**
B33Y 80/00 **F01D 9/00**
B22F 10/18 **B22F 10/25**
B22F 10/28 **B22F 3/11**
- (52) **B22F 10/366; B22F 3/1109;**
B22F 5/009; B22F 10/18; B22F 10/25;
B22F 10/28; B33Y 50/02; B33Y 80/00;
F01D 5/16; F01D 25/12; F01D 25/24;
F23R 3/002; F05D 2230/22;
F05D 2230/234; F05D 2230/31;
F05D 2240/35; F05D 2250/283;
F05D 2250/313; F05D 2260/963;
F23R 2900/00014; F23R 2900/00018
- (25) De (26) De
(21) 20205880.6 (22) 05.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (54) • *BESTRAHLUNGSSTRATEGIE FÜR DIE ADDITIVE HERSTELLUNG EINES BAUTEILS UND ENTSPRECHENDES BAUTEIL*
- *RADIATION STRATEGY FOR THE ADDITIVE MANUFACTURE OF A COMPONENT AND CORRESPONDING COMPONENT*
- *STRATÉGIE DE RAYONNEMENT DESTINÉE À LA FABRICATION ADDITIVE D'UN COMPOSANT ET COMPOSANT CORRESPONDANT*
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) Albert, Johannes, 13357 Berlin, DE
- Geisen, Ole, 14057 Berlin, DE
- Hermann, Oliver, 12437 Berlin, DE

B22F 10/47 → (51) **B22F 10/28**

B22F 10/50 → (51) **B29C 64/165**

B22F 10/60 → (51) **B22F 3/10**

B22F 10/62 → (51) **B22F 1/05**

B22F 10/62 → (51) **B22F 3/10**

B22F 10/64 → (51) **B22F 3/10**

- (51) **B22F 10/80** (11) **3 995 238 A1**
B22F 10/14 **B28B 1/00**
B33Y 40/20 **B33Y 50/00**
G06F 30/23 **G06F 113/10**
G06F 119/18

- (52) **B22F 10/80; B22F 10/14;**
B28B 1/001; B33Y 40/20; B33Y 50/00;
G06F 30/23; B22F 2999/00;
G06F 2113/10; G06F 2119/18
- (25) En (26) En
(21) 21204939.9 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (30) 09.11.2020 US 202017092524
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER VERZERRUNG VON GRÜNKÖRPERTEILEN WÄHREND DES SINTERNS*
- *SYSTEMS AND METHOD FOR PREDICTING DISTORTION OF GREEN BODY PARTS DURING SINTERING*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE DISTORSION DE PIÈCES DE CORPS VERTES PENDANT LE FRITTAGÉ*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) BARUA, Ananda, Schenectady, 12345, US
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

- (51) **B23B 1/00** (11) **3 995 239 A1**
B23B 3/30 **B23K 20/12**
- (52) **B23B 1/00; B23B 3/30; B23K 20/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 20835370.6 (22) 01.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) JP 2020/021647 01.06.2020
- (87) WO 2021/002133 2021/01 07.01.2021
- (30) 04.07.2019 JP 2019125403
- (54) • *MASCHINENWERKZEUG UND MASCHINELLES BEARBEITUNGSVERFAHREN*
- *MACHINE TOOL AND MACHINING METHOD*
- *MACHINE-OUTIL ET PROCÉDÉ D'USINAGE*
- (71) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
- Citizen Machinery Co., Ltd., 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, JP
- (72) SUZUKI Toshiyuki, Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, JP
- MISONO Haruhiko, Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, JP
- (74) Scott, Stephen John, YUJA Limited Suite 4, Level 6 Broad Gate 22-26 The Headrow, Leeds LS1 8EQ, GB

B23B 3/30 → (51) **B23B 1/00**

(51) **B23B 7/06** (11) **3 995 240 A1**
B23B 13/02 **B23B 13/12**
B23B 13/08

(52) **B23B 7/06; B23B 13/02; B23B 13/08;**
B23B 13/123; B23B 13/126

(25) De (26) De
(21) 21206155.0 (22) 03.11.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 DE 102020129265

(54) • MATERIALSTANGENMAGAZIN ZUM FÜH-
REN VON MATERIALSTANGEN AN EINEM
DREHAUTOMATEN SOWIE SYSTEM AUS
EINEM SOLCHEN MAGAZIN UND DREH-
AUTOMATEN

• MATERIAL ROD MAGAZINE FOR
GUIDING MATERIAL RODS ON AN
AUTOMATIC LATHE AND SYSTEM
COMPRISING SUCH A MAGAZINE AND
AUTOMATIC LATHE

• MAGASIN DE BARRES DE MATIÈRE
PERMETTANT DE GUIDER DES BARRES
DE MATIÈRE SUR UN TOUR AUTO-
MATIQUE, AINSI QUE SYSTÈME COMPOSÉ
D'UN TEL MAGASIN ET DE TOUR AUTO-
MATIQUE

(71) FMB Maschinenbaugesellschaft mbH & CO.
KG, Paul-Hohe-Strasse 1, 97906 Faulbach,
DE

(72) SCHWAB, Steffen, 97901 Altenbuch, DE

(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG
mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darm-
stadt, DE

B23B 13/02 → (51) **B23B 7/06**

B23B 13/08 → (51) **B23B 7/06**

B23B 13/12 → (51) **B23B 7/06**

(51) **B23B 31/08** (11) **3 995 241 A1**
B23C 3/12

(52) **B23B 31/08; B23C 3/12;**
B23B 2220/08

(25) Ja (26) En

(21) 20205770.9 (22) 04.11.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • ENTGRATUNGSWERKZEUG SOWIE ENT-
GRATUNGSVERFAHREN

• DEBURRING TOOL AND DEBURRING
METHOD

• OUTIL ET PROCÉDÉ D'ÉBAVURAGE

(71) Sugino Machine Limited, 2410, Hongo,
Uozu-shi, Toyama 937-8511, JP

(72) MUTO, Mitsuru, Uozu, Toyama 937-8511,
JP
HORI, Tomoaki, Uozu, Toyama 937-8511,
JP

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

B23B 41/00 → (51) **A61B 17/16**

B23C 3/12 → (51) **B23B 31/08**

(51) **B23C 3/35** (11) **3 995 242 A1**

(52) **B23C 3/355; B23C 2260/80**

(25) En (26) En

(21) 21203412.8 (22) 19.10.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 10.11.2020 GB 202017736

(54) • SCHLÜSSELKLEMME

• KEY CLAMP
• PINCE À CLÉ

(71) Iconx Limited, Unit 1a Acre Park Dalton
Lane, Keighley, Yorkshire BD21 4JH, GB

(72) HORSFALL, David, Keighley, BD21 4JH, GB
CROWTHER, Polly, Keighley, BD21 4JH, GB

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB

B23K 9/032 → (51) **B23K 9/04**

(51) **B23K 9/04** (11) **3 995 243 A1**
B23K 9/032 **B29C 64/141**
B29C 64/386 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 50/00**

(52) **B23K 9/032; B23K 9/04; B29C 64/141;**
B29C 64/386; B33Y 10/00;
B33Y 30/00; B33Y 50/00

(25) Ja (26) En

(21) 20853167.3 (22) 05.08.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/030011 05.08.2020

(87) WO 2021/029297 2021/07 18.02.2021

(30) 09.08.2019 JP 2019147432

09.08.2019 JP 2019147433

(54) • LAMINIERUNGSPLANUNGSVERFAHREN
FÜR EINEN LAMINIERTEN FORMKÖRPER
SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG
ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINIER-
TEN FORMKÖRPERS

• LAMINATION PLANNING METHOD FOR
LAMINATE MOLDED OBJECT, AND
LAMINATE MOLDED OBJECT MANUFAC-
TURING METHOD AND MANUFAC-
TURING DEVICE

• PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE STRA-
TIFICATION POUR OBJET MOULÉ STRA-
TIFIÉ, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'OBJET MOULÉ STRATIFIÉ ET DISPO-
SITIF DE FABRICATION

(71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO
(KOBELCORP. LTD.), 2-4, Wakinohama-
Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi,
Hyogo 651-8585, JP

(72) HUANG Shuo, Kobe-shi, Hyogo 651-2271,
JP

YAMADA Takeshi, Kobe-shi, Hyogo 651-
2271, JP

SATO Shinji, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP

HIDA Masatoshi, Kobe-shi, Hyogo 651-
2271, JP

FUJII Tatsuya, Kobe-shi, Hyogo 651-2271,
JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

B23K 9/04 → (51) **B23K 9/095**

(51) **B23K 9/095** (11) **3 995 244 A1**
B23K 9/32 **B23K 37/00**
B23K 9/16 **B23K 9/28**

(52) **B23K 9/095; B23K 9/16; B23K 9/285;**
B23K 9/32; B23K 37/003

(25) De (26) De

(21) 20206701.3 (22) 10.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
KÜHLUNG VON KOMPONENTEN EINER
SCHWEISSVORRICHTUNG

• METHOD AND DEVICE FOR COOLING OF
COMPONENTS OF A WELDING DEVICE

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REFROI-
DISSEMENT DES COMPOSANTS D'UN
DISPOSITIF DE SOUDAGE

(71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Fronius-
straße 1, 4643 Pettenbach, AT

(72) LEONHARTSBERGER, Andreas, 4643 Pet-
tenbach, AT

GROBAUER, Wolfgang, 4643 Pettenbach, AT

BAUMGARTNER, Florian, 4643 Pettenbach,
AT

(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14,
1010 Wien, AT

(51) **B23K 9/095** (11) **3 995 245 A1**
B23K 9/10 **B23K 9/12**
B23K 9/167 **B23K 9/173**
B23K 9/04 **B23K 9/133**

(52) **B23K 9/04; B23K 9/095; B23K 9/1093;**
B23K 9/124; B23K 9/1336;
B23K 9/167; B23K 9/173

(25) En (26) En

(21) 21204052.1 (22) 21.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 US 202017091762

(54) • HIN- UND HERGEHENDES VORWÄRM-
SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHT-
TUNG

• RECIPROCATING PREHEATING SYSTEM,
METHOD, AND APPARATUS

• SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE
PRÉCHAUFFAGE À MOUVEMENT ALTER-
NATIF

(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview, Illinois 60025, US

(72) HOEGER, Michael V., Glenview, 60025, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

B23K 9/10 → (51) **B23K 9/095**

B23K 9/12 → (51) **B23K 9/095**

B23K 9/133 → (51) **B23K 9/095**

B23K 9/16 → (51) **B23K 9/095**

B23K 9/167 → (51) **B23K 9/095**

B23K 9/173 → (51) **B23K 9/095**

B23K 9/28 → (51) **B23K 9/095**

B23K 9/32 → (51) **B23K 9/095**

(51) **B23K 11/11** (11) **3 995 246 A1**
B23K 11/11

(25) Ja (26) En

(21) 20868243.5 (22) 27.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/028615 27.07.2020

(87) WO 2021/059720 2021/13 01.04.2021

(30) 27.09.2019 JP 2019176780

(54) • WIDERSTANDSPUNKTSCHWEISSVER-
FAHREN UND VERFAHREN ZUR HER-

STELLUNG EINER WIDERSTANDPUNKT-SCHWEISSVERBINDUNG
 • RESISTANCE SPOT WELDING METHOD AND METHOD OF MANUFACTURING RESISTANCE SPOT WELDED JOINT
 • PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR POINTS PAR RÉSISTANCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RACCORD SOUDÉ PAR POINTS PAR RÉSISTANCE

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
 (72) KAWABE Nao, Tokyo 100-0011, JP
 MATSUDA Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B23K 11/18 → (51) **B23K 20/12**

(51) **B23K 20/00** (11) **3 995 247 A1**
C22C 9/00 **F28F 21/08**
C22F 1/00 **C22F 1/08**

(52) **B23K 20/00; C22C 9/00; C22F 1/00; C22F 1/08; F28F 21/08**

(25) Ja (26) En
 (21) 20834636.1 (22) 30.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/025699 30.06.2020
 (87) WO 2021/002364 2021/01 07.01.2021
 (30) 04.07.2019 JP 2019125307

(54) • GEBUNDENER KÖRPER AUS BERYLLIUM-KUPFER-LEGIERUNG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
 • BERYLLIUM COPPER ALLOY BONDED BODY AND PRODUCTION METHOD THEREFOR
 • CORPS LIÉ EN ALLIAGE DE CUPROBÉRYLLIUM ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
 Tatsuno Corporation, 2-6, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-8520, JP
 (72) ISHIKAWA, Takahiro, Aichi 467-8530, JP
 ICHIGI, Takenori, Aichi 467-8530, JP
 OTAKI, Tsutomu, Tokyo 108-8520, JP
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **B23K 20/12** (11) **3 995 248 A1**
B23K 11/18

(52) **B23K 11/18; B23K 20/12**

(25) Ja (26) En
 (21) 20834548.8 (22) 18.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/023968 18.06.2020
 (87) WO 2021/002211 2021/01 07.01.2021
 (30) 01.07.2019 JP 2019123070

(54) • VERBINDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
 • JOINING SYSTEM, AND METHOD FOR OPERATING SAME
 • SYSTÈME D'ASSEMBLAGE ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT ASSOCIÉ

(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
 (72) OHASHI, Ryoji, 650-8670 Kobe-shi, Hyogo, JP

MURAMATSU, Yoshitaka, 650-8670 Kobe-shi, Hyogo, JP
 TAKEOKA, Naoki, 650-8670 Kobe-shi, Hyogo, JP
 FUKUDA, Takuya, 650-8670 Kobe-shi, Hyogo, JP
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B23K 20/12 → (51) **B23B 1/00**

B23K 20/12 → (51) **C21D 7/04**

B23K 23/00 → (51) **F23D 14/36**

(51) **B23K 26/00** (11) **3 995 249 A1**
B23K 26/082 **B23K 26/08**
B23K 26/352 **B23K 26/362**
B23K 26/402 **B41M 3/14**
B65D 23/00 **B23K 101/04**
B23K 103/00

(52) **B23K 26/0006; B23K 26/0821; B23K 26/0823; B23K 26/0838; B23K 26/355; B23K 26/362; B23K 26/402; B41M 3/14; B65D 23/00; B23K 2101/04; B23K 2103/42; B23K 2103/54; B65D 2203/00; B65D 2501/0081**

(25) En (26) En
 (21) 21202411.1 (22) 13.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.10.2020 JP 2020174705
 08.06.2021 JP 2021095700

(54) • MUSTERBILDUNGSVORRICHTUNG FÜR AUSGANGSMATERIAL UND MUSTERBILDUNGSVERFAHREN
 • PATTERN FORMATION APPARATUS FOR BASE MATERIAL AND PATTERN FORMATION METHOD
 • APPAREIL DE FORMATION DE MOTIFS DE MATÉRIAU DE BASE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
 (72) MIYANISHI, Hideiji, Tokyo, 143-8555, JP
 HIRAYAMA, Rie, Tokyo, 143-8555, JP
 FUJITA, Kazuhiro, Tokyo, 143-8555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B23K 26/0622 → (51) **B29C 45/17**

(51) **B23K 26/08** (11) **3 995 250 A1**
B23Q 1/00 **B41C 1/05**
B44B 3/00 **B44B 3/06**

(52) **B44B 3/065; B23K 26/0823; B23Q 1/00; B44B 3/005; B44B 3/04; B41C 1/05**

(25) En (26) En
 (21) 21163177.5 (22) 17.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 04.11.2020 US 202017089422

(54) • GRAVIERVORRICHTUNG FÜR MEHRERE SERIELL ANGEORDNETE OBJEKTE
 • ENGRAVING FIXTURE FOR MULTIPLE SERIALY ARRANGED OBJECTS

• ACCESSOIRE DE GRAVURE POUR PLUSIEURS OBJETS DISPOSÉS EN SÉRIE
 (71) Li, Tong, 5534 White Ash, Haslett, Michigan 48840, US

(72) Li, Tong, Haslett, Michigan 48840, US

(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

B23K 26/08 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/082 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/352 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/356 → (51) **F01D 5/28**

B23K 26/362 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/402 → (51) **B23K 26/00**

(51) **B23K 35/00** (11) **3 995 251 A1**
B23K 35/36 **B23K 35/362**
B23K 35/365 **B23K 35/368**

(52) **B23K 35/005; B23K 35/36; B23K 35/3605; B23K 35/3607; B23K 35/361; B23K 35/362; B23K 35/365; B23K 35/368**

(25) En (26) En
 (21) 20020515.1 (22) 10.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES ÜBERLAGERUNGSMATERIALS AUF EINE METALLOBERFLÄCHE MITTELS ELEKTROSCHLACKENSTREIFENVERKLEIDUNG
 • METHOD FOR DEPOSITING AN OVERLAY MATERIAL ONTO A METAL SURFACE BY MEANS OF ELECTROSLAG STRIP CLADDING

• PROCÉDÉ DE DÉPÔT D'UN MATÉRIAU DE RECouvreMENT SUR UNE SURFACE MÉTALLIQUE AU MOYEN DE PLACAGE DE FEUILLARD SOUS LAITIER ÉLECTRO-CONDUCTEUR
 (71) Voestalpine Böhler Welding Belgium s.a., Rue de l'Yser 2, 7180 Seneffe, BE
 (72) Decherf, Mathieu, 7804 Rebaix, BE
 (74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

B23K 35/36 → (51) **B23K 35/00**

B23K 35/362 → (51) **B23K 35/00**

B23K 35/365 → (51) **B23K 35/00**

B23K 35/368 → (51) **B23K 35/00**

B23K 37/00 → (51) **B23K 9/095**

B23P 6/00 → (51) **F01D 5/28**

(51) **B23P 19/00** (11) **3 995 252 A1**
B23Q 7/04

(52) **B23P 19/00; B23Q 7/04**

(25) Zh (26) En
 (21) 20837283.9 (22) 24.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/098095 24.06.2020

(87) WO 2021/004290 2021/02 14.01.2021

(30) 05.07.2019 CN 201910604446

05.07.2019 CN 201921043845 U

- (54) • *KLEMMBACKE FÜR EINE KABEL-ANSCHLUSSKLEMME*
- *WIRING TERMINAL CLAMPING JAW*
- *MÂCHOIRE DE SERRAGE DE BORNE DE CONNEXION*

(71) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klingenbergstrasse 26, 32758 Detmold, DE

(72) MA, Yunchang, Beijing 101112, CN

(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwältin Am Zwingler 2, 33602 Bielefeld, DE

B23Q 1/00 → (51) **B23K 26/08**

(51) **B23Q 1/03** (11) **3 995 253 A1**
B23Q 3/06

(52) **B23Q 1/035; B23Q 3/063;**
B23Q 3/065

(25) En (26) En

(21) 20205681.8 (22) 04.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR STABILISIERUNG EINES WERKSTÜCKS IN EINER WERKZEUGMASCHINE*
- *A DEVICE FOR STABILIZING A WORKPIECE IN A MACHINE TOOL*
- *DISPOSITIF DE STABILISATION D'UNE PIÈCE À USINER DANS UNE MACHINE OUTIL*

(71) GF Machining Solutions AG, Kanalweg 4, 3550 Langnau im Emmental, CH

(72) Urfer, Christoph, 3603 Thun, CH
Scheidegger, Andreas, 3510 Konolfingen, CH

Haueter, Ernst, 3533 Bowil, CH

(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

(51) **B23Q 1/70** (11) **3 995 254 A1**
B23Q 3/12 **B23Q 5/04**

(52) **B23Q 5/04; B23Q 1/70; B23Q 3/12**

(25) Es (26) En

(21) 20382963.5 (22) 06.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *HYBRIDE WERKZEUGMASCHINE FÜR FRÄS- UND BOHRWERKE*
- *HYBRID MACHINE TOOL FOR MILLING AND BORING*
- *MACHINE-OUTIL HYBRIDE POUR FRAISER ET ALÈSER*

(71) Nicolas Correa, S.A., Alcalde Martin Cobos, 16A, 09007 Burgos, ES

(72) SÁNCHEZ GARCÍA, Luis Miguel, 09007 BURGOS (BURGOS), ES
HERNANDO SAIZ, Francisco Javier, 09007 BURGOS (BURGOS), ES

(74) Capitán García, María Nuria, Felipe IV no. 10, bajo iz., 28014 Madrid, ES

B23Q 3/06 → (51) **B23Q 1/03**

B23Q 3/12 → (51) **B23Q 1/70**

B23Q 5/04 → (51) **B23Q 1/70**

B23Q 7/04 → (51) **B23P 19/00**

B24D 3/00 → (51) **B24D 3/02**

(51) **B24D 3/02** (11) **3 995 255 A1**
B24D 3/00 **B24D 3/14**
B24D 3/28 **C09K 3/14**
H01L 21/304

(52) **B24D 3/00; B24D 3/02; B24D 3/14;**
B24D 3/28; C09K 3/14; H01L 21/304

(25) Ja (26) En

(21) 20834645.2 (22) 19.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/024053 19.06.2020

(87) WO 2021/002216 2021/01 07.01.2021

(30) 02.07.2019 JP 2019123773

- (54) • *SYNTHETISCHER SCHLEIFSTEIN*
- *SYNTHETIC GRINDING STONE*
- *MEULE SYNTHÉTIQUE*

(71) TOKYO DIAMOND TOOLS MFG. CO., LTD., 2-3-5 Nakane, Meguro-ku Tokyo 152-0031, JP

(72) TSUDA, Masaaki, Tokyo 152-0031, JP

(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

B24D 3/14 → (51) **B24D 3/02**

B24D 3/28 → (51) **B24D 3/02**

(51) **B25B 11/00** (11) **3 995 256 A1**
B25B 23/00 **G01N 21/95**
B21J 15/28 **G01N 21/84**
G01B 11/00

(52) **B21J 15/28; G01N 21/9515;**
G01B 11/02; G01N 2021/8887

(25) En (26) En

(21) 21196990.2 (22) 15.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.11.2020 US 202063109670 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINES BEFESTIGUNGSELEMENTS SOWIE SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG EINES BEFESTIGUNGSELEMENTS*
- *METHOD OF INSPECTING A FASTENER, AND A SYSTEM AND APPARATUS FOR INSPECTING A FASTENER*
- *PROCÉDÉ D'INSPECTION D'UN ÉLÉMENT DE FIXATION ET SYSTÈME ET APPAREIL D'INSPECTION D'UN ÉLÉMENT DE FIXATION*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) BROCKWAY, Monica Joy, EVERETT, 98203, US

SISCO, Farahnaz, CHICAGO, 60606, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **B25B 15/00** (11) **3 995 257 A1**

(52) **B25B 15/004**

(25) En (26) En

(21) 21209320.7 (22) 19.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.11.2020 TW 109140586

- (54) • *RUTSCHHEMMENDE BEFESTIGUNGSTREIBER*
- *ANTI-SLIP FASTENER DRIVER*
- *ENTRAÎNEMENT DE FIXATION ANTIDÉRAPANTE*

(71) Hong Ann Tool Industries Co., Ltd., No. 307, Junfu 19th Road Beitun Dist., Taichung City, TW

(72) Su, Cheng-Wei, Taichung City, TW

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwältin mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **B25B 21/00** (11) **3 995 258 A1**
A47L 11/40 **B25B 23/00**

(52) **B25B 21/00; A47L 11/4005;**
B25B 23/0021

(25) En (26) En

(21) 21205957.0 (22) 02.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2020 US 202063109235 P

- (54) • *ANTRIEBSKOPPLER FÜR LEISTUNGSWÄSCHER*
- *DRIVE COUPLER FOR POWER SCRUBBER*
- *COUPLEUR D'ENTRAÎNEMENT POUR BRUSSEUSE DE SOLS ÉLECTRIQUE*

(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US

(72) KNIGHT, Tyler H., Greenville, 29607, US

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

B25B 23/00 → (51) **B25B 11/00**

B25B 23/00 → (51) **B25B 21/00**

(51) **B25B 23/14** (11) **3 995 259 A1**
G05B 19/418

(52) **B25B 23/14; G05B 19/418; Y02P 90/02**

(25) Ja (26) En

(21) 20835259.1 (22) 27.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/021020 27.05.2020

(87) WO 2021/002125 2021/01 07.01.2021

(30) 04.07.2019 JP 2019125507

- (54) • *ELEKTROWERKZEUGSYSTEM, ELEKTROWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES ELEKTROWERKZEUGS*
- *ELECTRIC TOOL SYSTEM, ELECTRIC TOOL, AND METHOD FOR MANAGING ELECTRIC TOOL*
- *SYSTÈME D'OUTIL ÉLECTRIQUE, OUTIL ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE GESTION D'UN OUTIL ÉLECTRIQUE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) NAKAMOTO, Masanori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

MURAKAMI, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B25B 27/00** (11) **3 995 260 A1**
B65H 75/28 **B65H 75/42**
B65H 57/18

(52) **B25B 27/0092; B25B 27/0028;**
B65H 57/18; B65H 75/28;
B65H 2701/3913

(25) Fr (26) Fr
(21) 21184853.6 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.07.2020 FR 2007828

(54) • **WERKZEUG UND VERFAHREN ZUM EINSETZEN EINER DICHTUNG IN EINE RILLE, INSBESONDERE FÜR EINE WASSERSTRAHLVORRICHTUNG**
• **TOOL AND METHOD FOR INSTALLING A SEAL IN A GROOVE, IN PARTICULAR FOR A DEVICE FOR SPRAYING A WATER JET**
• **OUTILLAGE ET PROCÉDE DE MISE EN PLACE D'UN JOINT DANS UNE GORGE, NOTAMMENT POUR DISPOSITIF DE PROJECTION DE JET D'EAU**

(71) ANDRITZ Perfojet SAS, Z.A. Pré-Millet, 38330 Montbonnot, FR

(72) PLANET, Alain, 38530 Barraux, FR

(74) Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet Flechner 22, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

B25B 31/00 → (51) **F16B 19/10**

(51) **B25F 5/00** (11) **3 995 261 A1**
(52) **B25F 5/00**

(25) En (26) En
(21) 21196222.0 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.09.2020 CN 202010997847

(54) • **ELEKTROWERKZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **POWER TOOL AND CONTROL METHOD THEREOF**
• **OUTIL ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDE DE COMMANDE**

(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529 Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN

(72) XU, Tianxiao, Nanjing, 211106, CN
DU, Qi, Nanjing, 211106, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) **B25F 5/00** (11) **3 995 262 A1**
(52) **B25F 5/008**

(25) En (26) En
(21) 21204896.1 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2020 US 202017087790

(54) • **WERKZEUGMASCHINE MIT GEBLÄSEKANAL FÜR LEITERPLATTE**
• **POWER TOOL WITH FAN DUCT FOR PRINTED CIRCUIT BOARD**
• **OUTIL ÉLECTRIQUE AVEC CONDUIT DE VENTILATION POUR CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ**

(71) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc., 800-A Beaty St., Davidson, NC 28036, US

(72) Swaminathan, Vairavasundaram, Davidson, 28036, US

Turner, Scott, Davidson, 28036, US
Durham, William, Davidson, 28036, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B25F 5/00 → (51) **H02K 5/10**

(51) **B25H 3/00** (11) **3 995 263 A1**
(52) **B65D 85/20** **B65D 85/28**

(25) Ru (26) En
(21) 20837859.6 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2020/000159 25.03.2020

(87) WO 2021/006762 2021/02 14.01.2021

(30) 05.07.2019 RU 2019121437

(54) • **POSITIONIERPLATTE**
• **POSITIONING PANEL**
• **PANNEAU DE POSITIONNEMENT**

(71) Smirnov, Vasily Vladimirovich, 25 ul. October 72-37 Permsky Krai, g. Perm, 614007, RU

(72) Smirnov, Vasily Vladimirovich, g. Perm, 614007, RU

(74) Benatov, Samuil Gabriel, Dr. EMIL BENATOV & PARTNERS 6, Asen Peykov Str., 1113 Sofia, BG

(51) **B25J 9/16** (11) **3 995 264 A1**

(52) **B25J 9/1612; B25J 9/161;**
G05B 2219/39271; G05B 2219/39486;
G05B 2219/39542

(25) Fr (26) Fr
(21) 21205997.6 (22) 02.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.11.2020 FR 2011310

(54) • **METHODE ZUR DATENGENERIERUNG FÜR DIE STEUERUNG EINES GREIFERS EINES ROBOTISIERTEN SYSTEMS**
• **DATA GENERATION METHOD FOR CONTROLLING A GRIPPER OF A ROBOTISED SYSTEM**
• **METHODE DE GENERATION DE DONNEES POUR LA COMMANDE D'UN PREHENSEUR D'UN SYSTEME ROBOTISE**

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) ROLINAT, Clément, 91190 Gif Sur Yvette, FR

ALLOUI, Saïfeddine, 38000 Grenoble, FR
GODIN, Christelle, 38420 Le Versoud, FR
GROSSARD, Mathieu, 91370 Verrieres Le Buisson, FR

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **B25J 9/16** (11) **3 995 265 A1**
(52) **B25J 9/1628**

(25) De (26) De
(21) 21207326.6 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2020 LU 102199

(54) • **VERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUM STEuern EINER BEWEGUNG EINES MEHRACHSIGEN ROBOTERS**

• **METHOD AND CONTROL DEVICE FOR CONTROLLING A MOVEMENT OF A MULTI-AXIS ROBOT**

• **PROCÉDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE PERMETTANT DE COMMANDER UN MOUVEMENT D'UN ROBOT À AXES MULTIPLES**

(71) Nabtesco Precision Europe GmbH, Tiefenbroicher Weg 15, 40472 Düsseldorf, DE

(72) Obladen, Daniel, 46397 Bocholt, DE

(74) Hoffmann, Jürgen, ARROBA GbR Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE

B25J 9/16 → (51) **B25J 11/00**

(51) **B25J 11/00** (11) **3 995 266 A1**
B25J 9/16 **G06F 40/56**
G06F 40/44 **G06F 40/30**
G06F 40/216 **G06F 40/284**

(52) **G06F 40/56; B25J 9/1661;**
B25J 11/0005; G06F 40/216;
G06F 40/284; G06F 40/30; G06F 40/44

(25) En (26) En
(21) 21153769.1 (22) 27.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2020 IN 202021048905

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERMÖGLICHUNG DER MENSCH-ROBOTER-INTERAKTION DURCH GEMEINSAME WAHRNEHMUNG**

• **METHODS AND SYSTEMS FOR ENABLING HUMAN ROBOT INTERACTION DIALOGUE USING CAPTION GENERATION FOR TARGET SCENE OBJECTS AND COMPARING CAPTIONS WITH TASK ARGUMENTS**

• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT L'INTERACTION HUMAIN ROBOT EN PARTAGEANT LA COGNITION**

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) Sarkar, Chayan, 700160 Kolkata - West Bengal, IN

Pramanick, Pradip, 700160 Kolkata - West Bengal, IN

Banerjee, Snehasis, 700160 Kolkata - West Bengal, IN

Bhowmick, Brojeshwar, 700160 Kolkata - West Bengal, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B25J 13/08 → (51) **A61B 34/00**

(51) **B25J 15/00** (11) **3 995 267 A1**
B25J 15/06
(52) **B25J 15/0052; B25J 15/0616**
(25) De (26) De
(21) 21202485.5 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 DE 102020128656
(54) • GREIFEINRICHTUNG FÜR EINE HAND-
LINGSVORRICHTUNG EINER BEARBEI-
TUNGSMASCHINE
• GRIPPING DEVICE FOR A HANDLING
DEVICE OF A PROCESSING MACHINE
• DISPOSITIF DE PRÉHENSION POUR
DISPOSITIF DE MANUTENTION D'UNE
MACHINE D'USINAGE
(71) TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co.
KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzin-
gen, DE
J. Schmalz GmbH, Johannes-Schmalz-
Straße 1, 72293 Glatten, DE
(72) DEISS, Magnus, 70372 Stuttgart, DE
EISELE, Thomas, 72275 Alpirsbach-Peter-
zell, DE
WERNI, Benjamin, 71149 Bondorf, DE
(74) Patentanwälte Mammel und Maser PartG
mbB, Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen,
DE

B25J 15/06 → (51) **B25J 15/00**

B25J 19/00 → (51) **A61B 34/00**

(51) **B25J 19/02** (11) **3 995 268 A1**
G01B 11/16
(52) **B25J 19/02; G01B 11/16**
(25) Ja (26) En
(21) 19936205.4 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/026650 04.07.2019
(87) WO 2021/001992 2021/01 07.01.2021
(54) • TAKTILER SENSOR, TAKTILES SENSOR-
SYSTEM UND PROGRAMM
• TACTILE SENSOR, TACTILE SENSOR
SYSTEM, AND PROGRAM
• CAPTEUR TACTILE, SYSTÈME DE
CAPTEUR TACTILE ET PROGRAMME
(71) Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku,
Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(72) YAMAGUCHI, Akihiko, Sendai-shi, Miyagi
980-8577, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **B25J 21/02** (11) **3 995 269 A2**
A61B 17/34
(52) **A61B 17/3423; A61B 90/40;**
B25J 21/02; A61B 42/00; A61B 46/27;
A61B 2017/3466; A61B 2017/3492;
A61B 2046/201; A61B 2046/205

(25) En (26) En
(21) 21201751.1 (22) 13.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.07.2011 SE 1150701
12.07.2012 US 201261670701 P
(54) • UMKONFIGURIERBARER CHIRURGI-
SCHER ZUGANG

• SURGICAL ASSISTING DEVICE
• DISPOSITIF D'ACCÈS CHIRURGICAL
RÉCONFIGURABLE

(71) MedicalTree Patent Ltd, JCR Offices, office
10 Triq in-Negozju Qasam Industrijali,
Mriehel, Birkirkara BKR 3000, MT
(72) Forsell, Peter, 223 70 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE
(62) 12759281.4 / 2 731 758

(51) **B26B 9/00** (11) **3 995 270 A1**
(52) **B26B 9/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20834560.3 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025971 02.07.2020
(87) WO 2021/002416 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 JP 2019124165
(54) • KÜCHENMESSER UND KLINGE
• KITCHEN KNIFE AND BLADE
• COUTEAU DE CUISINE ET LAME
(71) NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18,
Takatsujii-cho, Mizuho-ku Nagoya-shi Aichi
467-8525, JP
(72) KATSU, Yusuke, Nagoya-shi, Aichi 467-
8525, JP
TANAKA, Kuniharu, Nagoya-shi, Aichi 467-
8525, JP
MITSUOKA, Takeshi, Nagoya-shi, Aichi 467-
8525, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **B26B 19/14** (11) **3 995 271 A1**
(52) **B26B 19/145**

(25) En (26) En
(21) 20205856.6 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • KOPF EINER KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG
UND KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG
• HEAD OF A PERSONAL CARE DEVICE
AND PERSONAL CARE DEVICE
• TÊTE D'UN DISPOSITIF DE SOINS
PERSONNELS ET DISPOSITIF DE SOINS
PERSONNELS
(71) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145,
61476 Kronberg im Taunus, DE
(72) DIEHL, Martin, 61476 Kronberg, DE
PETROVIC, Roxana Ella, 61476 Kronberg,
DE
BIENFAIT, Dominique, 61476 Konberg, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE

(51) **B26F 3/02** (11) **3 995 272 A1**
B26D 1/00

(52) **B26D 7/1863; B26F 3/02; B26F 3/04;**
B26D 2001/0046; B26D 2001/006;
B32B 17/1033
(25) De (26) De
(21) 20206156.0 (22) 06.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ABTRENN-, KASCHIER- UND GLASPLAT-
TENHERSTELLVORRICHTUNG SOWIE
VERFAHREN ZUM ABTRENNEN EINER
FOLIE UND KASCHIERVERFAHREN
• SEPARATION, LAMINATING AND GLASS
PANEL MANUFACTURING DEVICE AND
METHOD FOR SEPARATING FILM AND
LAMINATING METHOD
• DISPOSITIF DE SÉPARATION, DE
CONTRE-COLLAGE ET DE FABRICATION
DE PANNEAUX DE VERRE AINSI QUE
PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UNE
FEUILLE ET PROCÉDÉ DE CONTRE-
COLLAGE
(71) PSA Technology S.à.r.l., 9, Route de
Diekirch, 6430 Echternach, LU
(72) MOELTER, Thomas, 54608 Bleialf, DE
DIEDERICH, Ludwig, 54570 Kalenborn-
Scheuern, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,
Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55,
60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **B27B 17/14** (11) **3 995 273 A1**
B27G 19/00

(52) **B27B 17/14; B27G 19/003**
(25) En (26) En
(21) 21205766.5 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.11.2020 US 202017090220
(54) • KETTENSÄGESPANNER UND KETTEN-
FÄNGER
• CHAIN SAW TENSIONER AND CHAIN
CATCHER
• TENDEUR DE SCIE À CHAÎNE ET
ATTRAPE-CHAÎNE
(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive,
New Britain CT 06053, US
(72) GREENE, Nathan, Baltimore, 21210, US
Reth, Anthony, Baltimore, MD 21237, US
WUERFL, Ryan, Parkville, 21234, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough,
Berkshire SL1 4DX, GB

(51) **B27D 1/04** (11) **3 995 274 A1**
B27D 1/06 **B27D 1/08**
B27K 3/15 **B27N 1/00**
B27N 3/04 **B27N 3/20**
B27N 7/00 **B32B 21/14**

(52) **B27N 3/18; B27D 1/04; B27D 1/06;**
B27D 1/08; B27D 1/083; B27K 3/15;
B27N 1/00; B27N 3/04; B27N 3/203;
B27N 7/005; B32B 21/14

(25) De (26) De
(21) 21206667.4 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 DE 102020129345
(54) • FORMTEIL
• MOULDED PART
• PIÈCE MOULÉE
(71) Blomberger Holzindustrie GmbH, Königs-
winkel 2-6, 32825 Blomberg, DE
(72) Kobroek, Andreas, 33034 Brakel, DE

(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB, Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

B27D 1/06 → (51) **B27D 1/04**
B27D 1/08 → (51) **B27D 1/04**
B27D 5/00 → (51) **B27G 11/00**

(51) **B27G 11/00** (11) **3 995 275 A1**
B27G 11/02 **B27D 5/00**
(52) **B27G 11/00; B27D 5/003; B27G 11/02**

(25) De (26) De
(21) 21206651.8 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 10.11.2020 DE 102020129553
(54) • **HAFTMITTELAUFTRAGSVORRICHTUNG, KANTENANLEIMMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN**
• **ADHESIVE APPLICATOR DEVICE, EDGE GLUEING MACHINE AND METHOD FOR OPERATING THE SAME**
• **DISPOSITIF D'APPLICATION D'ADHÉSIF, MACHINE À ENCOLLER DES CHANTS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL DISPOSITIF**

(71) IMA Schelling Deutschland GmbH, Industriestr. 3, 32312 Lübbecke, DE
(72) Heidenreich, Timo, 32609 Hüllhorst, DE Hüsener, Stefan, 32479 Hille, DE
(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhausen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE

B27G 11/02 → (51) **B27G 11/00**
B27G 19/00 → (51) **B27B 17/14**
B27K 3/15 → (51) **B27D 1/04**

(51) **B27L 7/00** (11) **3 995 276 A1**
B27L 7/00; B27L 7/06
(25) De (26) De
(21) 21020495.4 (22) 04.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.11.2020 DE 202020004589 U
(54) • **STEHEND-HOLZSPALTER**
• **STANDING WOOD SPLITTER**
• **COIN À REFENDRE LE BOIS AUTOPOR-TANT**
(71) Scheppach GmbH, Günzburger Straße 69, 89335 Ichenhausen, DE
(72) Bauer, Reinhold, 86476 Langenhaslach, DE
(74) Patentanwälte Munk, Prinzregentenstraße 3, 86150 Augsburg, DE

B27N 1/00 → (51) **B27D 1/04**
B27N 3/04 → (51) **B27D 1/04**
B27N 3/20 → (51) **B27D 1/04**
B27N 7/00 → (51) **B27D 1/04**
B28B 1/00 → (51) **B22F 10/28**
B28B 1/00 → (51) **B22F 10/80**

B28B 1/00 → (51) **E03F 3/04**
B28B 1/30 → (51) **C03C 8/14**

(51) **B28B 17/00** (11) **3 995 277 A1**
B29C 35/08 **B29C 41/08**
B29C 67/06 **B29C 70/64**
B29C 71/04 **B41J 2/005**
C04B 35/573 **B22F 3/105**
B22F 10/20

(52) **B22F 10/20; C04B 35/573; B33Y 10/00; B33Y 30/00; C04B 2235/6026; C04B 2235/665; Y02P 10/25**

(25) En (26) En
(21) 21209900.6 (22) 30.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.01.2016 US 201662288765 P
(54) • **SYSTEM FÜR GENERATIVE FERTIGUNG**
• **SYSTEM FOR ADDITIVE MANUFACTURING**
• **SYSTÈME POUR FABRICATION ADDITIVE**

(71) Seurat Technologies, Inc., 1060 La Avenida St., Mountain View, CA 94043, US
(72) DEMUTH, James, A., Mountain View, CA California 94043, US
TOOMRE, Erik, Mountain View, CA California 94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 17745082.2 / 3 362 238

B29B 7/00 → (51) **A61C 19/06**

(51) **B29B 7/42** (11) **3 995 278 A1**
B29B 7/60 **B29B 7/74**
B29B 7/84 **B29B 7/86**
B29C 48/385 **B29C 48/76**

(52) **B29B 7/426; B29B 7/60; B29B 7/748; B29B 7/845; B29B 7/86; B29C 48/385; B29C 48/387; B29C 48/40; B29C 48/767; B29C 48/92**

(25) De (26) De
(21) 20205695.8 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON POLYKONDENSATEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING POLYCONDENSATES**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE POLYCONDENSATS**

(71) SML Maschinengesellschaft m.b.H., Gewerbepark Ost 32, 4846 Redlham, AT
(72) Leingartner, Julian, 4849 Puchkirchen, AT Luger, Hans-Jürgen, 4020 Linz, AT Lutz, Max Philip, 4813 Altmünster, AT
(74) Gosdin, Carstensen & Partner Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Adam-Steigerwald-Straße 6, 97422 Schweinfurt, DE

B29B 7/60 → (51) **B29B 7/42**
B29B 7/74 → (51) **B29B 7/42**
B29B 7/84 → (51) **B29B 7/42**
B29B 7/86 → (51) **B29B 7/42**

(51) **B29B 17/02** (11) **3 995 279 A1**
(52) **B29B 17/02; B29B 2017/022; B29K 2101/12; B29K 2105/06**

(25) De (26) De
(21) 20206012.5 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM RECYCLEN EINES MEHRERE LAGEN UM-FASSENDEN VERBUNDWERKSTOFFES**
• **PROCESS AND DEVICE FOR RECYCLING A MULTIPLE LAYER COMPRISED MATERIAL**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECY-CLAGE D'UN MATÉRIAU COMPRIS À PLUSIEURS COUCHES**

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE

(72) IMBERT, Mathieu, 79104 Freiburg, DE HAHN, Philipp, 79104 Freiburg, DE

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

B29C 33/02 → (51) **B29L 30/00**

B29C 33/04 → (51) **B29C 45/14**

(51) **B29C 33/12** (11) **3 995 280 A1**
(52) **B29C 33/12**

(25) Ja (26) En
(21) 19934393.0 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/000672 05.07.2019
(87) WO 2021/005391 2021/02 14.01.2021

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALL-HARZ-VERBUNDSTOFFS, TRÄGERELEMENT ZUR VERWENDUNG IN BESAGTEM HERSTELLUNGSVERFAHREN UND METALL-HARZ-VERBUNDSTOFF**
• **METAL-RESIN COMPOSITE PRODUCTION METHOD, SUPPORT MEMBER FOR USE IN SAID PRODUCTION METHOD, AND METAL-RESIN COMPOSITE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITE MÉTAL-RÉSINE, ÉLÉMENT DE SOUTIEN DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LEDIT PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET COMPOSITE MÉTAL-RÉSINE**

(71) NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault s.a.s, 13/15, quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(72) ODA, Takashi, Kanagawa 243-0123, JP KOYAMA, Masaki, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B29C 33/20 → (51) **B29C 70/46**

B29C 33/24 → (51) **B29C 70/46**

B29C 33/42 → (51) **G02B 5/122**

B29C 33/72 → (51) **B29L 30/00**

B29C 35/02 → (51) **B29L 30/00**

B29C 35/08 → (51) **B05D 3/04**

B29C 35/08 → (51) **B28B 17/00**

B29C 37/00 → (51) **B29C 45/17**

B29C 41/08 → (51) **B28B 17/00**

B29C 44/00 → (51) **C08J 9/18**

B29C 44/02 → (51) **C08J 9/18**

B29C 44/36 → (51) **C08J 9/18**

B29C 45/00 → (51) **A61C 19/06**

B29C 45/00 → (51) **B29D 11/00**

(51) **B29C 45/14** (11) **3 995 281 A1**
B29C 45/26 **B29C 45/73**
F16L 21/00 **B29C 33/04**
F16L 37/02

(52) **B29C 33/04; B29C 45/14; B29C 45/26;**
B29C 45/73; F16L 21/00; F16L 37/02

(25) Ja (26) En
(21) 20834192.5 (22) 03.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/026238 03.07.2020
(87) WO 2021/002462 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 JP 2019125367

(54) • **VERFAHREN UND FORM ZUR HERSTEL-**
LUNG EINER ROHRVERBINDUNG
• **PIPE JOINT MANUFACTURING METHOD**
AND MOLD
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE**
RACCORD DE TUYAU ET MOULE

(71) Sanoh Industrial Co., Ltd., 1-23-23 Ebisu
Shibuya-ku, Tokyo 150-0013, JP

(72) NAKAMOTO, Yujii, Ibaraki 306-0041, JP
OBA, Fuminori, Ibaraki 306-0041, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **B29C 45/16** (11) **3 995 282 A1**
A46B 9/04 **A46B 5/02**
A46B 5/00

(52) **A46B 5/02; A46B 5/0095;**
B29C 45/1671; B29C 45/1676;
B29L 2031/425

(25) En (26) En
(21) 20206120.6 (22) 06.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
HANDGRIFFS FÜR EIN KÖRPERPFLEGE-
GERÄT
• **A METHOD FOR MANUFACTURING A**
HANDLE FOR A PERSONAL CARE
IMPLEMENT
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE**
POIGNÉE POUR UN INSTRUMENT DE
SOINS PERSONNELS

(71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park,
Boston, Massachusetts 02127, US

(72) JUNGNICKEL, Uwe, 61476 Kronberg, DE

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE

B29C 45/16 → (51) **A46B 9/04**

(51) **B29C 45/17** (11) **3 995 283 A1**
B29C 45/38 **B29C 37/00**
B23K 26/0622 **B29C 45/42**

(52) **B29C 45/42; B23K 26/0624;**
B23K 26/0823; B23K 26/36;
B23K 26/402; B29C 37/0007;
B29C 45/382; B29C 2045/4266;
B29C 2045/4275; B29C 2045/4283

(25) En (26) En
(21) 20206700.5 (22) 10.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **LASERSCHNEIDEN VON MIKROSPRITZ-**
GUSSTEILEN
• **LASER CUTTING OF MICROINJECTION**
MOULDED PARTS
• **DÉCOUPE AU LASER DE PIÈCES**
MOULÉES PAR MICRO-INJECTION

(71) Gerresheimer Regensburg GmbH, Kumpf-
mühler Str. 2, 93047 Regensburg, DE

(72) DEHLING, Michael, 93047 Regensburg, DE
PREY, Johannes, 93047 Regensburg, DE

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

B29C 45/26 → (51) **B29C 45/14**

B29C 45/38 → (51) **B29C 45/17**

B29C 45/42 → (51) **B29C 45/17**

B29C 45/73 → (51) **B29C 45/14**

B29C 48/385 → (51) **B29B 7/42**

B29C 48/76 → (51) **B29B 7/42**

(51) **B29C 48/92** (11) **3 995 284 A2**
B29C 71/04 **B29C 55/26**
B29C 55/28 **B29C 48/91**
B29C 48/21 **B29C 48/18**
B29C 48/10 **B29C 48/08**
B29C 48/00 **G01N 21/86**

(52) **B29C 71/04; B29C 48/92;**
B29C 48/0016; B29C 48/0018;
B29C 48/0019; B29C 48/08;
B29C 48/10; B29C 48/185;
B29C 48/21; B29C 48/9105;
B29C 48/913; B29C 48/919;
B29C 55/26; B29C 55/28;
B29C 2035/0877; B29C 2948/92152;
B29C 2948/92228; B29C 2948/92247;
B29C 2948/92295; B29C 2948/92304;
B29C 2948/92428; B29C 2948/92438;
B29K 2995/0067; G01N 21/896

(25) En (26) En
(21) 21216073.3 (22) 08.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.02.2017 US 201762456321 P
08.02.2017 US 201762456357 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR INLI-**
NE-INSPEKTION EINER FUNKTIONALEN
FOLIENSCHICHT MIT DETEKTIERBARER
KOMPONENTE

• **PROCESSES AND SYSTEMS FOR IN-LINE**
INSPECTION OF FUNCTIONAL FILM
LAYER CONTAINING DETECTABLE
COMPONENT
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'INSPEC-**
TION EN LIGNE D'UNE COUCHE DE FILM
FONCTIONNELLE CONTENANT UN
COMPOSANT DÉTECTABLE

(71) Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe Blvd.,
Charlotte, NC 28208, US

(72) Jones, Dewitt, Greer, 29651, US
Bekele, Solomon, Charlotte, 28278, US
Li, Honglei, Huntersville, 28078, US
Dawe, Matthew, Simpsonville, 29681, US
Ebner, Louise Cynthia, Charlotte, 28278, US

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pa-
tent- und Rechtsanwälten mbB Beseler-
straße 4, 22607 Hamburg, DE

(62) 18706935.6 / 3 580 034

(51) **B29C 49/48** (11) **3 995 285 A1**
B29C 49/06 **B29C 49/12**
B29K 67/00 **B29L 31/00**

(52) **B29C 49/4823; B29C 49/06;**
B29C 49/12; B29C 2049/4828;
B29C 2049/4892; B29K 2067/003;
B29L 2031/7158

(25) De (26) De
(21) 21206577.5 (22) 04.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.11.2020 DE 102020129415

(54) • **BLASFORMMASCHINE MIT TEMPERIER-**
TER BODENFORM
• **BLOW MOULDING MACHINE WITH**
TEMPERED BOTTOM MOULD
• **MACHINE À MOULER PAR SOUFFLAGE**
POURVUE DE MOULE DE FOND THER-
MORÉGULE

(71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073
Neutraubling, DE

(72) Senn, Konrad, 93073 Neutraubling, DE
Pense, Andreas, 93073 Neutraubling, DE
Kulzer, Markus, 93073 Neutraubling, DE

(74) Bittner, Bernhard, Hanneke Bittner & Partner
Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger
Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

B29C 51/10 → (51) **B29C 51/16**

(51) **B29C 51/16** (11) **3 995 286 A1**
B29C 51/10 **B29C 51/26**
B29C 51/30 **B29C 51/38**
B29L 31/00

(52) **B29C 51/265; B29C 51/266;**
B29C 51/162; B29C 51/10;
B29C 51/30; B29C 51/38;
B29L 2031/712

(25) De (26) De
(21) 21206914.0 (22) 08.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 10.11.2020 DE 102020129551

(54) • **FORMSTATION ZUM AUSFORMEN VON**
VERPACKUNGSMULDEN
• **MOULDING STATION FOR MOULDING**
PACKAGING TRAYS
• **STATION DE FORMAGE PERMETTANT DE**
FORMER DES BARQUETTES D'EMBAL-
LAGE

- (71) Multivac Sepp Haggenmüller GmbH & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE
- (72) Petermichl, Sascha, 87763 Lautrach, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B29C 51/26 → (51) **B29C 51/16**

B29C 53/04 → (51) **B29C 70/46**

- (51) **B29C 53/10** (11) **3 995 287 A1**
B29C 53/20 **B29C 53/82**
B29C 48/10
- (52) **B29C 53/20; B29C 48/0019;**
B29C 48/10; B29C 53/10; B29C 53/82
- (25) De (26) De
(21) 21206624.5 (22) 05.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.11.2020 DE 102020129260
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN VON APPLIKATIONEN AN EINEN SCHLAUCH*
• *METHOD AND DEVICE FOR APPLYING APPLICATIONS TO A HOSE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FIXER DES APPLICATIONS À UN TUYAU*
- (71) Plur, Andreas, Grimmelshausenstr. 16, 63571 Gelnhausen, DE
- (72) Plur, Andreas, 63571 Gelnhausen, DE
- (74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

B29C 53/20 → (51) **B29C 53/10**

B29C 53/80 → (51) **B29C 70/46**

B29C 53/82 → (51) **B29C 53/10**

- (51) **B29C 63/02** (11) **3 995 288 A1**
B32B 5/18 **B32B 15/095**
B32B 15/18 **B32B 15/20**
B29C 65/02 **B32B 7/02**
- (52) **B29C 63/02; B29C 65/02; B32B 5/18;**
B32B 7/02; B32B 15/095; B32B 15/18;
B32B 15/20
- (25) Ja (26) En
(21) 20836981.9 (22) 23.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/024507 23.06.2020
- (87) WO 2021/006024 2021/02 14.01.2021
- (30) 05.07.2019 JP 2019125682
- (54) • *HARZFILM-LAMINAT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *RESIN FILM LAMINATE METAL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *FEUILLE MÉTALLIQUE STRATIFIÉE AVEC DES FILMS DE RÉSINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
- (72) KADOWAKI, Nobuo, Tokyo 100-8071, JP
IWAKIRI, Kazushi, Tokyo 100-8071, JP
MIZUTANI, Tomohiro, Tokyo 100-8071, JP
YASUFUKU, Daisuke, Tokyo 100-8071, JP

- HARA, Tomoya, Tokyo 100-8071, JP
KATO, Satoshi, Tokyo 100-8071, JP
TAJIMA, Yuta, Tokyo 100-8071, JP
NAGAI, Yuki, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B29C 64/00 → (51) **A61F 2/58**

- (51) **B29C 64/118** (11) **3 995 289 A1**
B29C 64/209 **B29C 64/227**
B29C 64/336 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 70/00**
B33Y 80/00 **B60H 1/00**
B62D 25/14
- (52) **B29C 64/118; B29C 64/209;**
B29C 64/227; B29C 64/336;
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 70/00;
B33Y 80/00; B60H 1/0055;
B60H 1/00564; B60K 37/00;
B62D 25/142; B62D 29/04;
B29L 2031/3055; B60K 2370/658;
B60K 2370/98; B62D 65/14
- (25) It (26) En
(21) 20206480.4 (22) 09.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KRAFTFAHRZEUGARMATURENBRETTES*
• *METHOD OF PRODUCING A MOTOR-VEHICLE DASHBOARD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TABLEAU DE BORD DE VÉHICULE À MOTEUR*
- (71) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada Torino 50, 10043 Orbassano (Torino), IT
- (72) BASSAN, Daniele, 10043 Orbassano (Torino), IT
- (74) CARCIOFFI, Carlo, 41121 Modena, IT
- (74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B29C 64/118 (11) **3 995 290 A1**
B33Y 80/00 **E04D 13/14**

B33Y 80/00; B29C 64/118;
E04D 13/14

- (25) En (26) En
(21) 20206816.9 (22) 10.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR KUNDENSPEZIFISCHEN HERSTELLUNG VON DACHEINZELTEILEN*
• *METHOD FOR CUSTOMIZED PRODUCTION OF ROOFING DETAIL PARTS*
• *MÉTHODE DE PRODUCTION SUR MESURE DE PARTIES DE DÉTAIL DE TOIT*
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
- (72) Z'Rotz, Roy, 6030 Ebikon, CH
Schoenbrodt, Simon, 6060 Sarnen, CH
Ackermann, Herbert, 8632 Tann, CH
- (74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

B29C 64/129 → (51) **C03C 8/14**

B29C 64/141 → (51) **B23K 9/04**

B29C 64/153 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/153 → (51) **B29C 64/393**

- (51) **B29C 64/165** (11) **3 995 291 A1**
B29C 64/188 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 70/00**
B22F 10/50 **B29C 64/241**
- (52) **B29C 64/165; B22F 10/50;**
B29C 64/188; B29C 64/241;
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 70/00
- (25) En (26) En
(21) 21206459.6 (22) 04.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 10.11.2020 US 202017094506
- (54) • *MUSTERWEISES AUFBRINGEN VON ANTISINTERMITTELN DURCH OBERFLÄCHENENERGIE-MODULATION FÜR DEN 3D-DRUCKEN*
• *PATTERN-WISE DEPOSITION OF ANTI-SINTERING AGENTS VIA SURFACE ENERGY MODULATION FOR 3D PRINTING*
• *DÉPÔT D'AGENTS ANTICOALESCENT EN FONCTION D'UN MOTIF PAR MODULATION DE L'ÉNERGIE DE SURFACE POUR L'IMPRESSIION 3D*
- (71) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
- (72) CHINTAPALLI, Mahati, Mountain View, 94041, US
PLOCHOWIETZ, Anne, Palo Alto, 94306, US
PATTEKAR, Ashish V., Cupertino, 95014, US
LU, Jengping, Fremont, 94304, US
JACKSON, Warren, San Francisco, 94116, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B29C 64/165 → (51) **B22F 1/02**

B29C 64/165 → (51) **B22F 3/10**

B29C 64/188 → (51) **B29C 64/165**

B29C 64/209 → (51) **B29C 64/118**

B29C 64/227 → (51) **B29C 64/118**

B29C 64/241 → (51) **B29C 64/165**

B29C 64/268 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/314 → (51) **B22F 1/02**

B29C 64/321 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/336 → (51) **B29C 64/118**

- (51) **B29C 64/35** (11) **3 995 292 A1**
B33Y 30/00 **B33Y 40/00**
B08B 1/00
- (52) **B29C 64/35; B08B 1/005;**
B08B 1/007; B08B 1/008; B08B 1/04;
B33Y 40/00
- (25) En (26) En
(21) 21201235.5 (22) 06.10.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 29.10.2020 US 202063107163 P
- (54) • *REINIGUNGSSYSTEME FÜR VORRICHTUNGEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
- *CLEANING SYSTEMS FOR ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUSES AND METHODS FOR USING THE SAME*
 - *SYSTÈMES DE NETTOYAGE POUR APPAREILS DE FABRICATION ADDITIVE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) ANDREWS, Timothy Francis, Schenectady, 12345, US
- FULTON, Victor, Schenectady, 12345, US
- FEDYK, Glen Charles, Schenectady, 12345, US
- BONILLA, Carlos H., Schenectady, 12345, US
- MAYER, Jacob, Schenectady, 12345, US
- STERLE, John, Schenectady, 12345, US
- BROMBERG, Vadim, Schenectady, 12345, US
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B29C 64/386 → (51) **B23K 9/04**

- (51) **B29C 64/393** (11) **3 995 293 A1**
B33Y 50/02 **B29C 64/153**
B33Y 10/00 **B22F 10/30**
B22F 10/20 **B22F 3/105**
B33Y 30/00 **B22F 1/00**
- (52) **B33Y 10/00; B22F 10/20;**
B22F 10/30; B29C 64/153;
B29C 64/393; B33Y 50/02;
B22F 2999/00; B29C 64/20;
B33Y 30/00; Y02P 10/25
- (25) En (26) En
(21) 21202072.1 (22) 24.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON MINDESTENS EINEM DREIDIMENSIONALEN OBJEKT*
- *METHOD FOR ADDITIVELY MANUFACTURING AT LEAST ONE THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
 - *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'AU MOINS UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*
- (71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
- (72) Döhler, Tim, 96269 Grobheirath, DE
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
- (62) 18153284.7 / 3 517 276

B29C 64/393 → (51) **B22F 3/105**

B29C 65/00 → (51) **C08K 5/00**

B29C 65/02 → (51) **B29C 63/02**

B29C 65/16 → (51) **C08K 5/00**

- (51) **B29C 65/18** (11) **3 995 294 A1**
B29C 65/74 **A41D 19/00**
B29L 31/48 **B29K 23/00**
- (52) **B29C 66/244; A41D 19/0068;**
B29C 65/18; B29C 65/7441;

- B29C 65/749; B29C 65/7891;**
B29C 65/7897; B29C 66/1122;
B29C 66/21; B29C 66/43;
B29C 66/8122; B29C 66/81427;
B29C 66/8242; B29C 66/8246;
B29C 66/83221; B29C 66/8432;
B29C 66/91423; B29C 66/71;
B29C 66/73791; B29C 2793/0081;
B29C 2793/009; B29L 2031/4864
- (25) It (26) En
(21) 21206139.4 (22) 03.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 04.11.2020 IT 202000026284
- (54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON EINWEGHANDSCHUHEN*
- *METHOD AND PLANT FOR MANUFACTURING DISPOSABLE GLOVES*
 - *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE FABRICATION DE GANTS À USAGE UNIQUE*
- (71) Mober S.r.l., Via Buonarroti, 2, 21053 Castellanza VA, IT
- (72) TONIATO, Maurizio, 21012 Cassano Magnago (Varese), IT
- TREZZI, Roberto, 20025 Legnano (Milano), IT
- (74) Petruzzello, Aldo, Racheli S.r.l. Viale San Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT

(51) **B29C 65/36** (11) **3 995 295 A1**

- B65B 51/22** **H05B 6/10**
H05B 6/14 **H05B 6/40**
H05B 6/44 **B29C 65/74**
- (52) **B29C 65/3656; B29C 65/3668;**
B29C 65/368; B29C 66/1122;
B29C 66/232; B29C 66/4312;
B29C 66/71; B29C 66/72321;
B29C 66/72328; B29C 66/72341;
B29C 66/8122; B29C 66/81262;
B29C 66/81415; B29C 66/81427;
B29C 66/8145; B65B 51/227;
H05B 6/105; H05B 6/14; H05B 6/40;
H05B 6/44; B29C 65/74; B29C 66/849;
B29K 2995/0007; B29K 2995/0008;
B29L 2031/7166
- (25) En (26) En
(21) 21205592.5 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 06.11.2020 EP 20206207
- (54) • *INDUKTIONSSABDICHTUNGSVORRICHTUNG*
- *AN INDUCTION SEALING DEVICE*
 - *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ PAR INDUCTION*
- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
- (72) ANDERSSON, Håkan, 232 53 ÅKARP, SE
- GUIDETTI, Gloria, 40133 Bologna, IT
- BABINI, Andrea, 41124 Modena, IT
- SANDBERG, Rickard, 247 32 SÖDRA SANDBY, SE
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing gata, 221 86 Lund, SE

- (51) **B29C 70/38** (11) **3 995 297 A1**
G01N 25/00
- (52) **B29C 70/388; G01N 25/72;**
G01N 2021/8472
- (25) En (26) En
(21) 21216183.0 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.06.2018 US 201816009149
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES KONTAKTS VON KOMPOSITSEILEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING TACK OF COMPOSITE TOWS*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLE DE CONTACT ENTRE DES MECHES COMPOSITES*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) JOHNSON, Brice A., Chicago 60606, US
- GHOSE, Sayata, Chicago 60606-1596, US

- (51) **B29C 65/36** (11) **3 995 296 A1**
B65B 51/22 **H05B 6/10**
H05B 6/14 **H05B 6/40**
H05B 6/44 **B29C 65/74**
- (52) **B29C 65/3656; B29C 65/3668;**
B29C 65/368; B29C 66/1122;
B29C 66/232; B29C 66/4312;
B29C 66/71; B29C 66/72321;
B29C 66/72328; B29C 66/72341;
B29C 66/8122; B29C 66/81262;
B29C 66/81415; B29C 66/81427;
B29C 66/8145; B65B 51/227;
H05B 6/105; H05B 6/14; H05B 6/40;
H05B 6/44; B29C 65/74; B29C 66/849;
B29K 2995/0007; B29K 2995/0008;
B29L 2031/7166
- (25) En (26) En
(21) 21205872.1 (22) 02.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 06.11.2020 EP 20206208
- (54) • *INDUKTIONSVERSIEGELUNGSVORRICHTUNG*
- *AN INDUCTION SEALING DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE SCELLAGE PAR INDUCTION*
- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
- (72) ANDERSSON, Håkan, 232 53 ÅKARP, SE
- GUIDETTI, Gloria, 40133 Bologna, IT
- BABINI, Andrea, 41124 Modena, IT
- SANDBERG, Rickard, 247 32 SÖDRA SANDBY, SE
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing gata, 221 86 Lund, SE

B29C 65/54 → (51) **C09J 5/06**

B29C 65/74 → (51) **B29C 65/18**

B29C 67/06 → (51) **B28B 17/00**

B29C 70/00 → (51) **A61F 2/58**

B29C 70/08 → (51) **B29C 70/54**

B29C 70/20 → (51) **B29C 70/54**

B29C 70/30 → (51) **B29C 70/54**

- (51) **B29C 70/38** (11) **3 995 297 A1**
G01N 25/00
- (52) **B29C 70/388; G01N 25/72;**
G01N 2021/8472
- (25) En (26) En
(21) 21216183.0 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.06.2018 US 201816009149
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES KONTAKTS VON KOMPOSITSEILEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING TACK OF COMPOSITE TOWS*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLE DE CONTACT ENTRE DES MECHES COMPOSITES*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) JOHNSON, Brice A., Chicago 60606, US
- GHOSE, Sayata, Chicago 60606-1596, US

HOLMES, Tyler M., Chicago 60606-1596, US
TAT, Hong Hue, Chicago 60606-2016, US
GEORGESON, Gary Ernest, Chicago 60606-1596, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 19165359.1 / 3 581 370

(51) **B29C 70/46** (11) **3 995 298 A1**
B29C 70/56 **B29C 33/20**
B29C 33/24 **B29C 53/04**
B29C 53/80 **B29D 99/00**

(52) **B29C 70/46; B29C 33/202;**
B29C 33/24; B29C 70/462;
B29C 70/56; B29D 99/0003;
B29L 2031/3082; B29L 2031/3085
(25) En (26) En
(21) 21193026.8 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.11.2020 US 202063111063 P
(54) • **FORMGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FORMEN VON STARK KONTURIERTEN VERBUNDSTRUKTUREN**
• **FORMING APPARATUS AND METHOD FOR FORMING HIGHLY CONTOURED COMPOSITE STRUCTURES**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE STRUCTURES COMPOSITES HAUTE-MENT PROFILÉES**

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) HEALTH, Richard E., CHICAGO, 60606-1596, US
MODIN, Andrew E., CHICAGO, 60606-1596, US
PRAUSE, Richard A., CHICAGO, 60606-1596, US
SHAW, Paul D., CHICAGO, 60606-1596, US
SURIYAARACHCHI, Raviendra S., CHICAGO, 60606-1596, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **B29C 70/52** (11) **3 995 299 A1**
B29C 70/54

(52) **B29C 70/521; B29C 70/523;**
B29C 70/528; B29C 70/54
(25) En (26) En
(21) 20206344.2 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PULTRUDIERTEN POLYURETHANVERBUNDSTOFFS**
• **A METHOD FOR PREPARING A PULTRUDED POLYURETHANE COMPOSITE**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSITE DE POLYURÉTHANE PULTRUÉ**

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **B29C 70/52** (11) **3 995 300 A1**
B29C 70/54

(52) **B29C 70/523; B29C 70/521;**
B29C 70/526; B29C 70/527;
B29C 70/54

(25) En (26) En
(21) 20206345.9 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PULTRUDIERTEN POLYURETHANVERBUNDSTOFFS**
• **A METHOD FOR PREPARING A PULTRUDED POLYURETHANE COMPOSITE**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSITE DE POLYURÉTHANE PULTRUÉ**

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **B29C 70/54** (11) **3 995 301 A1**
B29C 70/08 **B29C 70/30**
B29C 70/20 **B29K 101/12**

(52) **B29C 70/545; B29C 70/081;**
B29C 2793/0018; B29C 2793/0072;
B29C 2793/0081; B29K 2101/12

(25) En (26) En
(21) 21160043.2 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 10.11.2020 TW 109139231
(54) • **VERBUNDMATERIALSCHALE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **COMPOSITE MATERIAL SHELL AND MANUFACTURING METHOD FOR THE SAME**
• **COQUE EN MATÉRIAU COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Corex Materials Corporation, No. 27, Sec. 3, Zhongshan Rd. Tanzi Dist., Taichung City, TW
(72) CHIU, Shao-Chen, Taichung City, TW
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/52**

B29C 70/56 → (51) **B29C 70/46**

B29C 70/64 → (51) **B28B 17/00**

B29C 70/68 → (51) **F03D 1/06**

B29C 70/74 → (51) **F02K 1/72**

B29C 71/04 → (51) **B28B 17/00**

(51) **B29D 11/00** (11) **3 995 302 A1**
B29C 45/00 **G02B 5/30**
G02C 7/02 **B29L 11/00**
B29K 69/00 **B29K 77/00**

(52) **B29C 45/00; B29D 11/00; G02B 5/30;**
G02C 7/02

(25) Ko (26) En
(21) 20834491.1 (22) 01.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/008592 01.07.2020
(87) WO 2021/002672 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 KR 20190079570

(54) • **SPRITZGUSSPRODUKT**
• **INJECTION MOLDED PRODUCT**
• **PRODUIT MOULÉ PAR INJECTION**

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LIM, Eun Jung, Daejeon 34122, KR
OH, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Jin Hong, Daejeon 34122, KR
GIM, Min Jun, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B29D 35/06 → (51) **A43B 5/04**

B29D 35/12 → (51) **A43B 5/04**

B29D 99/00 → (51) **B29C 70/46**

B29K 69/00 → (51) **B29D 11/00**

B29K 77/00 → (51) **B29D 11/00**

B29K 91/00 → (51) **A61C 19/06**

B29K 105/04 → (51) **C08J 9/18**

B29L 11/00 → (51) **B29D 11/00**

(51) **B29L 30/00** (11) **3 995 303 A1**
B29C 33/02 **B29C 33/72**
B29C 35/02

(52) **B29C 33/02; B29C 33/72; B29C 35/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20834539.7 (22) 01.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/025769 01.07.2020
(87) WO 2021/002378 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 JP 2019124661

(54) • **REIFENVULKANISATIONSFORM UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
• **TIRE VULCANIZATION MOLD AND MANUFACTURING METHOD FOR TIRE**
• **MOULE DE VULCANISATION DE PNEU ET MÉTHODE DE FABRICATION DE PNEU**

(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11, Shimbashi 5-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8685, JP

(72) KITAHARA, Tsubasa, Kanagawa 254-8601, JP
MATSUMOTO, Yoshiaki, Kanagawa 254-8601, JP

NAGASHIMA, Mika, Kanagawa 254-8601, JP
TSUJI, Mitsuo, Kanagawa 254-8601, JP
IZUMI, Yoshinori, Kanagawa 254-8601, JP
KUSHIDA, Rinko, Kanagawa 254-8601, JP
MIYOSHI, Koichiro, Kanagawa 254-8601, JP

(74) Dilg, Haesusler, Schindelmänn Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

B29L 31/00 → (51) **A61C 19/06**

B29L 31/08 → (51) **F03D 1/06**

- (51) **B31D 5/00** (11) **3 995 304 A1**
B31F 1/07 **B31D 5/02**
(52) **B31D 5/006; B31D 5/02; B31F 1/07;**
B31F 2201/0738; B31F 2201/0743;
B31F 2201/0754; B31F 2201/0766;
B31F 2201/0787; B31F 2201/0789;
B31F 2201/0794

- (25) De (26) De
(21) 21206579.1 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.11.2020 DE 102020129225
(54) • **FORMTEIL, POLSTERMITTEL, KERN-
SCHICHT UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINES FORMTEILS**
• **MOULDING, UPHOLSTERY MATERIAL,
CORE LAYER AND METHOD FOR MANU-
FACTURING A MOULDING**
• **PIÈCE MOULÉE, MOYEN DE REMBOUR-
RAGE, COUCHE CENTRALE ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION D'UNE PIÈCE MOULÉE**

- (71) Technische Universität Dresden, Helm-
holtzstr. 10, 01067 Dresden, DE
(72) Hauptmann, Marek, 01744 Dippoldiswalde,
DE
Britzke, Max, 01239 Dresden, DE
(74) Gottfried, Hans-Peter, Patentanwalt Messe-
ring 8f, 01067 Dresden, DE

B31D 5/02 → (51) **B31D 5/00**

B31F 1/07 → (51) **B31D 5/00**

- (51) **B32B 3/06** (11) **3 995 305 A1**
B32B 5/02 **B32B 5/16**
B32B 7/12 **B32B 9/02**
B32B 9/04 **B32B 21/02**
B32B 21/08 **B32B 27/08**
B32B 27/10 **B32B 27/12**
B32B 27/16 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **B32B 27/34**
B32B 27/36 **B32B 27/42**

- (52) **B32B 3/06; B32B 5/022; B32B 5/024;**
B32B 5/028; B32B 5/16; B32B 7/12;
B32B 9/02; B32B 9/045; B32B 9/047;
B32B 21/02; B32B 21/08; B32B 27/08;
B32B 27/10; B32B 27/12; B32B 27/16;
B32B 27/306; B32B 27/32;
B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/42;
B32B 2260/028; B32B 2260/046;
B32B 2264/06; B32B 2274/00;
B32B 2307/4023; B32B 2307/412;
B32B 2307/554; B32B 2419/04;
B32B 2607/02

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21203521.6 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.11.2020 FR 2011370
(54) • **MEHRSCHICHTIGE STRUKTUR FÜR DIE
HERSTELLUNG VON BEDRUCKTEN UND
LINOLEUMBASIERTEN BODEN- UND
WANDBELÄGEN**
• **MULTILAYER STRUCTURE FOR
FORMING A LINOLEUM-BASED PRINTED
FLOOR OR WALL COVERING**
• **STRUCTURE MULTICOUCHE POUR LA
REALISATION D'UN REVETEMENT DE
SOL OU DE MUR IMPRIME ET A BASE
DE LINOLEUM**

- (71) GERFLOR, 50, Cours de la République,
69100 Villeurbanne, FR
(72) FERLAY, Charles, 69770 MONTROTIER, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, CS 70 203 15
rue Camille de Rochetaillée, 42005 Saint-
Etienne Cedex 1, FR

B32B 3/06 → (51) **A61F 5/445**

B32B 3/30 → (51) **C08F 290/00**

B32B 5/02 → (51) **A61F 5/445**

B32B 5/02 → (51) **B32B 3/06**

B32B 5/16 → (51) **B32B 3/06**

B32B 5/18 → (51) **B29C 63/02**

B32B 7/02 → (51) **B29C 63/02**

B32B 7/022 → (51) **C03C 27/12**

B32B 7/023 → (51) **B32B 9/00**

B32B 7/023 → (51) **C03C 27/12**

B32B 7/023 → (51) **C08F 290/00**

B32B 7/025 → (51) **B32B 9/00**

B32B 7/027 → (51) **C03C 27/12**

- (51) **B32B 7/06** (11) **3 995 306 A1**
B32B 27/30 **B32B 27/36**
B32B 37/04 **C08K 5/053**
C08L 29/04 **C08L 71/02**

- (52) **B32B 7/06; B32B 27/30; B32B 27/36;**
B32B 37/04; C08K 5/053; C08L 29/04;
C08L 71/02

- (25) Ja (26) En
(21) 20834190.9 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) JP 2020/026116 03.07.2020
(87) WO 2021/002446 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 JP 2019125282

- (54) • **ÜBERTRAGUNGSBLATT**
• **TRANSFER SHEET**
• **FEUILLE DE TRANSFERT**

- (71) Aicello Corporation, 45, Aza Koshikawa
Ishimakihonmachi, Toyohashi-shi, Aichi
441-1115, JP

- (72) SAITO, Shigenori, Toyohashi-shi, Aichi 441-
1115, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B32B 7/12** (11) **3 995 307 A1**
B32B 27/08 **B32B 27/20**
B32B 27/32 **B32B 27/40**
B32B 27/30 **B32B 27/34**

- (52) **B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/20;**
B32B 27/304; B32B 27/306;
B32B 27/308; B32B 27/32;
B32B 27/327; B32B 27/34;
B32B 27/40; B32B 2250/04;
B32B 2250/05; B32B 2250/24;
B32B 2250/242; B32B 2255/10;
B32B 2255/20; B32B 2255/205;
B32B 2255/26; B32B 2307/31;
B32B 2307/412; B32B 2307/516;
B32B 2307/518; B32B 2307/7242;
B32B 2307/7265; B32B 2307/732;
B32B 2307/748; B32B 2307/75;
B32B 2439/46; B32B 2439/70

- (25) De (26) De

- (21) 21201369.2 (22) 07.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.11.2020 AT 509532020
(54) • **POLYETHYLENFILM**
• **POLYETHYLENE FILM**
• **FEUILLE POLYÉTHYLÈNE**
(71) Constantia Pirk GmbH & Co. KG, Pirkmühle
14-16, 92712 Pirk, DE
(72) Geillersdörfer, Ingo, 92708 Mantel, DE
Dewald, Inna, 92637 Weiden, DE
Lamtigui, Thami, 80992 München, DE
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-
Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

B32B 7/12 → (51) **A61F 5/445**

B32B 7/12 → (51) **B32B 3/06**

B32B 7/12 → (51) **C09J 7/29**

- (51) **B32B 9/00** (11) **3 995 308 A1**
H01B 5/14 **H01B 13/00**
B32B 7/023 **B32B 7/025**
G06F 3/041

- (52) **B32B 7/023; B32B 7/025; B32B 9/00;**
G06F 3/041; H01B 5/14; H01B 13/00

- (25) Ja (26) En
(21) 20835665.9 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/025305 26.06.2020
(87) WO 2021/002295 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 JP 2019124245
(54) • **LEITFÄHIGES LAMINAT, OPTISCHE VOR-
RICHTUNG DAMIT UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN FÜR LEITFÄHIGES
LAMINAT**
• **CONDUCTIVE LAMINATE, OPTICAL
DEVICE USING SAME, AND
PRODUCTION METHOD FOR
CONDUCTIVE LAMINATE**
• **STRATIFIÉ CONDUCTEUR, DISPOSITIF
OPTIQUE L'UTILISANT, ET PROCÉDÉ DE
PRODUCTION D'UN STRATIFIÉ
CONDUCTEUR**

- (71) Dexerials Corporation, 1724 Shimotsu-
boyama, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194,
JP

- (72) WAKO, Hitoshi, Shimotsuke-shi, Tochigi
323-0194, JP

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

B32B 9/02 → (51) **A61F 5/445**

B32B 9/02 → (51) **B32B 3/06**

B32B 9/04 → (51) **B32B 3/06**

B32B 15/095 → (51) **B29C 63/02**

B32B 15/18 → (51) **B29C 63/02**

B32B 15/20 → (51) **B29C 63/02**

B32B 17/10 → (51) **C03C 27/12**

B32B 21/02 → (51) **B32B 3/06**

<i>B32B 21/08</i>	→ (51) <i>B32B 3/06</i>
<i>B32B 21/14</i>	→ (51) <i>B27D 1/04</i>
<i>B32B 25/04</i>	→ (51) <i>B65G 15/32</i>
<i>B32B 27/00</i>	→ (51) <i>C03C 27/12</i>
<i>B32B 27/06</i>	→ (51) <i>E04F 15/02</i>
(51) <i>B32B 27/08</i>	(11) 3 995 309 A1
<i>B32B 27/32</i>	<i>C08J 5/18</i>
(52) <i>B32B 27/08; B32B 27/32;</i>	
<i>B32B 2250/02; B32B 2250/24;</i>	
<i>B32B 2250/246; B32B 2255/00;</i>	
<i>B32B 2255/04; B32B 2255/06;</i>	
<i>B32B 2255/26; B32B 2264/00;</i>	
<i>B32B 2264/12; B32B 2270/00;</i>	
<i>B32B 2272/00; B32B 2307/308;</i>	
<i>B32B 2307/72; B32B 2307/724;</i>	
<i>B32B 2307/7246; B32B 2307/732;</i>	
<i>B32B 2307/75; B32B 2439/70</i>	
(25) En	(26) En
(21) 20206820.1	(22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(54) • <i>MULTILAYER MONO-MATERIAL POLY-</i>	<i>ETHYLENE MONTAGE UND IHRE VER-</i>
<i>WENDUNG IN DER LEBENSMITTELVER-</i>	<i>PACKUNG</i>
• <i>MULTILAYER MONO-MATERIAL POLY-</i>	<i>ETHYLENE ASSEMBLY AND ITS USE IN</i>
<i>FOOD PACKAGING</i>	
• <i>ASSEMBLAGE POLYÉTHYLÈNE MONO-</i>	<i>MATÉRIAU MULTICOUCHE ET SON</i>
<i>UTILISATION DANS L'EMBALLAGE</i>	<i>ALIMENTAIRE</i>
(71) Di Mauro Officine Grafiche S.p.A., Via Gio-	vanni Cesaro, 1/A, 84013 Cava de' Tirreni, IT
(72) D'ALTERIO, Gennaro, 80019 Qualiano, IT	D'Urso, Edoardo, 84125 Salerno, IT
(74) Cattaneo, Elisabetta, et al, Notarbartolo &	Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149
Milano, IT	
<i>B32B 27/08</i>	→ (51) <i>A61F 5/445</i>
<i>B32B 27/08</i>	→ (51) <i>B32B 3/06</i>
<i>B32B 27/08</i>	→ (51) <i>B32B 7/12</i>
<i>B32B 27/10</i>	→ (51) <i>B32B 3/06</i>
<i>B32B 27/12</i>	→ (51) <i>A61F 5/445</i>
<i>B32B 27/12</i>	→ (51) <i>B32B 3/06</i>
<i>B32B 27/16</i>	→ (51) <i>B32B 3/06</i>
<i>B32B 27/18</i>	→ (51) <i>C03C 27/12</i>
<i>B32B 27/20</i>	→ (51) <i>A61F 5/445</i>
<i>B32B 27/20</i>	→ (51) <i>B32B 7/12</i>
<i>B32B 27/30</i>	→ (51) <i>A61F 5/445</i>
<i>B32B 27/30</i>	→ (51) <i>B32B 3/06</i>
<i>B32B 27/30</i>	→ (51) <i>B32B 7/06</i>
<i>B32B 27/30</i>	→ (51) <i>B32B 7/12</i>
<i>B32B 27/30</i>	→ (51) <i>C03C 27/12</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51) <i>A61F 5/445</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51) <i>B32B 3/06</i>

<i>B32B 27/32</i>	→ (51) <i>B32B 7/12</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51) <i>B32B 27/08</i>
<i>B32B 27/34</i>	→ (51) <i>B32B 3/06</i>
<i>B32B 27/34</i>	→ (51) <i>B32B 7/12</i>
<i>B32B 27/36</i>	→ (51) <i>A61F 5/445</i>
<i>B32B 27/36</i>	→ (51) <i>B32B 3/06</i>
<i>B32B 27/36</i>	→ (51) <i>B32B 7/06</i>
<i>B32B 27/40</i>	→ (51) <i>B32B 7/12</i>
<i>B32B 27/42</i>	→ (51) <i>B32B 3/06</i>
<i>B32B 29/00</i>	→ (51) <i>B65D 3/14</i>
(51) <i>B32B 33/00</i>	(11) 3 995 310 A1
(25) Zh	(26) En
(21) 20865888.0	(22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2020/114381	10.09.2020
(87) WO 2021/052234	2021/12 25.03.2021
(30) 18.09.2019 CN 201910882948	
(54) • <i>GEHÄUSEANORDNUNG UND HERSTEL-</i>	<i>LUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE</i>
<i>ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG</i>	
• <i>SHELL ASSEMBLY AND PREPARATION</i>	<i>METHOD THEREFOR, AND ELECTRONIC</i>
<i>DEVICE</i>	
• <i>ENSEMBLE COQUE ET SON PROCÉDÉ DE</i>	<i>PRÉPARATION, ET DISPOSITIF ÉLEC-</i>
<i>TRONIQUE</i>	
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-	NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road Wusha, Chang'an, Dongguan,	Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Xin, Guangdong 523860, CN	
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP	200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
<i>B32B 37/00</i>	→ (51) <i>C09J 5/06</i>
<i>B32B 37/04</i>	→ (51) <i>B32B 7/06</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B22F 1/02</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B22F 3/10</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B22F 3/105</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B22F 10/28</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B23K 9/04</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/118</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/165</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/393</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>C03C 8/14</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B22F 1/02</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B22F 3/105</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B23K 9/04</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/118</i>

<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/165</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/35</i>
<i>B33Y 40/00</i>	→ (51) <i>B22F 3/105</i>
<i>B33Y 40/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/35</i>
<i>B33Y 40/20</i>	→ (51) <i>B22F 3/10</i>
<i>B33Y 40/20</i>	→ (51) <i>B22F 10/80</i>
<i>B33Y 50/00</i>	→ (51) <i>B22F 10/80</i>
<i>B33Y 50/00</i>	→ (51) <i>B23K 9/04</i>
<i>B33Y 50/00</i>	→ (51) <i>G06T 19/20</i>
<i>B33Y 50/02</i>	→ (51) <i>B22F 3/105</i>
<i>B33Y 50/02</i>	→ (51) <i>B22F 10/366</i>
<i>B33Y 50/02</i>	→ (51) <i>B29C 64/393</i>
<i>B33Y 70/00</i>	→ (51) <i>B22F 1/02</i>
<i>B33Y 70/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/118</i>
<i>B33Y 70/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/165</i>
<i>B33Y 70/00</i>	→ (51) <i>C03C 8/14</i>
<i>B33Y 70/10</i>	→ (51) <i>B22F 10/20</i>
<i>B33Y 80/00</i>	→ (51) <i>B22F 3/10</i>
<i>B33Y 80/00</i>	→ (51) <i>B22F 10/366</i>
<i>B33Y 80/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/118</i>
<i>B41C 1/05</i>	→ (51) <i>B23K 26/08</i>
(51) <i>B41F 16/00</i>	(11) 3 995 311 A1
<i>B41F 19/06</i>	
(52) <i>B41F 16/004; B41F 16/008;</i>	<i>B41F 19/06</i>
(25) De	(26) De
(21) 21206910.8	(22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 10.11.2020 DE 102020129632	13.07.2021 DE 102021118024
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM</i>	<i>BEARBEITEN UND INSBESONDERE VER-</i>
<i>EDELN VON DRUCKOBJEKTEN</i>	
• <i>METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING</i>	<i>AND ESPECIALLY FINISHING PRINTED</i>
<i>OBJECTS</i>	
• <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITE-</i>	<i>MENT ET, EN PARTICULIER D'AMÉLIO-</i>
<i>RATION DES OBJETS D'IMPRESSION</i>	
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue,	Glenview, IL 60025, US
(72) BLETSCHER, Manfred, Glenview, Illinois,	60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte	Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach
10 26 05, 86016 Augsburg, DE	
<i>B41F 19/06</i>	→ (51) <i>B41F 16/00</i>
<i>B41J 2/005</i>	→ (51) <i>B28B 17/00</i>
(51) <i>B41J 2/01</i>	(11) 3 995 312 A1
<i>C09D 11/101</i>	<i>B41M 5/00</i>

(52) **C09D 11/101; B41J 2/01; B41M 5/00; C09D 11/322; C09D 11/38**

(25) Ja (26) En
(21) 20837912.3 (22) 08.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/018683 08.05.2020
(87) WO 2021/005877 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 JP 2019126174

(54) • MIT AKTINISCHER STRAHLUNG HÄRTBARE TINTENZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN ANORGANISCHEN GEBRANNTEN KÖRPER
• ACTINIC RAY-CURABLE INK COMPOSITION AND PRODUCTION METHOD FOR INORGANIC FIRED BODY
• COMPOSITION D'ENCRE DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT ACTINIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS CUIT INORGANIQUE

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) HARA, Minako, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
MAKUTA, Toshiyuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **B41J 2/04** (11) **3 995 313 A2**
B41J 2/14

(52) **B41J 2/04; B41J 2/14201;**
B41J 2202/02

(25) En (26) En
(21) 21208936.1 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.04.2016 GB 201607165

(54) • INDUSTRIELLER DRUCKKOPF
• INDUSTRIAL PRINthead
• TÊTE D'IMPRESSION INDUSTRIELLE

(71) Jetronica Limited, The Flight Sergeants Mess Duxford Business Park Hurdles Way Duxford, Cambridge CB22 4PA, GB
(72) KOC SIS, Albert, H-1173 Budapest, HU
HUDD, Alan, Carnforth, LA6 2QR, GB
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

(62) 17721799.9 / 3 448 684

(51) **B41J 2/14** (11) **3 995 314 A1**

(52) **B41J 2/14233;** B41J 2002/14419;
B41J 2002/14459; B41J 2202/11;
B41J 2202/12; B41J 2202/20

(25) En (26) En
(21) 21202010.1 (22) 11.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2020 JP 2020186763

(54) • FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF, AUSSTOSSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSEINRICHTUNG
• LIQUID DISCHARGE HEAD, DISCHARGE DEVICE, AND LIQUID DISCHARGE APPARATUS
• TÊTE D'ÉVACUATION DE LIQUIDE, DISPOSITIF DE D'ÉVACUATION DE

LIQUIDE ET APPAREIL D'ÉVACUATION DE LIQUIDE

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Bando, Yoshinori, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

B41J 2/14 → (51) **B41J 2/04**

(51) **B41J 2/21** (11) **3 995 315 A1**

B41J 25/00 **B05B 12/04**
B05B 13/04 **B41J 3/407**

(52) **B05B 12/04; B05B 13/0431;**
B05B 13/0452; B41J 2/2135;
B41J 25/003; B62D 65/06;
B41J 3/4073

(25) Fr (26) Fr
(21) 21206353.1 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.11.2020 FR 2011364

(54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR AUFBRINGUNG EINES BESCHICHTUNGS-PRODUKTS AUF EINE OBERFLÄCHE
• METHOD AND INSTALLATION FOR APPLYING A COATING PRODUCT ON A SURFACE
• PROCÉDÉ ET INSTALLATION D'APPLICATION D'UN PRODUIT DE REVÊTEMENT SUR UNE SURFACE
(71) Exel Industries, 54 Rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
(72) PROVENAZ, Philippe, 75009 PARIS, FR
CHEVRON, Didier, 75009 PARIS, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) **B41J 11/00** (11) **3 995 316 A1**

B65G 17/06 **B65G 17/32**
B65G 17/46 **B65G 21/22**
B65H 5/22 **B65H 29/24**

(52) **B41J 11/007; B41J 11/0085;**
B65G 17/065; B65G 17/067;
B65G 17/32; B65G 17/46; B65G 21/22;
B65H 5/222; B65H 5/224;
B65H 29/241; B65H 2406/32;
B65H 2406/351; B65H 2801/15

(25) En (26) En
(21) 21206806.8 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2020 US 202063111181 P
04.11.2021 US 202117518709

(54) • SEGMENTIERTER FÖRDERER FÜR HOCHAUFLÖSENDE FARBINTENSTRAPDRUCK MIT REDUZIERTEM DRUCKFEHLERN
• SEGMENTED CONVEYOR FOR HIGH RESOLUTION COLOR INKJET PRINTING WITH REDUCED PRINT DEFECTS
• CONVOYEUR SEGMENTÉ POUR L'IMPRESSION À JET D'ENCRE COULEUR HAUTE RÉOLUTION AVEC DÉFAUTS D'IMPRESSION RÉDUITS

(71) Prototype and Production Systems, Inc., 4830 Azelia Avenue North, Suite 300, Minneapolis, MN 55429, US

(72) RAYMOND, Willard Charles, Plymouth, 55441, US
KAUFHOLD, Anthony David, Chaska, 55318, US

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B41J 25/00 → (51) **B41J 2/21**

B41M 3/14 → (51) **B23K 26/00**

B41M 5/00 → (51) **B41J 2/01**

(51) **B41M 7/00** (11) **3 995 317 A1**

C09D 5/14 **D21H 19/16**
D21H 19/48 **D21H 23/32**
D21H 27/10

(52) **D21H 17/11; C09D 5/14; D21H 19/16;**
D21H 19/20; D21H 19/48; D21H 21/24;
D21H 21/36; D21H 23/32; D21H 25/06;
D21H 27/10; B41M 7/0027;
B41M 7/0036; B41M 7/0045;
B41M 7/0054; B41M 7/0063

(25) En (26) En
(21) 21208256.4 (22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2019 HK 19121974

(54) • KEIMABWEISENDE BUCH- UND LEBENS-MITTELPAPIERVERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
• GERM-REPELLENT BOOK AND FOOD PAPER PACKAGING, AND METHOD OF MANUFACTURE
• LIVRE ET EMBALLAGE DE PAPIER POUR ALIMENTS REPOUSSANT LES GERMES, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Main Choice Paper Products Limited, Unit 2107, 21/F, Nanyang Plaza 57 Hung To Road Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong 999077, CN

(72) MENG, Wenjun, Hong Kong 999077, CN
YU, WaiHong, Hong Kong 999077, CN
ZHANG, Mingyu, Hong Kong 999077, CN
TUNG, PitShing, Hong Kong 999077, CN

(74) Naidu, Anis, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 20787526.1 / 3 841 248

(51) **B42D 25/369** (11) **3 995 318 A1**

(52) **B42D 25/369**

(25) De (26) De
(21) 21206277.2 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 DE 102020129323

(54) • DATENTRÄGER FÜR EIN SICHERHEITS-ODER WERTDOKUMENT MIT MAGNETISCHEM SICHERHEITSMERKMAL
• DATA CARRIER FOR A SECURITY OR VALUE DOCUMENT WITH A MAGNETIC SECURITY FEATURE
• SUPPORT DE DONNÉES POUR UN DOCUMENT DE SÉCURITÉ OU DE VALEUR POURVU DE CARACTÉRISTIQUE DE SÉCURITÉ MAGNÉTIQUE

(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE

(72) Gümmer, Andreas, 27308 Kirchlinteln, DE
Iphöfer, Alexander, 32457 Porta Westfalica, DE

(74) Patentanwälte Mammel und Maser PartG mbB, Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

B44B 3/00 → (51) **B23K 26/08**

B44B 3/06 → (51) **B23K 26/08**

B44C 5/04 → (51) **E04F 15/02**

(51) **B60B 33/00** (11) **3 995 319 A1**
B60B 33/02

(52) **B60B 33/021; B60B 33/0042; B60B 33/0049; B60B 33/0057; B60B 33/0068; B60B 33/0073; B60B 33/0092; B60B 33/025**

(25) En (26) En
(21) 21202051.5 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 JP 2020185891

(54) • **LENKROLLENSYSTEM**

• **CASTER DEVICE**

• **DISPOSITIF À ROULETTES**

(71) Aichi Co., Ltd., 27-25, Tsutsui 3-chome, Higashi-ku Nagoya-shi, Aichi-ken 461-0003, JP

(72) Saito, Takayuki, Nagoya-shi, 461-0003, JP

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

B60B 33/02 → (51) **B60B 33/00**

(51) **B60C 1/00** (11) **3 995 320 A1**

C08J 3/20 C08K 3/36 C08K 9/06 C09C 1/30

(52) **B02C 19/06 C08K 3/36; B60C 1/00; B60C 1/0016; C08J 3/20; C08K 9/06; C09C 1/3018; C09C 1/3081; C09C 1/309; C09C 3/006; C09C 3/041; C09C 3/12**

(25) De (26) De
(21) 20206372.3 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ENERGIEEFFIZIENTES LÖSUNGSMITTEL-FREIES VERFAHREN ZUR ORGANOSILANISIERUNG VON SILIKAT- UND SILICIUMDIOXID-MATERIALIEN**
• **ENERGY-EFFICIENT SOLVENT-FREE PROCESS FOR ORGANOSILANIZATION OF SILICATE AND SILICON DIOXIDE MATERIALS**
• **PROCÉDÉ SANS SOLVANT À EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE POUR L'ORGANOSILANISATION DES MATÉRIAUX DE SILICATE ET DE DIOXYDE DE SILICIUM**

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
Technische Universität Clausthal, Adolph-Roemer-Strasse 2a, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE

(72) Strohmeier, Julian, 30419 Hannover, DE
Dauer, David-Raphael, 30419 Hannover, DE
Jacob, Andreas, 30419 Hannover, DE
Davin, Julien, 30419 Hannover, DE
Kaufmann, Dieter E., 38640 Goslar, DE
Namyslo, Jan C., 37412 Herzberg, DE
Wawrzinek, Birgit, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE

Florescu, Roman, 38642 Goslar, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B60C 1/00** (11) **3 995 321 A1**
C08L 9/00 C08K 3/36

(52) **B60C 1/00; C08K 3/011; C08K 3/36; C08L 9/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20849397.3 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/026346 06.07.2020

(87) WO 2021/024666 2021/06 11.02.2021

(30) 05.08.2019 JP 2019143856

(54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN SOWIE REIFEN**
• **RUBBER COMPOSITION FOR TIRES AND TIRE**
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEUS, ET PNEU ASSOCIÉ**

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) MATSUI, Ryoji, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 9/20** (11) **3 995 322 A1**
D07B 1/06

(52) **B60C 9/20; D07B 1/06**

(25) Ja (26) En
(21) 20904657.2 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/040070 26.10.2020

(87) WO 2021/131295 2021/26 01.07.2021

(30) 25.12.2019 JP 2019234856

(54) • **REIFEN UND GÜRTELSCHICHT**

• **TIRE AND BELT LAYER**

• **PNEU ET COUCHE DE CEINTURE**

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) MIAO, Dong, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
SUZUKI, Masumi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 11/00** (11) **3 995 323 A1**
B60C 11/03 B60C 13/00

(52) **B60C 11/005; B60C 11/0332; B60C 2011/0025; B60C 2011/0341; B60C 2013/006**

(25) En (26) En
(21) 21205570.1 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2020 JP 2020187229

(54) • **REIFEN**

• **TIRE**

• **PNEUMATIQUE**

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) TOMISAKE, Yukari, Kobe-shi, 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 11/03** (11) **3 995 324 A1**
B60C 11/13

(52) **B60C 11/0306; B60C 11/032; B60C 11/1353; B60C 2011/0358; B60C 2011/0369; B60C 2011/0381**

(25) En (26) En
(21) 21205992.7 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 US 202063110465 P

13.09.2021 US 202117472865

(54) • **REIFEN MIT EINER ODER MEHREREN AUSSPARUNGEN IN DEN SEITLICHEN RILLEN VON MINDESTENS EINEM SCHULTERTEIL**
• **TIRE WITH ONE OR MORE RECESSES IN THE LATERAL GROOVES OF AT LEAST ONE SHOULDER PORTION**
• **PNEU AVEC UN OU PLUSIEURS RENFORCEMENTS DANS LES RAINURES LATÉRALES D'AU MOINS UNE PARTIE D'ÉPAULEMENT**

(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, Ohio 44316, US

(72) GRAUEL, Bastian Andreas, D-63628 Bad Soden-Salmunster, DE

(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/00**

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/12**

(51) **B60C 11/11** (11) **3 995 325 A1**

(52) **B60C 11/11; B60C 2011/0365; B60C 2011/0372**

(25) En (26) En
(21) 20206254.3 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **REIFEN**

• **TYRE**

• **PNEUMATIQUE**

(71) Bridgestone Europe NV/SA, Kleine Kloosterstraat 10, 1932 Zaventem, BE

(72) Piscopo, Guido, 00128 Rome, IT

(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Technical Center Europe S.p.A. Via Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

(51) **B60C 11/11** (11) **3 995 326 A1**

(52) **B60C 11/11; B60C 2011/0365; B60C 2011/0372**

(25) En (26) En
(21) 20206260.0 (22) 06.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • REIFEN

• TYRE

• PNEUMATIQUE

(71) Bridgestone Europe NV/SA, Kleine Klooster-
straat 10, 1932 Zaventem, BE

(72) Piscopo, Guido, 00128 Rome, IT

(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Technical
Center Europe S.p.A. Via Fosso del Salceto,
13/15, 00128 Roma, IT

(51) **B60C 11/12** (11) **3 995 327 A1**
B60C 11/03 **B60C 11/13**

(52) **B60C 11/03; B60C 11/12; B60C 11/13**

(25) Ja (26) En

(21) 20865327.9 (22) 22.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/024399 22.06.2020

(87) WO 2021/053914 2021/12 25.03.2021

(30) 19.09.2019 JP 2019170676

(54) • LUFTREIFEN

• PNEUMATIC TIRE

• BANDAGE PNEUMATIQUE

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-
8340, JP

(72) SHIMIZU, Akiyoshi, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/12**

(51) **B60C 11/24** (11) **3 995 328 A1**
B60C 23/04

(52) **B60C 11/246; B60C 11/243;**

B60C 23/0408; B60C 23/0455;

B60C 23/0479; B60C 23/0483;

B60C 23/0484; B60C 23/0488

(25) En (26) En

(21) 21206605.4 (22) 05.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2020 KR 20200149296

(54) • REIFENÜBERWACHUNGSSYSTEM UND
EIN DIESES VERWENDENDE REIFEN-
ÜBERWACHUNGSVERFAHREN

• TIRE MONITORING SYSTEM AND TIRE
MONITORING METHOD USING THE
SAME

• SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PNEU
ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE
PNEU L'UTILISANT

(71) Kumho Tire Co., Inc., 658, Eodeung-daero
Gwangsan-gu, Gwangju 62392, KR

(72) KIM, Hyoungeok, 17076 Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR

KIM, Hyounjung, 17076 Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR

(74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München,
DE

B60C 13/00 → (51) **B60C 11/00**

B60C 23/04 → (51) **B60C 11/24**

(51) **B60D 1/01** (11) **3 995 329 A1**
B62D 53/12

(52) **B60D 1/64; B60D 1/015;**
B62D 53/125; H01R 13/005;
H01R 13/631

(25) En (26) En

(21) 21198540.3 (22) 10.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.09.2018 US 201862731483 P

(54) • AUTOMATISCHE ANHÄNGERKUPP-
LUNGSANORDNUNG
• AUTOMATED TRAILER COUPLING
ARRANGEMENT
• AGENCEMENT DE COUPLAGE AUTOMA-
TISÉ DE REMORQUE

(71) SAF-Holland, Inc., 1950 Industrial Blvd.,
Muskegon, MI 49442, US

(72) JOHNSON, Marc R., Muskegon, US

REDEKER, Bryan A., Muskegon, US

HEWITT, II Larry D., Muskegon, US

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-
ring 11, 80336 München, DE

(62) 19196389.1 / 3 623 181

B60D 1/66 → (51) **B62D 53/08**

B60F 1/04 → (51) **B05B 12/12**

B60G 15/12 → (51) **F16F 9/084**

(51) **B60G 17/052** (11) **3 995 330 A1**

(52) **B60G 17/0528; F16F 9/34;**

F16K 1/00; B60G 2206/7104;

B60G 2206/81012; B60G 2500/2042;

F16L 37/098; F16L 37/40

(25) De (26) De

(21) 21201006.0 (22) 05.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2020 DE 102020129491

(54) • DRUCKHALTEVENTIL FÜR EINE LUFT-
FEDER UND LUFTFEDER UMFASSEND
DAS DRUCKHALTEVENTIL

• PRESSURE MAINTAINING VALVE FOR
AN AIR SPRING AND AIR SPRING
COMPRISED THE PRESSURE MAIN-
TAINING VALVE

• SOUPAPE DE MAINTIEN DE PRESSION
POUR UN RESSORT PNEUMATIQUE ET
RESSORT PNEUMATIQUE COMPRENANT
LA SOUPAPE DE MAINTIEN DE PRES-
SION

(71) Vibracoustic SE, Europaplatz 4, 64293
Darmstadt, DE

(72) WEBER, Michael, 21244 Buchholz, DE

MOOG, Erhard, 27419 Sittensen, DE

(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,
Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55,
60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **B60G 21/055** (11) **3 995 331 A1**

(52) **B60G 21/055**

(25) Ja (26) En

(21) 20835477.9 (22) 02.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/026009 02.07.2020

(87) WO 2021/002430 2021/01 07.01.2021

(30) 02.07.2019 JP 2019123977

(54) • STABILISATOR

• STABILIZER

• BARRE STABILISATRICE

(71) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura,
Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
236-0004, JP

(72) INABA Masato, Yokohama-shi, Kanagawa
236-0004, JP

NAKAYAMA Junichi, Yokohama-shi,
Kanagawa 236-0004, JP

YAMAUCHI Yuichiro, Yokohama-shi,
Kanagawa 236-0004, JP

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

(51) **B60H 1/00** (11) **3 995 332 A1**
B60H 1/32

(52) **B60H 1/00528; B60H 1/00371;**

B60H 1/00535; B60H 1/3229;

B60H 2001/00235

(25) De (26) De

(21) 21204988.6 (22) 27.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2020 DE 102020214025

(54) • AUFDACHKLIMANLAGE FÜR FAHR-
ZEUGE

• ON-ROOF AIR CONDITIONING SYSTEM
FOR VEHICLES

• INSTALLATION DE CLIMATISATION DE
TOIT POUR VÉHICULES

(71) MAHLE International GmbH, Pragstraße 26-
46, 70376 Stuttgart, DE

(72) ARGENTO, Alexander, 67071 Ludwigshafen,
DE

HIPP, Dr. Christoph, 70192 Stuttgart, DE

SEHGAL, Deepak, 70437 Stuttgart, DE

WIESTNER, Armin, 71397 Leutenbach, DE

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **B60H 1/00** (11) **3 995 333 A1**

(52) **B60H 1/00564; B60H 1/00535;**

B60H 2001/00235

(25) De (26) De

(21) 21204989.4 (22) 27.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2020 DE 102020214027

(54) • AUFDACHKLIMANLAGE ZUR MONTAGE
AUF EINEM FAHRZEUGDACH

• ROOF-TOP AIR CONDITIONING SYSTEM
FOR MOUNTING ON A VEHICLE ROOF

• INSTALLATION DE CLIMATISATION DE
TOIT DESTINÉE AU MONTAGE SUR UN
TOIT DE VÉHICULE

(71) MAHLE International GmbH, Pragstraße 26-
46, 70376 Stuttgart, DE

(72) ARGENTO, Alexander, 67071 Ludwigshafen,
DE

HIPP, Dr. Christoph, 70192 Stuttgart, DE

SEHGAL, Deepak, 70437 Stuttgart, DE

WIESTNER, Armin, 71397 Leutenbach, DE

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

B60H 1/00 → (51) **B29C 64/118**

B60H 1/00 → (51) **B60K 1/00**

B60H 1/00 → (51) **F25B 21/02**

B60H 1/00 → (51) **F25B 43/00**

B60H 1/00 → (51) **F28F 1/02**

B60H 1/22 → (51) **F28F 1/02**

B60H 1/32 → (51) **B60H 1/00**

B60J 1/00 → (51) **B60R 16/02**

(51) **B60K 1/00** (11) **3 995 334 A1**
B60K 1/04 **B60K 7/00**
B60H 1/00 **B62D 47/02**

(52) **B60K 1/00; B60H 1/00278;**
B60H 1/00371; B60K 1/04;
B60K 7/0007; B62D 47/02;
B60Y 2200/143

(25) De (26) De
(21) 20206255.0 (22) 06.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **ELEKTROBUS**
• **ELECTROBUS**
• **BUS ÉLECTRIQUE**

(71) Carrosserie Hess AG, Bielstrasse 7, 4512
Bellach, CH

(72) Naef, Alex, 4512 Bellach, CH

(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte
AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14,
CH

B60K 1/02 → (51) **B62D 53/08**

B60K 1/04 → (51) **B60K 1/00**

(51) **B60K 6/365** (11) **3 995 335 A1**
B60K 6/445 **B60W 50/08**
B60W 20/12 **B60W 10/06**
B60W 10/08 **B60W 10/26**
B60W 20/16

(52) **B60K 6/365; B60K 6/445;**
B60W 10/06; B60W 10/08;
B60W 10/26; B60W 20/12;
B60W 20/16; B60W 50/082;
B60W 2540/215; B60W 2552/05;
B60W 2552/15; B60W 2554/406;
B60W 2555/60; B60W 2556/50

(25) En (26) En
(21) 21202817.9 (22) 15.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 JP 2020185538

(54) • **HYBRIDFAHRZEUG**
• **HYBRID VEHICLE**
• **VÉHICULE HYBRIDE**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-
8571, JP

(72) OGAWA, Yuki, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

B60K 6/445 → (51) **B60K 6/365**

B60K 6/46 → (51) **B60W 20/17**

(51) **B60K 6/48** (11) **3 995 336 A1**
B60W 10/02 **B60W 10/06**
B60W 10/08 **B60W 20/10**
B60W 30/18 **B60W 10/184**

(52) **B60K 6/48; B60W 10/02;**
B60W 10/06; B60W 10/08;
B60W 10/184; B60W 20/10;
B60W 30/18072; B60W 30/18127;
B60K 2006/4808; B60W 2030/1809;
B60W 2510/101; B60W 2540/10;
B60W 2540/12; B60W 2540/16;
B60W 2710/083; B60W 2710/182

(25) En (26) En
(21) 21202745.2 (22) 14.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 10.11.2020 JP 2020187169

(54) • **STEUERUNG FÜR EIN HYBRID-ELEK-**
TROFAHRZEUG
• **HYBRID ELECTRIC VEHICLE CONTROL**
• **COMMANDE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE**
HYBRIDE

(71) Suzuki Motor Corporation, 300, Takatsuka-
cho Minami-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka
432-8611, JP

(72) Ito, Yoshiki, Shizuoka, 432-8611, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei,
Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz
21, 80333 München, DE

(51) **B60K 7/00** (11) **3 995 337 A1**
B60K 17/04

(52) **B60K 7/0007; B60K 17/046;**
B60K 2007/0038; B60K 2007/0092

(25) En (26) En
(21) 20205802.0 (22) 04.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **ELEKTRISCHE RADENANORDNUNG**
• **ELECTRIC WHEEL ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE ROUE ÉLECTRIQUE**

(71) AxleTech International IP Holdings, LLC,
2135 West Maple Road, Troy, Michigan
48084, US

(72) Rebière, Guillaume, 42140 Marcenod, FR

(74) Edson, Russell Gregory, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B60K 7/00 → (51) **B60K 1/00**

B60K 17/04 → (51) **B60K 7/00**

B60K 17/22 → (51) **B60L 15/20**

(51) **B60K 17/348** (11) **3 995 338 A1**
B60K 17/348

(25) Ja (26) En
(21) 19934367.4 (22) 04.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/026626 04.07.2019

(87) WO 2021/001988 2021/01 07.01.2021

(54) • **ANTRIEBSKRAFTVERTEILUNGSVERFAH-**
REN UND ANTRIEBSKRAFTVERTEI-
LUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHR-
ZEUG MIT VORDERRAD- UND HINTER-
RADANTRIEB
• **DRIVING FORCE DISTRIBUTION**
METHOD AND DRIVING FORCE DISTRI-
BUTION DEVICE FOR FRONT-AND-REAR
WHEEL DRIVE VEHICLE
• **PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE FORCE**
D'ENTRAÎNEMENT ET DISPOSITIF DE
DISTRIBUTION DE FORCE D'ENTRAÎNE-
MENT POUR VÉHICULE À PROPULSION

(71) NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho,
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP

(72) HIROI Daisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0123, JP

NISHIDA Hiroshi, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) **B60K 35/00** (11) **3 995 339 A1**
E02F 9/26

(52) **B60K 35/00; E02F 9/261;**
B60K 2370/1529; B60K 2370/166;
B60K 2370/177; B60K 2370/179;
B60K 2370/21; B60K 2370/334;
B60K 2370/741; B60K 2370/785;
E02F 9/264

(25) En (26) En
(21) 21205781.4 (22) 01.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 05.11.2020 US 202017090653

(54) • **HOCHGENAUE ANZEIGE MIT ERWEITER-**
TER REALITÄT FÜR BAUMASCHINEN
• **HIGH-ACCURACY AUGMENTED REALITY**
DISPLAY FOR CONSTRUCTION
MACHINES
• **AFFICHAGE DE RÉALITÉ AUGMENTÉE DE**
HAUTE PRÉCISION POUR MACHINES DE
CONSTRUCTION

(71) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale,
CA 94085, US

(72) HURD, Darrin, Sunnyvale, 94085, US

RALSTON, Stuart, Sunnyvale, 94085, US

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

(51) **B60K 35/00** (11) **3 995 340 A1**
B60W 50/14

(52) **B60K 35/00; B60K 2370/162;**
B60K 2370/166; B60K 2370/167;
B60K 2370/175; B60K 2370/178;
B60K 2370/1868; B60K 2370/188;
B60K 2370/191; B60K 2370/52;
B60K 2370/785; B60K 2370/788;
B60W 2050/146

(25) En (26) En
(21) 21206982.7 (22) 08.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 10.11.2020 JP 2020187483

(54) • **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER**
FAHRZEUGANZEIGE, BESCHLEUNI-
GUNGSANZEIGEVERFAHREN UND
NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM
ZUR SPEICHERUNG EINES PROGRAMMS

- VEHICLE DISPLAY CONTROL DEVICE, ACCELERATION DISPLAY METHOD, AND NON-TRANSITORY MEMORY MEDIUM MEMORIZING PROGRAM
 - DISPOSITIF DE COMMANDE D’AFFICHAGE DE VÉHICULE, PROCÉDÉ D’AFFICHAGE D’ACCELERATION ET PROGRAMME MEMORISANT UN SUPPORT DE MÉMOIRE NON-TRANSITOIRE
- (71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
 (72) SAKURAI, Hideyuki, TOYOTA-SHI, AICHIKEN, 471-8571, JP
 KOBAYASHI, Yoshimi, TOYOTA-SHI, AICHIKEN, 471-8571, JP
 MAEDA, Kazuhisa, TOYOTA-SHI, AICHIKEN, 471-8571, JP
 NAKANO, Nobuhiro, TOYOTA-SHI, AICHIKEN, 471-8571, JP
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l’Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **B60K 37/06** (11) **3 995 341 A1**
 (52) **B60K 37/06**; B60K 2370/167; B60K 2370/168; B60K 2370/172; B60K 2370/174; B60K 2370/1868; B60K 2370/1876
 (25) En (26) En
 (21) 20206436.6 (22) 09.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • ÜBERGANG DER GESCHWINDIGKEITS-REGELUNG EINES FAHRZEUGS VON EINEM ADAS- ODER AD-SYSTEM AUF EINEN FAHRER
 • TRANSITIONING OF VEHICLE SPEED CONTROL FROM AN ADAS OR AD SYSTEM TO A DRIVER
 • PASSAGE DE COMMANDE DE VITESSE DE VÉHICULE D’UN SYSTÈME ADAS OU AD À UN CONDUCTEUR
 (71) Zenseact AB, Lindholmospiren 2, 417 56 Göteborg, SE
 (72) FU, Junsheng, 449 30 Nödinge, SE
 XU, Sheng, 417 56 Göteborg, SE
 (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60K 37/06 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **B60L 3/00** (11) **3 995 342 A1**
B60L 3/12 **G01R 31/64**
H02H 3/32
 (52) **B60L 3/0046**; **B60L 3/0069**; **B60L 3/12**; **G01R 31/64**; **H02H 3/325**

- (25) En (26) En
 (21) 20205941.6 (22) 05.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • MESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDS EINES LEISTUNGSSYSTEMS IN EINEM FAHRZEUG MIT DEM MESSSYSTEM
 • MEASUREMENT SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A STATUS OF A POWER SYSTEM IN A VEHICLE USING THE MEASUREMENT SYSTEM
 • SYSTÈME DE MESURE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UN ÉTAT D’UN SYSTÈME D’ALIMENTATION DANS UN VÉHICULE AU MOYEN DUDIT SYSTÈME DE MESURE

- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
 (72) NYSTRÖM, Mats, 423 53 Torslanda, SE
 (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

- (51) **B60L 3/00** (11) **3 995 343 A1**
B60L 3/04
 (52) **B60L 3/0069**; **B60L 3/04**
 (25) De (26) De
 (21) 21205054.6 (22) 27.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 10.11.2020 DE 102020129575
 (54) • ELEKTRISCHE LADESTATION UND VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINES LADEVORGANGS IN EINER ELEKTRISCHEN LADESTATION
 • ELECTRICAL CHARGING STATION AND METHOD FOR CARRYING OUT A CHARGING OPERATION IN AN ELECTRICAL CHARGING STATION
 • STATION DE CHARGE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D’UN PROCESSUS DE CHARGE DANS UNE STATION DE CHARGE ÉLECTRIQUE

- (71) Innogy eMobility Solutions GmbH, Flamingoweg 1, 44139 Dortmund, DE
 (72) Kledewski, Ingo, 44319 Dortmund, DE
 Skrbic, Srdan, 44265 Dortmund, DE
 (74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

- (51) **B60L 3/00** (11) **3 995 344 A1**
B60L 3/08 **B60L 3/10**
B60L 7/18 **B60L 15/20**
B60L 50/75
 (52) **B60L 3/0076**; **B60L 3/0061**; **B60L 3/08**; **B60L 3/108**; **B60L 7/18**; **B60L 15/2009**; **B60L 50/75**; B60L 1/20; B60L 2200/30; B60L 2200/36; B60L 2240/463; B60L 2240/465

- (25) En (26) En
 (21) 21205714.5 (22) 29.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 05.11.2020 US 202063198694 P
 (54) • ENERGIEMANAGEMENTSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EIN TRANSPORT-KÜHLSYSTEM
 • TRANSPORT REFRIGERATION SYSTEM ENERGY MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE L’ÉNERGIE D’UN SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT
 (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
 (72) ZARRABI, Jamal, 27700 Les Andelys, FR
 (74) Dehns, St. Bride’s House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B60L 3/00** (11) **3 995 345 A1**
 (52) **B60L 3/003**; **B60L 50/20**; **B60L 53/305**; **B60L 53/80**; **B60L 58/26**; B60L 2200/12; B60L 2240/36; B60L 2240/527; H02J 7/0013; H02J 7/0045; H02J 2310/22;

- Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/16
 (25) En (26) En
 (21) 21215555.0 (22) 18.02.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 17.02.2012 US 201261600217 P
 (54) • MULTI-BAY-BATTERIELADEVORRICHTUNG
 • MULTI-BAY BATTERY CHARGER
 • CHARGEUR DE PILE À PLUSIEURS BAIES

- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US

- (72) SCHNEIDER, Scott, Waukesha, WI 53189, US
 HULL, James, S., Burlington, WI 53105, US
 ROSENBECKER, Jay, Menomonee Falls, WI 53051, US

- CONRAD, Cole, A., 70180 Stuttgart, DE
 (74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
 (62) 13749093.4 / 2 815 483

B60L 3/04 → (51) **B60L 3/00**

B60L 3/08 → (51) **B60L 3/00**

B60L 3/10 → (51) **B60L 3/00**

- (51) **B60L 3/12** (11) **3 995 346 A1**
B60L 50/60 **B60L 58/12**
B60L 58/16 **B60L 58/22**
B60L 58/25 **B60L 58/26**
B60L 58/27

- (52) **B60L 3/12**; **B60L 50/60**; **B60L 58/12**; **B60L 58/16**; **B60L 58/22**; **B60L 58/25**; **B60L 58/26**; **B60L 58/27**; B60L 15/2045; B60L 2240/54

- (25) En (26) En
 (21) 21205784.8 (22) 01.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 10.11.2020 IN 202021049089
 (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG DES BETRIEBS EINES BATTERIEPACKS EINES ELEKTROFAHRZEUGS
 • METHOD AND SYSTEM FOR OPTIMIZING OPERATION OF BATTERY PACK OF AN ELECTRIC VEHICLE
 • PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR OPTIMISER LE FONCTIONNEMENT D’UN BLOC-BATTERIE D’UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE

- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

- (72) RAMANUJAM, Muralikrishnan, 411013 Pune, Maharashtra, IN
 AGARWAL, Shashank, 411013 Pune, Maharashtra, IN
 BUDDHIRAJU, Venkata Sudheendra, 411013 Pune, Maharashtra, IN

- PAREEK, Aditya, 411013 Pune, Maharashtra, IN
 SAHU, Swati, 411013 Pune, Maharashtra, IN
 RUNKANA, Venkataramana, 411013 Pune, Maharashtra, IN
 DESAI, Saurabh Jaywant, 411013 Pune, Maharashtra, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

B60L 3/12 → (51) **B60L 3/00**

(51) **B60L 5/04** (11) **3 995 347 A1**
B60L 5/08 **B60L 5/10**

(52) **B60L 5/045; B60L 5/08; B60L 5/10;**
B60L 2200/18; B60L 2200/30

(25) De (26) De
(21) 20000398.6 (22) 04.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ANDRAHTVORRICHTUNG FÜR SCHLEIF-
SCHUHE AN FAHRDRÄHTEN**
• **WIRING DEVICE FOR CONTACT BLOCKS
ON CONTACT WIRES**
• **DISPOSITIF DE SERRAGE DE FIL POUR
PATINS SUR FILS AÉRIENS**

(71) Westsächsische Hochschule Zwickau, Korn-
markt 1, 08056 Zwickau, DE

(72) Semrau, Stefan, D-08248 Klingenthal, DE
Groschopp, Tom, D-9471 Königswalde, DE
Hille, Thomas, D-9569 Oederan, DE

(74) Helge, Reiner, Patentanwalt Feldstrasse 6,
08223 Falkenstein, DE

B60L 5/08 → (51) **B60L 5/04**

B60L 5/10 → (51) **B60L 5/04**

(51) **B60L 5/36** (11) **3 995 348 A1**
B60L 5/38 **B60L 53/14**
B60M 7/00 **E01C 9/06**

(52) **B60L 53/14; B60L 5/36; B60L 5/38;**
B60M 7/003; E01C 9/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 21206956.1 (22) 08.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2020 FR 2011471

(54) • **HALTERUNG FÜR EINE VORRICHTUNG
ZUR STROMVERSORGUNG ÜBER DEN
BODEN UND STRASSENBERFLÄCHE
MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG**
• **DEVICE SUPPORT FOR SUPPLYING
ELECTRIC POWER VIA THE GROUND
AND ROADWAY COMPRISING SUCH A
DEVICE**
• **SUPPORT DE DISPOSITIF D'ALIMENTA-
TION ÉLECTRIQUE PAR LE SOL ET
CHAUSSÉE ROUTIÈRE COMPRENANT UN
TEL DISPOSITIF**

(71) ALSTOM Transport Technologies, 48 rue
Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur
Seine, FR

(72) DUPRAT, Patrick, 93340 Le Raincy, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

B60L 5/38 → (51) **B60L 5/36**

B60L 7/18 → (51) **B60L 3/00**

(51) **B60L 15/20** (11) **3 995 349 A1**
F16D 3/20 **B60K 17/22**

(52) **B60K 17/22; B60L 15/20; F16D 3/20;**
F16D 3/205; F16D 3/2245;
F16D 3/227; Y02T 10/72

(25) Ja (26) En

(21) 20837352.2 (22) 18.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/023895 18.06.2020

(87) WO 2021/005993 2021/02 14.01.2021

(30) 05.07.2019 JP 2019126053

(54) • **ENERGIEÜBERTRAGUNGSMECHANIS-
MUS UND FAHRZEUG**

• **POWER TRANSMISSION MECHANISM
AND VEHICLE**

• **MÉCANISME DE TRANSMISSION DE
PUISSANCE ET VÉHICULE**

(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-
0003, JP

(72) KATOU, Takuya, Iwata-shi, Shizuoka 438-
8510, JP

TERADA, Kenji, Iwata-shi, Shizuoka 438-
8510, JP

KAWASAKI, Yasunori, Iwata-shi, Shizuoka
438-8510, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60L 15/20 → (51) **B60L 3/00**

(51) **B60L 50/50** (11) **3 995 350 A1**
B60L 50/64

(52) **B60L 50/64; B60L 50/50**

(25) De (26) De

(21) 21020420.2 (22) 20.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.11.2020 DE 102020129129

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZU EINER
SCHÜTZANSTEUERUNG IM TRAKTIONS-
SYSTEM**

• **METHOD AND SYSTEM FOR
CONTROLLING A CONTACTOR IN A
TRACTION SYSTEM**

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE
À CONTACTEURS DANS LE SYSTÈME DE
TRACTION**

(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, Porscheplatz 1,
70435 Stuttgart, DE

(72) Simon, Daniel, 71638 Ludwigsburg, DE

Dibos, Hermann Helmut, 75196 Remchin-
gen, DE

Specht, Eduard, 76646 Bruchsal, DE

B60L 50/60 → (51) **B22D 41/12**

B60L 50/60 → (51) **B60L 3/12**

B60L 50/64 → (51) **B60L 50/50**

B60L 50/75 → (51) **B60L 3/00**

B60L 53/10 → (51) **B60W 20/15**

(51) **B60L 53/12** (11) **3 995 351 A1**
B60L 55/00 **B60L 58/12**

(52) **B60L 55/00; B60L 58/12**

(25) En (26) En

(21) 21206170.9 (22) 03.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.11.2020 JP 2020184936

(54) • **EINRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR
VORHERSAGE DES FAHRZEUG-
ZUSTANDS BEZÜGLICH DER ABGABE
VON STROM AM NETZ**

• **DEVICE AND PROGRAM FOR
PREDICTION OF VEHICLE STATE
REGARDING DISCHARGE OF POWER TO
THE GRID**

• **DISPOSITIF ET PROGRAMME DE
PREDICTION DE L'ETAT DU VEHICULE
CONCERNANT LA DÉCHARGE D'ÉNERGIE
SUR LE RÉSEAU**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP

(72) KIGURE, Hiromitsu, Toyota-shi, 471-8571,
JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

B60L 53/14 → (51) **B60L 5/36**

B60L 53/16 → (51) **H01M 50/505**

(51) **B60L 53/22** (11) **3 995 352 A1**
B60L 53/24 **H02J 7/02**

(52) Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/14

(25) Zh (26) En
(21) 20835317.7 (22) 18.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/096851 18.06.2020

(87) WO 2021/000740 2021/01 07.01.2021

(30) 30.06.2019 CN 201910582158

(54) • **ENERGIEUMWANDLUNGSVORRICH-
TUNG, STROMSYSTEM UND FAHRZEUG**

• **ENERGY CONVERSION DEVICE, POWER
SYSTEM AND VEHICLE**

• **DISPOSITIF DE CONVERSION
D'ÉNERGIE, SYSTÈME D'ALIMENTATION
ET VÉHICULE**

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road
Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN

(72) TENG, Jingcui, Shenzhen, Guangdong
518118, CN

LIANG, Shulin, Shenzhen, Guangdong
518118, CN

LIU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

WANG, Chao, Shenzhen, Guangdong
518118, CN

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

B60L 53/24 → (51) **B60L 53/22**

B60L 53/24 → (51) **H02J 3/26**

B60L 53/30 → (51) **H02J 7/00**

B60L 53/31 → (51) **H02J 7/00**

B60L 55/00 → (51) **B60L 53/12**

B60L 55/00 → (51) **B60W 20/15**

B60L 58/12 → (51) **B60L 3/12**

B60L 58/12 → (51) **B60L 53/12**

B60L 58/12 → (51) **H02J 7/00**

B60L 58/16	→ (51) B60L 3/12
B60L 58/18	→ (51) H02J 7/00
B60L 58/19	→ (51) H02J 3/26
B60L 58/19	→ (51) H02J 7/00
B60L 58/22	→ (51) B60L 3/12
B60L 58/25	→ (51) B60L 3/12
B60L 58/26	→ (51) B60L 3/12
B60L 58/27	→ (51) B60L 3/12

- (51) **B60M 1/02** (11) **3 995 353 A1**
B60M 1/04 H01R 11/14
H02G 1/02
- (52) **B60M 1/02; B60M 1/04;** H01R 11/14;
H02G 1/02
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21206854.8 (22) 08.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 10.11.2020 FR 2011525
- (54) • **SYSTEM ZUR VORÜBERGEHENDEN
ELEKTRISCHEN VERBINDUNG EINER
OBERLEITUNG MIT EINER LAUFSCHIENE
EINES EISENBAHNGLEISES**
• **SYSTEM FOR TEMPORARY ELECTRICAL
CONNECTION OF A CATENARY TO A
CIRCULATION RAIL OF A RAILWAY
TRACK**
• **SYSTÈME DE RACCORDEMENT ÉLEC-
TRIQUE TEMPORAIRE D'UNE CATÉ-
NAIRE À UN RAIL DE CIRCULATION
D'UNE VOIE FERRÉE**
- (71) SNCF Voyageurs, 9 Rue Jean Philippe
Rameau, 93200 Saint-Denis, FR
- (72) BONNEAUD, Thierry, 60140 MOGNEVILLE,
FR
- DANGLER, Jean-Luc, 67170 ROTTELSHEIM,
FR
- OBJOIS, Eric, 80440 THEZY GLIMONT, FR
- (74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000
Toulouse, FR

B60M 1/04	→ (51) B60M 1/02
B60M 7/00	→ (51) B60L 5/36

- (51) **B60N 2/00** (11) **3 995 354 A1**
G01L 1/20 H01H 13/785
- (52) **B60N 2/002; G01L 1/20;**
H01H 13/785
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21206469.5 (22) 04.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 04.11.2020 FR 2011306
- (54) • **VERKLEIDUNGSTEIL FÜR KRAFTFAHR-
ZEUG, DAS EINEN DRUCKSENSOR UM-
FASST**
• **COVERING PART FOR MOTOR VEHICLE
INCLUDING A PRESSURE SENSOR**
• **PIÈCE DE REVÊTEMENT POUR VÉHICULE
AUTOMOBILE COMPRENANT UN
CAPTEUR DE PRESSION**

- (71) Faurecia Automotive Industrie, 23-27
Avenue des Champs Pierreux, 92000
Nanterre, FR
- (72) JEUNEHOMME, Franck, Luc, 08800
MONTHERME, FR
- CHAUVEAU, Benoît, Marc, Daniel, 95630
MERIEL, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

B60N 2/07	→ (51) B60N 2/08
B60N 2/07	→ (51) B61D 1/04

- (51) **B60N 2/08** (11) **3 995 355 A1**
B60N 2/07
B60N 2/0806; B60N 2/0705;
B60N 2/0715
- (25) De (26) De
(21) 21202137.2 (22) 12.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 04.11.2020 DE 102020129031
- (54) • **VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR
EINE SITZSCHIENE**
• **LOCKING MECHANISM FOR A SEAT RAIL**
• **MÉCANISME DE VERROUILLAGE POUR
UN RAIL DE SIÈGE**
- (71) Sitech Sp. z o.o., ul. Strefowa 2, 59-101
Polkowice, PL
- (72) Rutkowski, Dawid, 69-300 Lubin, PL
Sulowski, Robert, 67-200 Jaczow, PL
Szecowka, Michal, 53-204 Wroclaw, PL
Klajn, Stanislaw, 54-608 Wroclaw, PL
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

B60N 2/14	→ (51) B61D 1/04
------------------	-------------------------

- (51) **B60N 2/22** (11) **3 995 356 A1**
A47C 1/02 B64D 11/06
- (52) **B64D 11/064; B60N 2/2227;**
B60N 2/42745; B60N 2/42781
- (25) En (26) En
(21) 20461579.3 (22) 05.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (54) • **DREHVERSTELLMECHANISMUS**
• **ROTARY RECLINE MECHANISM**
• **MÉCANISME D'INCLINAISON ROTATIF**
- (71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd.,
Winston-Salem, NC 27105, US
- (72) TARNOWSKI, Adrian, 51-317 Wroclaw, PL
WANASKI, Tomasz, 55-003 Chrz stawa
Wielka, PL
- TUREK, Lukasz, 51-317 Wroc aw, PL
KUPCZYK, Tomasz, 05-092 Lomianki Dolne,
PL
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B60N 2/24	→ (51) B60N 2/60
------------------	-------------------------

- (51) **B60N 2/60** (11) **3 995 357 A1**
B60N 2/24
B60N 2/60; B60N 2/242;
B60N 2/6018
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21206010.7 (22) 02.11.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 04.11.2020 FR 2011317
- (54) • **HÜLLE FÜR SITZ, ENTSPRECHENDER
SITZ UND FAHRZEUG, DAS EINEN SOL-
CHEN SITZ UMFASST**
• **COVER FOR SEAT, ASSOCIATED SEAT
AND VEHICLE COMPRISING SUCH A
SEAT**
• **HOUSSE POUR SIÈGE, SIÈGE ASSOCIÉ
ET VÉHICULE COMPORTANT UN TEL
SIÈGE**
- (71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue
Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
- (72) SCHRADER, Sarah, 75019 PARIS, FR
MILENOVICH, Sophie, 93450 L'ILE-SAINT-
DENIS, FR
- VERGNAUD, Loïc, 75018 PARIS, FR
DE-COLOMBEL, Bertrand, 75020 PARIS, FR
DREUX, Raoul, 72330 YVRE-LE-PÔLIN, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

B60N 2/60	(11) 3 995 358 A1
B60N 2/66	B61D 33/00
B60N 2/879	B60N 2/75
B64D 11/06	B61C 3/00

- (52) **B60N 2/6009; B60N 2/663;**
B60N 2/79; B60N 2/879; B61C 3/00;
B64D 11/0606
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21206132.9 (22) 03.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

B60N 2/66	→ (51) B60N 2/60
B60N 2/75	→ (51) B60N 2/60
B60N 2/879	→ (51) B60N 2/60
B60P 3/06	→ (51) E02F 9/00

- (51) **B60N 2/66** (11) **3 995 359 A1**
B60P 7/08
B60P 7/0815
- (25) De (26) De
(21) 21195561.2 (22) 08.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 DE 102020129289

- (54) • *FUNKTIONSLEISTE ZUR ANORDNUNG AN LADERAUMINNENFLÄCHEN EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *FUNCTIONAL STRIP FOR ARRANGEMENT ON INTERNAL LOAD BEARING SURFACES OF A MOTOR VEHICLE*
• *BAGUETTE FONCTIONNELLE DESTINÉE À ÊTRE AGENCÉE SUR LES SURFACES INTÉRIEURES DE L'ESPACE DE CHARGEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Blomberger Holzindustrie GmbH, Königswinkel 2-6, 32825 Blomberg, DE

(72) KRAMPE, Bernd-Peter, 45731 Waltrip, DE PANTOU, Anastasios, 32760 Detmold, DE

(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB, Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

(51) **B60Q 1/068** (11) **3 995 360 A1**
B60Q 1/11 **B60Q 1/115**
B60Q 1/076

(52) **B60Q 1/0683; B60Q 1/076**

(25) En (26) En

(21) 21206079.2 (22) 02.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.11.2020 JP 2020184112

- (54) • *FAHRZEUGLEUCHTE*
• *VEHICULAR LIGHTING FIXTURE*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE*
(71) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP

(72) ISHII, Yuki, Tokyo, 153-8636, JP

MORI, Kentaro, Tokyo, 153-8636, JP

WATANABE, Yasuo, Tokyo, 153-8636, JP

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

B60Q 1/076 → (51) **B60Q 1/068**

B60Q 1/11 → (51) **B60Q 1/068**

B60Q 1/115 → (51) **B60Q 1/068**

B60Q 1/30 → (51) **G02B 5/122**

B60Q 1/34 → (51) **B60Q 1/50**

(51) **B60Q 1/50** (11) **3 995 361 A1**
B60Q 5/00 **G06Q 10/08**
B60Q 1/34

(52) **B60Q 1/50; B60Q 5/005;**
G06Q 10/0832; B60Q 1/346

(25) En (26) En

(21) 21206363.0 (22) 04.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.11.2020 JP 2020185035

(54) • *MOBILES OBJEKT*

• *MOBILE OBJECT*

• *OBJET MOBILE*

(71) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP

(72) SUZUKI, Ryoya, Osaka, 540-6207, JP
SATO, Jin, Osaka, 540-6207, JP

KAMIYA, Yoshihiko, Osaka, 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

B60Q 5/00 → (51) **B60Q 1/50**

B60Q 5/00 → (51) **G08B 25/01**

(51) **B60R 3/02** (11) **3 995 362 A1**

(52) **B60R 3/02**

(25) En (26) En

(21) 20206788.0 (22) 10.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *EINZIEHBARE STUFEN FÜR EIN FAHRZEUG*

• *RETRACTABLE STEPS FOR A VEHICLE*

• *MARCHES RÉTRACTABLES POUR UN VÉHICULE*

(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN

Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) NILSSON, Magnus, 448 37 FLODA, SE LINDBERG NILSSON, Erik, 417 47 GÖTEBORG, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B60R 11/02 → (51) **A01B 69/00**

B60R 11/02 → (51) **G10K 11/178**

B60R 11/04 → (51) **A01B 69/00**

B60R 11/04 → (51) **B62J 45/422**

(51) **B60R 16/02** (11) **3 995 363 A1**
B60R 16/023 **B60J 1/00**
B60R 21/00 **B60R 21/01**
B60W 50/02

(52) **B60J 1/00; B60R 16/02; B60R 16/023;**
B60R 21/00; B60R 21/01; B60W 50/02

(25) Ja (26) En

(21) 20847003.9 (22) 21.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/028247 21.07.2020

(87) WO 2021/020230 2021/05 04.02.2021

(30) 30.07.2019 JP 2019140268

(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM*

• *VEHICLE CONTROL SYSTEM*

• *SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE*

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) KUROKAWA Yoshimasa, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

YAMASHITA Tetsuhiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft

mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B60R 16/02 → (51) **G05B 19/418**

B60R 16/02 → (51) **H01M 50/505**

B60R 16/023 → (51) **B60R 16/02**

B60R 16/023 → (51) **B60W 50/02**

(51) **B60R 16/033** (11) **3 995 364 A1**
H02J 7/00 **H02J 7/10**

(52) **B60R 16/033; H02J 7/00; H02J 9/00;**
Y02T 10/92

(25) Ja (26) En

(21) 20837217.7 (22) 03.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/021953 03.06.2020

(87) WO 2021/005924 2021/02 14.01.2021

(30) 05.07.2019 JP 2019125987

(54) • *RESERVESTROMSYSTEM*

• *BACKUP POWER SYSTEM*

• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE SECOURS*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) TAKENAKA Kazuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

HIGASHIDE Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

ATAGO Katsunori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

KAGEYAMA Youichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

HIRAGI Hisao, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

SETSU Yugo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

NISHINAKA Hiroki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

TANIDA Shinichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

B60R 21/00 → (51) **B60R 16/02**

B60R 21/01 → (51) **B60R 16/02**

(51) **B60R 21/20** (11) **3 995 365 A1**

(52) **B60R 21/20; B60R 21/231**

(25) Zh (26) En

(21) 20834797.1 (22) 04.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/094330 04.06.2020

(87) WO 2021/000692 2021/01 07.01.2021

(30) 01.07.2019 CN 201910584256

(54) • *SICHERHEITSAIRBAGANORDNUNG*

• *SAFETY AIRBAG ASSEMBLY*

• *ENSEMBLE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE*

(71) Autoliv Development AB, Patent Department, 447 83 Vårgårda, SE

(72) WANG, Liang, Shanghai 201807, CN

WANG, Kan, Shanghai 201807, CN

FEI, Xiang, Shanghai 201807, CN
(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller
Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen,
DE

- (51) **B60S 3/06** (11) **3 995 366 A1**
(52) **B60S 3/063**
(25) De (26) De
(21) 21201135.7 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *BÜRSTENBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
FÜR EINE FAHRZEUGWASCHANLAGE
UND FAHRZEUGWASCHANLAGE*
• *BRUSH FASTENING APPARATUS FOR A
VEHICLE WASHING SYSTEM AND
VEHICLE WASHING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE BROSSE
POUR UNE INSTALLATION DE LAVAGE
DE VÉHICULES ET INSTALLATION DE
LAVAGE DE VÉHICULES*
(71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-
Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) Speckmaier, André, 71364 Winnenden, DE
Veitz, Yann, 71364 Winnenden, DE
Feistkorn, Ingo, 71364 Winnenden, DE
Heid, Claus, 71364 Winnenden, DE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneken-
bühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8,
80539 München, DE
(62) 17808079.2 / 3 717 315

- (51) **B60S 5/04** (11) **3 995 367 A1**
F16L 37/12
(52) **B60S 5/04; F16L 37/1215**
(25) En (26) En
(21) 21185088.8 (22) 12.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 10.11.2020 AU 2020267180
(54) • *FÜLLSTUTZEN*
• *AN AIR CHUCK*
• *MANDRIN À COMMANDE PNEUMATIQUE*
(71) Gurtech (PTY) Ltd, Mitchell Farm Kwa Zulu
Natal, 3260 Lions River, ZA
(72) LUSSO, Cary Donald, 3260 Lions River, ZA
(74) Ablett, Graham Keith, et al, Lewis Silkin LLP
5 Chancery Lane Clifford's Inn, London
EC4A 1BL, GB

- (51) **B60T 5/00** (11) **3 995 368 A1**
B64C 25/42 **F16D 55/36**
F16D 65/18 **F16D 65/847**
(52) **F16D 65/847; B60T 5/00;**
B64C 25/42; F16D 55/36;
F16D 65/186; F16D 2065/783
(25) En (26) En
(21) 21205272.4 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.10.2020 US 202016949480
(54) • *BREMSKÜHLUNGSANORDNUNG*
• *BRAKE COOLING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE REFRROIDISSEMENT DE
FREIN*
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) KE, Xing, Charlotte, 28202, US
YI, Jinhua, Charlotte, 28202, US

LUO, Cheng Chao, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

- (51) **B60T 8/17** (11) **3 995 369 A2**
(52) **B60T 8/1703; B60T 17/221;**
B64C 25/42
(25) En (26) En
(21) 21192348.7 (22) 20.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 20.08.2020 US 202063068239 P
11.06.2021 US 202117345874
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR
DRUCKREGELUNGSMISCHMODUS FÜR
DEN BREMSBETRIEB*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR
PRESSURE CONTROL MIXED MODE FOR
BRAKING OPERATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGULA-
TION DE PRESSION EN MODE MIXTE
LORS DE PROCESSUS DE FREINAGE*
(71) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola
Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC
28217-4578, US
(72) GEORGIN, Marc, Dayton 45419, US
HILL, Philip, Urbana, OH 43078, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B60T 8/175 → (51) **B60T 8/1761**

- (51) **B60T 8/1761** (11) **3 995 370 A1**
B60T 8/175 **B60W 30/18**
B60W 10/184 **B60W 10/08**
(52) **B60T 8/17616; B60T 8/175;**
B60W 10/08; B60W 10/184;
B60W 2520/26; B60W 2520/28;
B60W 2520/30; B60W 2720/28;
B60W 2720/30
(25) En (26) En
(21) 20205699.0 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *FAHRZEUGBEWEGUNGS-
MANAGEMENT-SYSTEM UND BEWEGUNGSUNTERSTÜT-
ZUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *A VEHICLE MOTION MANAGEMENT
SYSTEM AND A MOTION SUPPORT
SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE GESTION DE MOUVEMENT
DE VÉHICULE ET SYSTÈME DE
COMMANDE DE MOUVEMENT POUR UN
VÉHICULE*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Gö-
teborg, SE
(72) ARIKERE, Adithya, 412 75 GÖTEBORG, SE
SIDHANT, Ray, 417 13 GÖTEBORG, SE
LAINE, Leo, 438 94 HÄRRYDA, SE
HENDERSON, Leon, 438 92 HÄRRYDA, SE
ÅSBOGÅRD, Mattias, 435 35 MÖLNLYCKE,
SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

- (51) **B60T 8/1761** (11) **3 995 371 A1**
B60T 8/175 **B60W 30/18**
B60W 10/184 **B60W 10/04**
B60T 8/1763

- (52) **B60W 10/04; B60T 8/175;**
B60T 8/1761; B60T 8/1763;
B60W 10/184; B60T 2270/86;
B60W 2520/26; B60W 2520/28;
B60W 2720/26; B60W 2720/28
(25) En (26) En
(21) 20206187.5 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *STEUEREINHEIT UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG EINES RADES AN EINEM
FAHRZEUG*
• *A CONTROL UNIT AND A METHOD FOR
CONTROLLING A WHEEL ON A VEHICLE*
• *UNITÉ DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE D'UNE ROUE D'UN VÉHI-
CULE*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Gö-
teborg, SE
(72) ARIKERE, Adithya, 412 75 Göteborg, SE
FRÖJD, Niklas, 435 41 Mölnlycke, SE
LAINE, Leo, 438 94 Härryda, SE
HENDERSON, Leon, 438 92 Härryda, SE
RAY, Sidhant, 417 13 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box
5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **B60T 8/1761** (11) **3 995 372 A1**
B60T 8/175 **B60W 30/18**
B60W 10/184

- (52) **B60W 50/00; B60W 2050/0011;**
B60W 2050/0019; B60W 2050/0024;
B60W 2050/0026; B60W 2520/26;
B60W 2520/28; B60W 2530/10;
B60W 2552/40; B60W 2720/28;
B60W 2720/30
(25) En (26) En
(21) 20206437.4 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES
AKTUATORS EINES FAHRZEUGS*
• *A METHOD FOR CONTROLLING AN
ACTUATOR OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE
COMMANDER UN ACTIONNEUR DE
VÉHICULE*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Gö-
teborg, SE
(72) ARIKERE, Adithya, 412 75 GÖTEBORG, SE
LAINE, Leo, 438 94 HÄRRYDA, SE
SIDHANT, Ray, 417 13 GÖTEBORG, SE
HENDERSON, Leon, 438 92 HÄRRYDA, SE
ÅSBOGÅRD, Mattias, 435 35 MÖLNLYCKE,
SE
LINDBERG, Johan, 415 24 GÖTEBORG, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

B60T 8/1763 → (51) **B60T 8/1761**

- (51) **B60T 17/00** (11) **3 995 373 A1**
B01D 53/26
(52) **B60T 17/004; B01D 53/26;**
B01D 53/261; B01D 2259/4566
(25) En (26) En
(21) 20206560.3 (22) 09.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *LUFTTROCKNER MIT DIREKTER MAGNETVENTILSTEUERUNG*
• *AIR DRYER WITH DIRECT SOLENOID CONTROL*
• *APPAREIL DE DESSICCATION D'AIR À COMMANDE DIRECTE PAR SOLÉNOÏDE*

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE

(72) Kadar, David Benjamin, H-6000 Kecskemet, HU

Nagy, Istvan Geza, 6044 Kecskemet, HU
Ratatics, Gábor, 6034 Helvecia, HU

(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

B60W 10/02 → (51) **B60K 6/48**

B60W 10/04 → (51) **B60T 8/1761**

B60W 10/06 → (51) **B60K 6/365**

B60W 10/06 → (51) **B60K 6/48**

B60W 10/06 → (51) **B60W 20/17**

B60W 10/08 → (51) **B60K 6/365**

B60W 10/08 → (51) **B60K 6/48**

B60W 10/08 → (51) **B60T 8/1761**

B60W 10/08 → (51) **B60W 20/50**

B60W 10/184 → (51) **B60K 6/48**

B60W 10/184 → (51) **B60T 8/1761**

B60W 10/26 → (51) **B60K 6/365**

B60W 10/30 → (51) **B60W 20/17**

B60W 20/10 → (51) **B60K 6/48**

B60W 20/12 → (51) **B60K 6/365**

(51) **B60W 20/15** (11) **3 995 374 A1**
B60L 53/10 **B60L 55/00**
B60W 30/18 **B60W 30/182**
B60W 50/08 **B60W 60/00**

(52) **B60W 20/15; B60L 53/10;**
B60L 55/00; B60W 30/18054;
B60W 30/182; B60W 50/082;
B60W 60/0051; B60W 60/0053;
B60W 2050/0016

(25) En (26) En
(21) 21193823.8 (22) 30.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2020 JP 2020187358

- (54) • *INFORMATIONSPERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN, NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM UND FAHRZEUG*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, METHOD, NON-TRANSITORY STORAGE MEDIUM, AND VEHICLE*

- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ, SUPPORT DE STOCKAGE NON TRANSITOIRE, ET VÉHICULE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) MITSUTANI, Noritake, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60W 20/16 → (51) **B60K 6/365**

(51) **B60W 20/17** (11) **3 995 375 A1**
B60K 6/46 **B60W 10/06**

(52) **B60K 6/46; B60W 10/06; B60W 10/30;**
B60W 20/17; Y02T 10/62

(25) Ja (26) En
(21) 19934371.6 (22) 02.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000673 02.07.2019

(87) WO 2021/001672 2021/01 07.01.2021

- (54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE CONTROL METHOD AND VEHICLE CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE*

(71) NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

Renault s.a.s, 13/15, quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(72) SAWADA, Takanobu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

YAMAUCHI, Yasuhiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

MATSUOKA, Hisayoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) **B60W 20/50** (11) **3 995 376 A1**
B60W 10/08

(52) **B60W 20/50; B60W 10/08;**
B60W 2050/0054; B60W 2510/082;
B60W 2710/083

(25) En (26) En
(21) 21202761.9 (22) 14.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2020 JP 2020187171

- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR HYBRIDFAHRZEUG*
• *CONTROL DEVICE FOR HYBRID VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR VÉHICULE HYBRIDE*

(71) Suzuki Motor Corporation, 300, Takatsuka-cho Minami-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP

(72) Sato, Yuki, Shizuoka, 432-8611, JP

(74) Okabe, Masaaki, Shizuoka, 432-8611, JP
Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B60W 30/00 → (51) **G05D 1/02**

B60W 30/09 → (51) **B62J 45/422**

B60W 30/09 → (51) **G01C 23/00**

B60W 30/10 → (51) **G01C 21/20**

(51) **B60W 30/18** (11) **3 995 377 A1**
B60W 60/00 **G05D 1/00**
G05D 1/02 **G06N 3/08**

(52) **B60W 60/001; B60W 30/18009;**
B60W 30/18145; G06N 3/08

(25) En (26) En
(21) 21202868.2 (22) 15.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2020 GB 202017704

- (54) • *LATENZVERRINGERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *LATENCY MITIGATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ATTÉNUATION DE LATENCE*

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) CAPPELLO, Fabio, London, W1F 7LP, GB
VILLANUEVA-BARREIRO, Marina, London, W1F 7LP, GB

MOSS, Guy, London, W1F 7LP, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B60W 30/18 → (51) **B60K 6/48**

B60W 30/18 → (51) **B60T 8/1761**

B60W 30/18 → (51) **B60W 20/15**

B60W 30/182 → (51) **B60W 20/15**

B60W 30/188 → (51) **F02D 41/02**

B60W 40/06 → (51) **G01C 21/20**

B60W 50/00 → (51) **G06F 8/61**

(51) **B60W 50/02** (11) **3 995 378 A1**
B60R 16/023

(52) **B60K 26/02; B60Q 9/00; B60R 16/023;**
B60T 7/06; B60W 50/02

(25) Zh (26) En
(21) 20847666.3 (22) 24.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/104654 24.07.2020

(87) WO 2021/018062 2021/05 04.02.2021

(30) 26.07.2019 CN 201910680263

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE VON PEDALFEHLERN*
• *PEDAL FAULT DIAGNOSIS METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE DÉFAILLANCE DE PÉDALE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WU, Zixian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Yongsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsge-
sellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE

B60W 50/02 → (51) **B60R 16/02**
B60W 50/08 → (51) **B60K 6/365**
B60W 50/08 → (51) **B60W 20/15**
B60W 50/08 → (51) **G06F 8/61**
B60W 50/14 → (51) **B60K 35/00**

(51) **B60W 60/00** (11) **3 995 379 A1**
G05D 1/02 **G01C 21/34**
(52) **G01C 21/3415; B60W 60/0027;**
G08G 1/01
(25) En (26) En
(21) 21205722.8 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 04.11.2020 US 202017089046
(54) • *VERHALTENSVOHRERSAGE FÜR BAHN-
SPEDITEURE FÜR EIN AUTONOMES
FAHRSYSTEM*
• *BEHAVIOR PREDICTION FOR RAILWAY
AGENTS FOR AUTONOMOUS DRIVING
SYSTEM*
• *PRÉDICTION DE COMPORTEMENT
D'AGENTS FERROVIAIRES POUR
SYSTÈME DE CONDUITE AUTONOME*
(71) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) Goyal, Vishu, Mountain View, 94043, US
Ross, Stéphane, Mountain View, 94043, US
Ding, Kai, Mountain View, 94043, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B60W 60/00 → (51) **B60W 20/15**
B60W 60/00 → (51) **B60W 30/18**
B60W 60/00 → (51) **G01C 21/20**
B61B 7/00 → (51) **A63G 21/22**
B61B 12/02 → (51) **A63G 21/22**
B61C 3/00 → (51) **B60N 2/60**

(51) **B61D 1/04** (11) **3 995 380 A1**
B61D 33/00 **B64D 11/06**
B60N 2/07 **B60N 2/14**
(52) **B60N 2/06; B60N 2/07; B60N 2/14;**
B61D 1/04; B61D 33/00; B64D 11/06
(25) Ja (26) En
(21) 20834472.1 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/023852 17.06.2020
(87) WO 2021/002204 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 JP 2019123392
(54) • *STRUKTUR ZUR ÄNDERUNG DER SITZ-
ANORDNUNG EINES PASSAGIERRAU-
MES*

• *STRUCTURE FOR CHANGING
PASSENGER COMPARTMENT SEAT
ARRANGEMENT*
• *STRUCTURE PERMETTANT DE CHANGER
UN AGENCEMENT DE SIÈGE D'HABI-
TACLE*

(71) THK Co., Ltd., 12-10, Shibaura 2-chome
Minato-ku, Tokyo 108-8506, JP
(72) HOSAKA, Eiji, Minato-ku, Tokyo, JP
BERGER, Torsten, Minato-ku, Tokyo, JP
MOCHIZUKI, Hiroaki, Minato-ku, Tokyo, JP
KURIBAYASHI, Hiroomi, Minato-ku, Tokyo,
JP
KANEKO, Akito, Minato-ku, Tokyo, JP
SHOYU, Takahiro, Minato-ku, Tokyo, JP
KUWAJIMA, Ayumi, Minato-ku, Tokyo, JP
MINAMI, Toshiro, Minato-ku, Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B61D 3/20** (11) **3 995 381 A1**
(52) **B61D 3/20**
(25) De (26) De
(21) 20206753.4 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *GELENKWAGENANORDNUNG FÜR EINEN
EISENBAHNGÜTERZUG*
• *ARTICULATED WAGON ARRANGEMENT
FOR RAILWAY GOODS TRAIN*
• *AMÉNAGEMENT DE WAGON ARTICULÉ
POUR UN TRAIN MARCHANDISES
FERROVIAIRE*
(71) SWS PS Power Solutions GmbH, Theodor
Körner Straße 120A, 8010 Graz, AT
(72) Wegmüller, Beat, 4950 Huttwil, CH
(74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457
Hamburg, DE

B61D 15/00 → (51) **B05B 12/12**
B61D 33/00 → (51) **B60N 2/60**
B61D 33/00 → (51) **B61D 1/04**

(51) **B61G 7/12** (11) **3 995 382 A1**
B61G 9/06 **B61G 9/24**
(52) **B61G 9/06; B61G 7/12; B61G 9/24**
(25) De (26) De
(21) 20207583.4 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 09.11.2020 CH 14372020
(54) • *ANLENKUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE
KUPPLUNG INSBESONDERE EINES
SCHIENENFAHRZEUGS*
• *PIVOT DEVICE FOR A CLUTCH IN
PARTICULAR OF A RAILWAY VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION POUR UN
DISPOSITIF D'ACCOUPLLEMENT EN
PARTICULIER D'UN VÉHICULE FERRO-
VIAIRE*
(71) Faiveley Transport Schwab AG, Ebnetstrasse
150A, 8207 Schaffhausen, CH
(72) Faas, Stefan, CH-9050 Appenzell, CH
(74) Luchs, Willi, Luchs & Partner AG Patent-
anwälte Schulhausstrasse 12, 8002 Zürich,
CH

B61G 9/06 → (51) **B61G 7/12**

B61G 9/24 → (51) **B61G 7/12**
(51) **B61L 3/00** (11) **3 995 383 A1**
B61L 27/00 **B61L 15/00**
G06N 3/12

(52) **B61L 3/008; B61L 3/006;**
G06N 3/126; B61L 15/0072;
B61L 27/14; G06N 5/003
(25) En (26) En
(21) 21150404.8 (22) 06.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 10.11.2020 CN 202011248024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
OPTIMIERUNG DER SOLLBETRIEBS-
GESCHWINDIGKEITSKURVE BEIM AUTO-
MATISIERTEN FAHRBETRIEB EINES
ZUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPTIMIZING
TARGET OPERATION SPEED CURVE IN
ATO OF TRAIN*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'OPTIMISA-
TION DE LA COURBE DE VITESSE DE
FONCTIONNEMENT CIBLE LORS D'UNE
ACTION DE TRAIN AUTOMATIQUE (ATO)
DE TRAIN*

(71) Traffic Control Technology Co., Ltd.,
Building 2 and 3, Center Business Park No.
6 Haiying Road Fengtai District, Beijing
100070, CN
(72) WU, Ziyu, Beijing, 100070, CN
ZHANG, Lei, Beijing, 100070, CN
WANG, Wei, Beijing, 100070, CN
(74) Chas. Hude A/S, Langebrogade 1.2., B2,
1411 Copenhagen K, DK

B62D 5/04 → (51) **B62D 113/00**
B62D 6/00 → (51) **B62D 113/00**
B62D 25/14 → (51) **B29C 64/118**

(51) **B62D 27/02** (11) **3 995 384 A1**
B62D 27/06
(52) **B62D 27/02; B62D 27/06**
(25) Zh (26) En
(21) 20858121.5 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/109155 14.08.2020
(87) WO 2021/036816 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 CN 201910812488
(54) • *FAHRZEUGKAROSSERIEAHMENVER-
BINDUNG UND FAHRZEUG DAMIT*
• *VEHICLE BODY FRAMEWORK JOINT AND
VEHICLE HAVING SAME*
• *JOINT DE CHÂSSIS DE CARROSSERIE
DE VÉHICULE ET VÉHICULE LE
COMPRENANT*

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road
Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
(72) WANG, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
HUANG, Fengshou, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
PENG, Wang, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
CHEN, Zhen, Shenzhen, Guangdong
518118, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

B62D 27/06 → (51) **B62D 27/02**

B62D 47/02 → (51) **B60K 1/00**

(51) **B62D 53/08** (11) **3 995 385 A1**
B62D 59/04 **B62D 53/12**
B60D 1/66 **B60K 1/02**
B62D 63/06

(52) **B62D 53/0864; B60D 1/665;**
B60K 1/02; B62D 53/0814;
B62D 53/12; B62D 59/04; B62D 63/062

(25) En (26) En
(21) 20206233.7 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SELBSTANGETRIEBENE, EINACHSIGE
ROLLWAGENFAHRZEUGEINHEIT MIT FÄ-
HIGKEIT ZUR AUTOMATISCHEN KOPP-
LUNG**
• **A SELF-POWERED SINGLE AXLE DOLLY
VEHICLE UNIT WITH AUTO-COUPLING
ABILITY**
• **UNITÉ DE VÉHICULE CHARIOT-
REMORQUE AUTOALIMENTÉ À ESSIEU
UNIQUE DOTÉE D'UNE CAPACITÉ DE
COUPLAGE AUTOMATIQUE**

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Gö-
teborg, SE

(72) STENBRATT, Ulf, 434 94 Vallda, SE
LAINE, Leo, 438 94 Härryda, SE
MENDONCA, Joao, Greensboro, North
Carolina 27410, US

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

B62D 53/12 → (51) **B60D 1/01**

B62D 53/12 → (51) **B62D 53/08**

B62D 59/04 → (51) **B62D 53/08**

(51) **B62D 113/00** (11) **3 995 386 A1**
B62D 119/00 **G01B 7/30**
G01D 5/244 **B62D 6/00**
B62D 5/04

(52) **B62D 15/021; B62D 15/0235;**
G01D 5/145; B62D 5/0481;
G01D 2205/26

(25) Ja (26) En
(21) 21783136.1 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/014710 07.04.2021
(87) WO 2021/206109 2021/41 14.10.2021
(30) 08.04.2020 JP 2020069997
01.07.2020 JP 2020114168
04.02.2021 JP 2021016704

(54) • **ROTATIONSWINKELERKENNUNGSVOR-
RICHTUNG UND ELEKTRISCHE SER-
VOLENKVERRICHTUNG**
• **ROTATION ANGLE DETECTION DEVICE
AND ELECTRIC POWER STEERING
DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANGLE DE
ROTATION ET DISPOSITIF DE DIREC-
TION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE**

(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-
ku, Tokyo 141-8560, JP

(72) KOBAYASHI, Takayuki, Tokyo 141-8560, JP
SUZUKI, Dai, Tokyo 141-8560, JP

KUMAGAI, Shin, Tokyo 141-8560, JP
NAKAMURA, Hidetaka, Tokyo 141-8560, JP

(74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner
Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089
München, DE

B62D 119/00 → (51) **B62D 113/00**

B62J 13/00 → (51) **B62M 9/16**

B62J 45/414 → (51) **B62J 45/422**

B62J 45/415 → (51) **B62J 45/422**

(51) **B62J 45/422** (11) **3 995 387 A1**
B62J 50/22 **B62J 45/414**
B62J 45/415 **B62M 7/02**
B60R 11/04 **F16M 11/10**
F16M 13/02 **G01S 13/88**
B60W 30/09 **G01S 13/931**
G01S 7/40

(52) **B62J 45/422; B60W 30/09;**
B62J 45/414; B62J 45/4151;
B62J 50/22; B62M 7/02; F16M 11/105;
F16M 13/02; G01S 7/403; G01S 7/4034; G01S 13/88;
G01S 13/931

(25) En (26) En
(21) 21205854.9 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 JP 2020185519

(54) • **STEUERVORRICHTUNG, UMGEBUNGS-
ERFASSUNGSSYSTEM, LEICHTES FAHR-
ZEUG UND STEUERVERFAHREN**
• **CONTROL APPARATUS, AMBIENT
ENVIRONMENT ACQUISITION SYSTEM,
LEAN VEHICLE, AND CONTROL METHOD**
• **APPAREIL DE COMMANDE, SYSTÈME
D'ACQUISITION D'ENVIRONNEMENT
AMBIANT, VÉHICULE À INCLINAISON ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) Ohtaka, Jun, Kanagawa, 2248501, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B62J 50/22 → (51) **B62J 45/422**

B62M 7/02 → (51) **B62J 45/422**

(51) **B62M 9/16** (11) **3 995 388 A1**
B62J 13/00

(52) **B62M 9/16; B62J 13/00**
(25) En (26) En
(21) 21202646.2 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 NL 2026848

(54) • **FAHRRAD MIT EINEM KETTEN- ODER
RIEMENSPELLER**
• **BICYCLE WITH A CHAIN OR BELT
TENSIONER**

• **BICYCLETTE DOTÉE D'UN TENDEUR DE
CHAÎNE OU DE COURROIE**

(71) Hesling B.V., Industrieweg 1, 7071 CK Ulf, NL

(72) KRUISSELBRINK, Eric, ULFT, NL

(74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los &
Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS
Amsterdam, NL

(51) **B63B 21/26** (11) **3 995 389 A1**
B63B 21/50 **E21B 41/00**

(25) Ko (26) En
(21) 20834300.4 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/007651 12.06.2020
(87) WO 2021/002607 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 KR 20190079627

(54) • **BOHRVORRICHTUNG**
• **DRILL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FORAGE**

(71) Ye Sung Ocean Tech., Ltd, R567, 10,
Seongnam-daero 926beon-gil Bundang-gu
Seongnam-si, Gyeonggi-do 13506, KR

(72) CHO, Beong Ho, Seongnam-si Gyeonggi-do
13584, KR

(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte
Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-
site One Seckenheimer Landstrasse 4,
68163 Mannheim, DE

B63B 21/50 → (51) **B63B 21/26**

(51) **B63B 32/66** (11) **3 995 390 A1**
B63B 32/66

(25) En (26) En
(21) 21187361.7 (22) 23.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 CN 202022547554 U

(54) • **FINBEFESTIGUNGSSTRUKTUR, FIN UND
PADDLE BOARD**
• **FIN FIXING STRUCTURE, FIN AND
PADDLE BOARD**
• **STRUCTURE DE FIXATION D'AILERON,
AILERON ET PLANCHE POUR PADDLE**

(71) Weihai Boat Outdoor Co., Ltd, No. 8,
Wangqiao Road, Economic and Techno-
logical Development Zone Weihai City
Shandong 264200, CN

(72) Lin, Peng, Weihai City, 264200, CN

Lin, Leqiang, Weihai City, 264200, CN
Shi, Yongjiang, Weihai City, 264200, CN

(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates
Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

(51) **B63B 39/06** (11) **3 995 391 A1**
B63H 13/00

(52) **B63B 39/06; B63H 13/00;**
B63B 2209/20
(25) De (26) De
(21) 21206021.4 (22) 02.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.11.2020 DE 102020128805
(54) • **WASSERFAHRZEUG UND VERFAHREN**

- WATER VEHICLE AND METHOD
 - EMBARCATION ET PROCÉDÉ
- (71) Bischoff, Marcus, Hessesstr. 77, 80797 München, DE
Binder, Amelie, Knöbelstr. 14, 80538 München, DE
(72) Bischoff, Marcus, 80797 München, DE
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

B63H 13/00 → (51) **B63B 39/06**

B63H 25/24 → (51) **B63H 25/38**

- (51) **B63H 25/38** (11) **3 995 392 A1**
B63H 25/24
(52) **B63H 25/38; B63H 25/24**
(25) It (26) En
(21) 21204000.0 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.11.2020 IT 202000026422
(54) • ANORDNUNG ZUR STEUERUNG DER RUDERDREHUNG
• RUDDER ROTATION COMMAND ASSEMBLY
• ENSEMBLE COMMANDE DE ROTATION DE GOUVERNAIL
(71) Italian Propellers S.r.l., Via Dell'Indipendenza 2/4/6/8, 24060 Telgate, (BG), IT
(72) BELOTTI, Claudio, I-24060 TELGATE, BERGAMO, IT
(74) Leihkauf, Steffen Falk, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

B64C 1/06 → (51) **G06F 30/23**

- (51) **B64C 1/14** (11) **3 995 393 A1**
B64C 1/143
(25) En (26) En
(21) 20400019.4 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • TÜR ZUR TRENNUNG VON ZWEI UMGEBUNGEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN DRÜCKEN
• A DOOR FOR SEPARATING TWO ENVIRONMENTS WITH DIFFERENT PRESSURES
• PORTE POUR SÉPARER DEUX ESPACES À PRESSIONS DIFFÉRENTES
(71) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
(72) TENDRYA, Thomas, 89443 Schwenningen, DE
BECKER, Stefan, 86609 Donauwörth, DE
QUECK, Torsten, 86485 Biberbach, DE
SIMON, Kai, 86609 Donauwörth, DE
FERBER, Christian, 86703 Rögling, DE
MERKEL, Christoph, 89567 Sontheim an der Brenz, DE
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

B64C 1/20 → (51) **B64D 9/00**

- (51) **B64C 3/58** (11) **3 995 394 A1**
B64C 9/02 **B64C 9/32**
(52) **B64C 3/58; B64C 9/02; B64C 9/323**
(25) En (26) En
(21) 21192899.9 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.11.2020 GB 202017623
(54) • FLUGZEUGSTÖRKLAPPE UND BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG
• AIRCRAFT SPOILER AND ACTUATION APPARATUS
• VOLET DÉPORTEUR D'AÉRONEF ET APPAREIL D'ACTIONNEMENT
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) BRYANT, Anthony, Bristol, GB
BISHOP, Ben, Bristol, GB
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B64C 3/58 → (51) **B64C 9/02**

B64C 5/08 → (51) **B64D 45/00**

B64C 5/14 → (51) **B64D 45/00**

B64C 5/16 → (51) **B64D 45/00**

- (51) **B64C 9/02** (11) **3 995 395 A1**
B64C 9/32 **B64C 3/58**
(52) **B64C 3/58; B64C 9/02; B64C 9/323**
(25) En (26) En
(21) 21192901.3 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.11.2020 GB 202017624
(54) • STELLGLIED UND FLUGZEUGSPOILER
• ACTUATOR AND AIRCRAFT SPOILER
• ACTIONNEUR ET VOLET DÉPORTEUR D'AÉRONEF
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) BRYANT, Anthony, Bristol, GB
BISHOP, Ben, Bristol, GB
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B64C 9/02 → (51) **B64C 3/58**

B64C 9/32 → (51) **B64C 3/58**

B64C 9/32 → (51) **B64C 9/02**

B64C 9/32 → (51) **B64D 45/00**

B64C 25/42 → (51) **B60T 5/00**

- (51) **B64C 39/02** (11) **3 995 396 A1**
B64D 47/08 **G08G 5/04**
(52) **B64C 39/02; B64D 47/08; G08G 5/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20836110.5 (22) 07.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/018552 07.05.2020
(87) WO 2021/005876 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 JP 2019126219
(54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM
• INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME, ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OKAMORI, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

B64C 39/02 → (51) **H02J 50/20**

- (51) **B64D 9/00** (11) **3 995 397 A1**
B64C 1/20 **B64D 11/06**
(52) **B64D 9/003; B64C 1/20; B64D 11/0696; B64C 27/04; B64D 2009/006**

- (25) En (26) En
(21) 21206977.7 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.11.2020 US 202063111371 P
24.09.2021 US 202117485101
(54) • FRACHTUMSCHLAGSYSTEM
• CARGO HANDLING SYSTEM
• SYSTÈME DE MANIEMENT DE CHARGE-MENT
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) STEGMILLER, Wesley K., Jamestown, ND, 58401, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 11/06 → (51) **B60N 2/22**

B64D 11/06 → (51) **B60N 2/60**

B64D 11/06 → (51) **B61D 1/04**

B64D 11/06 → (51) **B64D 9/00**

B64D 13/00 → (51) **G05D 16/20**

B64D 13/06 → (51) **B64F 5/60**

- (51) **B64D 27/26** (11) **3 995 398 A1**
F02C 7/20
(52) **B64D 27/26; F02C 7/20; F02K 1/52; F05D 2230/64; F05D 2250/75; F05D 2260/31; F05D 2260/39**
(25) En (26) En
(21) 21206739.1 (22) 05.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2020 US 202017093152

- (54) • *STRUKTUR ZUR BEFESTIGUNG EINES
MANTELPROPELLERGEHÄUSES*
• *DUCTED FAN CASE ATTACHMENT
STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE FIXATION DE CARTER
DE VENTILATEUR À CONDUIT*

(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista,
CA 91910-2098, US

(72) ATEN, Michael, San Diego, 92129, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 45/00** (11) **3 995 399 A1**

B64C 5/08 **B64C 5/14**
B64C 5/16 **B64C 9/32**

(52) **B64D 45/0005; B64C 9/16;**
B64C 9/22; B64D 2045/001

(25) En (26) En

(21) 21198831.6 (22) 24.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2020 US 202063112070 P

- (54) • *FLUGSTEUERFLÄCHENBETÄTIGUNGS-
SYSTEME MIT SCHRÄGLAGENDETEKTI-
ONSSYSTEMEN UND ZUGEHÖRIGE VER-
FAHREN*
• *FLIGHT CONTROL SURFACE ACTUATION
SYSTEMS INCLUDING SKEW DETECTION
SYSTEMS AND ASSOCIATED METHODS*
• *SYSTÈMES D'ACTIONNEMENT DE
SURFACE DE COMMANDE DE VOL
COMPRENANT DES SYSTÈMES DE
DETECTION D'OBLIQUITÉ, ET PROCÉDÉS
ASSOCIÉS*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606, US

(72) MITCHELL, Ira III, Chicago 60606, US

(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pan-
caldo 68, 37138 Verona, IT

B64D 47/08 → (51) **B64C 39/02**

B64F 5/10 → (51) **B64F 5/60**

(51) **B64F 5/60** (11) **3 995 400 A1**

B64D 13/06 **B64F 5/10**

(52) **B64F 5/10; B64D 13/06; B64F 5/60**

(25) En (26) En

(21) 21193018.5 (22) 25.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2020 US 202063111804 P

- (54) • *KONTINUIERLICHE FLUGZEUGVERIFIZIE-
RUNG ZUR VERBESSERUNG DER PRO-
DUKTIONSBAUEFFIZIENZ*
• *CONTINUOUS AIRPLANE VERIFICATION
TO IMPROVE PRODUCTION BUILD EFFI-
CIENCY*
• *VÉRIFICATION CONTINUE D'AÉRONEFS
POUR AMÉLIORER L'EFFICACITÉ DE LA
PRODUCTION*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) DOAN, Vinh Q, Chicago, 60606-2016, US

PHAN, Tri Minh, Chicago, 60606-2016, US
HSU, Shu Hsin Robin, Chicago, 60606-
2016, US

GONZALEZ, Luis Rogelio, Chicago, 60606-
2016, US

LEE, Rickie, Chicago, 60606-2016, US

CERNA, Homero S, Chicago, 60606-2016,
US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

B64F 5/60 → (51) **G07C 5/00**

(51) **B65B 5/10** (11) **3 995 401 A1**

B65B 9/08 **B65B 57/02**

B65B 61/02 **B65B 9/06**

G01N 21/359

(52) **B65B 5/103; B65B 9/08; B65B 57/02;**
B65B 61/025; B65B 2220/22

(25) De (26) De

(21) 20206458.0 (22) 09.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
HERSTELLEN EINES BLISTERSCHLAU-
CHES, SOWIE BLISTERSCHLAUCH*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING
A BLISTER TUBE, AND BLISTER TUBE*
• *PROCÉDURE ET DISPOSITIF POUR
FABRIQUER UN TUBE BLISTER, ET TUBE
BLISTER*

(71) Becton Dickinson Rowa Germany GmbH,
Rowastraße 1, 53539 Kelberg, DE

(72) SCHÜTTFORT, Torben, 56767 Sassen, DE

(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gu-
tenbergstraße 39, 45128 Essen, DE

B65B 5/10 → (51) **B65B 35/50**

B65B 5/10 → (51) **B65B 61/22**

B65B 9/08 → (51) **B65B 5/10**

(51) **B65B 13/02** (11) **3 995 402 A1**

B65B 13/18 **B65B 13/22**

B65B 13/32 **B65B 57/02**

(52) **B65B 13/322; B65B 13/025;**

B65B 13/185; B65B 13/22;

B65B 13/327; B65B 57/02

(25) En (26) En

(21) 21215411.6 (22) 14.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.02.2019 US 201916277574

(54) • *UMREIFUNGSHANDWERKZEUG*

• *HAND HELD STRAPPING TOOL*

• *OUTIL DE CERCLAGE PORTATIF*

(71) Samuel, Son & Co. (USA) Inc., 1401 Davey
Road, Suite 300, Woodridge, IL 60517, US

(72) Mellas, Nathan C., Warrenville, 60555, US

Graef, Michael A., Warrenville, 60555, US

(74) Modiano, Gabriella Diana, Modiano & Part-
ners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 Mün-
chen, DE

(62) 20157484.5 / 3 696 101

B65B 13/18 → (51) **B65B 13/02**

B65B 13/22 → (51) **B65B 13/02**

B65B 13/32 → (51) **B65B 13/02**

B65B 23/20 → (51) **B65B 61/22**

B65B 25/14 → (51) **B65B 61/22**

B65B 35/12 → (51) **B65B 35/50**

B65B 35/16 → (51) **B65B 61/22**

B65B 35/20 → (51) **B65B 35/50**

B65B 35/24 → (51) **B65B 35/50**

B65B 35/26 → (51) **B65B 35/50**

B65B 35/32 → (51) **B65B 35/50**

B65B 35/44 → (51) **B65B 35/50**

B65B 35/46 → (51) **B65B 35/50**

(51) **B65B 35/50** (11) **3 995 403 A1**

B65B 35/20 **B65B 35/32**

B65B 35/12 **B65B 5/10**

B65B 35/56 **B65B 35/54**

B65B 35/24 **B65B 35/26**

B65B 35/44 **B65B 35/46**

B65B 39/00 **B65G 47/71**

(52) **B65B 35/50; B65B 5/101;**
B65B 35/12; B65B 35/205;
B65B 35/24; B65B 35/26; B65B 35/32;
B65B 35/44; B65B 35/46; B65B 35/54;
B65B 35/56; B65B 39/005;
B65B 39/007; B65B 29/022

(25) En (26) En

(21) 21206423.2 (22) 04.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.11.2020 IT 202000026347

- (54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUM AB-
WECHSELNDEN ANORDNEN VON GE-
GENSTÄNDEN IN EINREIHIGEN REIHEN*
• *MACHINE AND METHOD FOR
ARRANGING OBJECTS IN AN
ALTERNATE MANNER ALONG SINGLE
FILE ROWS*
• *MACHINE ET MÉTHODE POUR
DISPOSER DES OBJETS DE MANIÈRE
ALTERNÉE LE LONG DE RANGÉES À FILE
UNIQUE*

(71) Aroma System SRL, Via del Battirame, 6,
40138 Bologna, IT

(72) Rapparini, Gino, Bologna, IT

Generali, Maurizio, Bologna, IT

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65B 35/54 → (51) **B65B 35/50**

B65B 35/56 → (51) **B65B 35/50**

B65B 39/00 → (51) **B65B 35/50**

B65B 43/08 → (51) **B65B 61/22**

B65B 43/52 → (51) **B65B 61/22**

(51) **B65B 51/16** (11) **3 995 404 A1**

B65B 61/06

(25) Zh (26) En

(21) 21754887.4 (22) 14.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/071656 14.01.2021

(87) WO 2022/052397 2022/11 17.03.2022

(30) 12.09.2020 CN 202010957180

(54) • *ROTIERENDE DICHTUNGS- UND
SCHNEIDVORRICHTUNG*
• *ROTARY SEALING AND CUTTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SCELLEMENT ET DE
COUPE ROTATIF*

(71) ZHEJIANG HOPING MACHINERY CO., LTD.,
88, Weiwu Road Ruian High, Technology
Industrial Zone Wenzhou Zhejiang 325200,
CN

(72) Li, Wenlei, Zhejiang 325200, CN
YANG, Yifu, Zhejiang 325200, CN
HU, Xinlong, Zhejiang 325200, CN

(74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law
Offices LLC Türkiye Irtibat Ofisi, Mira Office,
Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387.
street Beytepe, floor 12, no:50, 06800
Cankaya, Ankara, TR

B65B 51/22 → (51) **B29C 65/36**

B65B 57/02 → (51) **B65B 5/10**

B65B 57/02 → (51) **B65B 13/02**

B65B 61/02 → (51) **B65B 5/10**

B65B 61/06 → (51) **B65B 51/16**

(51) **B65B 61/22** (11) **3 995 405 A1**

B65B 5/10

B65B 23/20

B65B 25/14

B65B 35/16

B65B 43/08

B65B 43/52

B65B 65/00

(52) **B65B 61/22; B65B 5/105;**

B65B 35/16; B65B 43/52;

B65B 65/003; B65B 23/20;

B65B 25/143; B65B 43/08

(25) De (26) De

(21) 21206375.4 (22) 04.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.11.2020 DE 102020129212

(54) • *VERPACKUNGSANLAGE UND VER-
PACKUNGSVERFAHREN*
• *PACKAGING DEVICE AND PACKAGING
METHOD*
• *INSTALLATION D'EMBALLAGE ET
PROCÉDÉ D'EMBALLAGE*

(71) Masterwork Group Co., Ltd., 11 Shuangchen
Middle Road, Beichen Science and Tech-
nology Area Tianjin Hebei 300400, CN

(72) Ollek, Tomasz, 40595 Düsseldorf, DE

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE

B65B 65/00 → (51) **B65B 61/22**

B65D 1/26 → (51) **A01K 5/01**

(51) **B65D 3/14** (11) **3 995 406 A1**

A47G 19/00

A47G 19/22

B32B 29/00

B65D 3/22

(52) **A47G 19/00; A47G 19/22; B32B 29/00;**

B65D 3/14; B65D 3/22

(25) Ja (26) En

(21) 20835148.6 (22) 22.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/020249 22.05.2020

(87) WO 2021/002113 2021/01 07.01.2021

(30) 02.07.2019 JP 2019123476

(54) • *PAPIERCONTAINER*
• *PAPER CONTAINER*
• *CONTENANT EN PAPIER*

(71) Tokai Kogyo Co., Ltd., 18-1, Higashi-
gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo
141-0022, JP

(72) ASANO Makoto, Tokyo 141-0022, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B65D 3/22 → (51) **B65D 3/14**

B65D 5/42 → (51) **B65D 83/08**

(51) **B65D 5/48** (11) **3 995 407 A2**

B65D 5/52

B65D 5/54

B65D 5/56

A47G 23/06

B65D 81/36

B65D 77/04

(52) **B65D 5/545; A47G 23/06;**

B65D 5/48018; B65D 5/5286;

B65D 5/5455; B65D 5/563;

B65D 77/0433; B65D 81/36;

B65D 5/22; B65D 2203/00;

B65D 2203/06; B65D 2203/12;

B65D 2401/00

(25) De (26) De

(21) 21206480.2 (22) 04.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.11.2020 DE 102020129088

25.06.2021 DE 102021116457

(54) • *FALTSCHACHTEL ZUR AUFNAHME EINER
ABTEILSCHALE*
• *FOLDING BOX FOR HOLDING A SECTION
TRAY*

• *BOÎTE PLIABLE DESTINÉE À LA RÉCEP-
TION D'UNE COQUE DE COMPARTIMENT*

(71) Asklepios Kliniken GmbH & Co. KGaA, Rü-
benkamp 226, 22307 Hamburg, DE

(72) Hankeln, Kai, 22307 Hamburg, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

B65D 5/52 → (51) **B65D 5/48**

B65D 5/54 → (51) **B65D 5/48**

B65D 5/56 → (51) **B65D 5/48**

(51) **B65D 5/66** (11) **3 995 408 A1**

B65D 85/10

(52) **B65D 5/6685; B65D 85/1036**

(25) En (26) En

(21) 21215988.3 (22) 18.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.12.2014 EP 14199514

(54) • *PACKUNG MIT ZUGANGSÖFFNUNG MIT
VERSCHLUSSKLAPPE*

• *PACKAGE INCLUDING ACCESS OPENING
WITH CLOSURE FLAP*

• *BOÎTIER COMPRENANT UNE OUVER-
TURE D'ACCÈS AVEC RABAT DE FERME-
TURE*

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) CHATELAIN, Lucas, Lausanne, CH

(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(62) 15810756.5 / 3 233 647

B65D 5/74 → (51) **B65D 41/34**

B65D 23/00 → (51) **B23K 26/00**

B65D 25/28 → (51) **A01K 5/01**

(51) **B65D 30/16** (11) **3 995 409 A1**

B65D 33/36

B65D 43/02

B65D 43/02; B65D 43/08

(25) Ja (26) En

(21) 20834385.5 (22) 29.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025486 29.06.2020

(87) WO 2021/002319 2021/01 07.01.2021

(30) 02.07.2019 JP 2019123825

(54) • *BEHÄLTER*
• *CONTAINER*
• *CONTENANT*

(71) Fujimori Kogyo Co., Ltd., 1-1-1 Koishikawa,
Bunkyo-ku Tokyo 112-0002, JP

(72) YOSHIDA Mihoko, Tokyo 112-0002, JP

SUZUKI Toyooki, Tokyo 112-0002, JP

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

B65D 33/36 → (51) **B65D 30/16**

(51) **B65D 41/34** (11) **3 995 410 A1**

B65D 55/16

B65D 5/74

(52) **B65D 41/3428; B65D 5/48;**

B65D 55/16; B65D 2401/15

(25) De (26) De

(21) 21195586.9 (22) 06.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.11.2018 DE 102018128886

31.07.2019 DE 102019120725

(54) • *UNVERLIERBARER VERSCHLUSS MIT
STABILISIERTEM ÖFFNUNGSWINKEL*
• *UNDETACHABLE CLOSURE WITH
STABILIZED OPENING ANGLE*
• *FERMETURE IMPERDABLE À ANGLE
D'OUVERTURE STABILISÉ*

(71) BERICAP Holding GmbH, Kirchstr. 5, 55257
Budenheim, DE

(72) Krautkrämer, Günter, 55257 Budenheim, DE

(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kai-
ser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

(62) 19802116.4 / 3 880 574

B65D 43/02 → (51) **B65D 30/16**

B65D 51/00 → (51) **A61J 1/05**

B65D 51/18 → (51) **A61J 1/05**

B65D 51/20 → (51) **A61J 1/05**

B65D 51/24	→ (51) A47G 23/16
B65D 55/16	→ (51) B65D 41/34
B65D 77/04	→ (51) B65D 5/48
B65D 79/00	→ (51) B65D 79/02
(51) B65D 79/02	(11) 3 995 411 A1
B65D 79/00	A61L 2/26
(52) B65D 79/02; A61L 2/26;	B65D 2203/10
(25) En	(26) En
(21) 20306345.8	(22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • KOPFBEUTEL ZUM VERPACKEN MINDESTENS EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG	
• HEADER BAG FOR PACKAGING AT LEAST ONE MEDICAL DEVICE	
• SAC À ÉTIQUETTE FERMOIR PERMETTANT D'EMBALLER AU MOINS UN DISPOSITIF MÉDICAL	
(71) Becton Dickinson France, 11 Rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont de Claix, FR	
(72) LE LOC'H, Clémentine, 38240 MEYLAN, FR RIVIER, Cédric, 38340 VOREPPE, FR LEHEE, Guillaume, 38430 VOREPPE, FR CHABANON, Jean-Marc, 38450 VIF, FR	
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	
B65D 81/36	→ (51) B65D 5/48
B65D 81/38	→ (51) A01K 5/01
(51) B65D 83/08	(11) 3 995 412 A1
B65D 5/42	
(52) B65D 83/0805; B65D 5/4208	
(25) It	(26) En
(21) 21207266.4	(22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 10.11.2020 IT 202000006272 U	
(54) • VERBESSERTE VERPACKUNG	
• IMPROVED TYPE PACKAGING	
• CONDITIONNEMENT DE TYPE AMÉLIORÉ	
(71) CPS Company S.R.L., Via Modigliani, 13, 40033 Casalecchio di Reno, IT	
(72) CASSOLI, Marco, 40033 Casalecchio di Reno, IT CASSOLI, Jacopo, 40033 Casalecchio di Reno, IT	
(74) Mola, Edoardo, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via XX Settembre 8, 16121 Genova, IT	
B65D 85/10	→ (51) B65D 5/66
B65D 85/20	→ (51) B25H 3/00
B65D 85/28	→ (51) B25H 3/00
(51) B65F 1/00	(11) 3 995 413 A1
B65F 1/12	B65F 1/14
(52) B65F 1/125; B65F 1/004;	B65F 1/1452
(25) It	(26) En
(21) 21206275.6	(22) 03.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 05.11.2020 IT 202000026461	
(54) • ABFALLBEHÄLTER	
• WASTE CONTAINER	
• RÉCIPIENT DE DÉCHETS	
(71) Uniflotte S.r.l., Viale Carlo Berti Pichat, 2/4, 40127 Bologna, IT	
(72) CALABRESE, Guglielmo, 40127 Bologna, IT	
(74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT	
B65F 1/12	→ (51) B65F 1/00
B65F 1/14	→ (51) B65F 1/00
(51) B65G 1/04	(11) 3 995 414 A1
B65G 1/14	A01K 67/033
(52) B65G 1/14; A01K 67/033;	B65G 1/0471
(25) En	(26) En
(21) 20206579.3	(22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • TRÄGERELEMENT ZUR LAGERUNG VON KÄSTEN, TRÄGERSYSTEM ZUR LAGERUNG VON KÄSTEN, LAGERSYSTEM ZUR LAGERUNG VON KÄSTEN UND AUFGUCHTEINHEIT ZUR AUFGUCHT VON INSEKTEN ODER INSEKTENLARVEN ODER WÜRMMERN	
• SUPPORT ELEMENT FOR STORING CRATES, SUPPORT SYSTEM FOR STORING CRATES, STORAGE SYSTEM FOR STORING CRATES AND REARING UNIT FOR REARING OF INSECTS OR INSECT LARVAE OR WORMS	
• ELEMENT DE SUPPORT POUR LE STOCKAGE DE CASIERS, SYSTEME DE SUPPORT POUR LE STOCKAGE DE CASIERS, SYSTEME DE STOCKAGE POUR LE STOCKAGE DE CASIERS ET UNITE D'ELEVAGE POUR L'ELEVAGE D'INSECTES OU DE LARVES D'INSECTES OU DE VERS	
(71) Bühler Insect Technology Solutions AG, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwil, CH	
(72) GILLIS, Jacobus Henricus Antonius Maria, 4835 BG Breda, NL DE GELDER, Vincent, 4207 VC Gorinchem, NL HEIJNEN, Hendrikus Petrus, 5632 LB Eindhoven, NL JANSEN, Maurits Petrus Maria, 4854 CA Bavel, NL	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
(51) B65G 1/04	(11) 3 995 415 A1
(25) Zh	(26) En
(21) 20866577.8	(22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2020/086000 22.04.2020	
(87) WO 2021/051806 2021/12 25.03.2021	
(30) 19.09.2019 CN 201910886446	

(54) • SPEICHERSYSTEM	
• STORAGE SYSTEM	
• SYSTÈME DE STOCKAGE	
(71) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd., Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN	
(72) HUANG, Fengquan, Beijing 100176, CN SONG, Guoku, Beijing 100176, CN LIU, Chen, Beijing 100176, CN WU, Mingfu, Beijing 100176, CN	
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE	
B65G 1/04	→ (51) B65G 1/137
(51) B65G 1/137	(11) 3 995 416 A1
B65G 1/04	
(25) Zh	(26) En
(21) 20891575.1	(22) 18.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2020/109866 18.08.2020	
(87) WO 2021/103668 2021/22 03.06.2021	
(30) 29.11.2019 CN 201911203891	
(54) • BEHÄLTERLAGERUNGSSYSTEM, LAGER-SYSTEM UND ROBOTER	
• CONTAINER STORAGE SYSTEM, WAREHOUSING SYSTEM, AND ROBOT	
• SYSTÈME DE STOCKAGE DE CONTE-NEURS, SYSTÈME D'ENTREPOSAGE ET ROBOT	
(71) Beijing Geekplus Technology Co., Ltd., Room 101, 1/F, Building 1, No. 36, Chuangyuan Road, Chaoyang District, Beijing 100102, CN	
(72) LIU, Kai, Beijing 100102, CN WANG, Mengdi, Beijing 100102, CN	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältin mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
B65G 1/14	→ (51) B65G 1/04
(51) B65G 15/32	(11) 3 995 417 A1
B32B 25/04	D03D 1/00
(52) B65G 15/32; B32B 25/04;	D03D 1/0094
(25) En	(26) En
(21) 21205504.0	(22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 04.11.2020 US 202063109359 P	
(54) • STOSSABSORBIERENDES FÖRDERBAND	
• IMPACT ABSORBING CONVEYOR BELT	
• COURROIE DE TRANSPORTEUR D'ABSORPTION D'IMPACT	
(71) Wcco Belting, Inc., 1998 North 9th Street, Wahpeton, North Dakota 58075, US	
(72) Schroeder, Michael B., Wahpeton, 58075, US	
(74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE	
B65G 17/06	→ (51) B41J 11/00
B65G 17/32	→ (51) B41J 11/00

B65G 17/46 → (51) **B41J 11/00**
B65G 21/22 → (51) **B41J 11/00**

(51) **B65G 39/02** (11) **3 995 418 A1**
B65G 43/02 **G05B 23/02**
G01B 7/16
(52) **B65G 43/02; B65G 39/02; G01B 7/20**
(25) En (26) En
(21) 20206481.2 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • **TRAGROLLE MIT SENSOR ZUM ERFASSEN VON FÜR TEMPERATUR UND DEHNUNG CHARAKTERISTISCHEN SIGNALEN AN EINER ROLLENWELLE**
• **CARRIER ROLLER WITH SENSOR FOR SENSING SIGNALS BEING CHARACTERISTIC FOR TEMPERATURE AND STRAIN AT A ROLLER SHAFT**
• **ROULEAU DE SUPPORT COMPORTANT UN CAPTEUR POUR LA DÉTECTION DE SIGNAUX CARACTÉRISTIQUES DE TEMPÉRATURE ET DE CONTRAINTE SUR UN ARBRE DE ROULEAU**
(71) Montanuniversität Leoben, Franz-Josef-Str. 18, 8700 Leoben, AT
(72) Moser, Peter, 8700 Leoben, AT
Kern, Wolfgang, 8055 Seiersberg, AT
Grießer, Thomas, 8792 St. Peter Freienstein, AT
Feiel, Susanne, 8010 Graz, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

B65G 39/20 → (51) **F16C 29/00**
B65G 43/02 → (51) **B65G 39/02**

(51) **B65G 43/08** (11) **3 995 419 A1**
G05B 19/418 **G06Q 10/08**
G06Q 10/087; G05B 19/41865;
G05B 19/4189; G06Q 10/08;
G06Q 50/28; B65G 1/1371;
G05B 2219/32392
(25) En (26) En
(21) 20206695.7 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • **VERTEILEN EINER LAGERAUFGABE VON EINEM LAGERVERWALTUNGS-HUB AUF EINE SPEICHERPROGRAMMIERBARE STEUERUNG IN EINEM VERTEILTEN LAGERSYSTEM**
• **DISTRIBUTING A WAREHOUSE TASK FROM A WAREHOUSE MANAGEMENT HUB TO A PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER IN A DISTRIBUTED WAREHOUSE SYSTEM**
• **DISTRIBUTION D'UNE TÂCHE D'ENTREPÔT D'UN CENTRE DE GESTION D'ENTREPÔT À UN CONTRÔLEUR LOGIQUE PROGRAMMABLE DANS UN SYSTÈME D'ENTREPÔT DISTRIBUÉ**
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) ADLER, Tobias, 69190 Walldorf, DE
MICHAELIS, Joerg, 69190 Walldorf, DE
DAUM, Andreas, 69190 Walldorf, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B65G 47/71 → (51) **B65B 35/50**
(51) **B65G 47/82** (11) **3 995 420 A1**
B65G 47/74; B65G 47/82
(25) Zh (26) En
(21) 20837626.9 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/098091 24.06.2020
(87) WO 2021/004288 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 CN 201921044611 U
(54) • **ZUFUHRKASSETTENKLAMMER FÜR ANSCHLUSSKLEMMEN**
• **SUPPLY CARTRIDGE CLIP FOR TERMINALS**
• **CHARGEUR À CARTOUCHE D'ALIMENTATION POUR BORNES**
(71) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klingenbergstrasse 26, 32758 Detmold, DE
(72) MA, Yunchang, Beijing 101112, CN
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwältinnen Am Zwingler 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **B65G 47/86** (11) **3 995 421 A1**
B67C 3/24
B65G 47/847; B67C 7/0053;
B65G 2201/0244
(25) En (26) En
(21) 21207144.3 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 09.11.2020 JP 2020186469
(54) • **FLASCHENFÖRDERSYSTEM**
• **BOTTLE CONVEYOR SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRANSPORT DE BOUTEILLES**
(71) Shibuya Corporation, 58, Koh, Mameda-honmachi Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8681, JP
(72) Nishide, Yasuto, Kanazawa-shi, Ishikawa, 920-8681, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältinnen PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B65G 53/04** (11) **3 995 422 A1**
B65G 53/50
B65G 53/04; B65G 53/50
(25) De (26) De
(21) 21201476.5 (22) 07.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.11.2020 DE 102020214116
(54) • **PULVERVERTEILVORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG PULVERFÖRMIGER MEDIEN**
• **POWDER DISTRIBUTION DEVICE FOR DISTRIBUTING POWDERY MEDIA**
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE POUDRE DESTINÉ À LA DISTRIBUTION DES MILIEUX PULVÉRULENTS**

(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) Beenders, Torsten, 42579 Heiligenhaus, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B65G 53/50 → (51) **B65G 53/04**
B65G 54/02 → (51) **H02P 25/064**
B65H 5/22 → (51) **B41J 11/00**
B65H 29/24 → (51) **B41J 11/00**
B65H 51/30 → (51) **D02G 1/02**

B65H 54/22 → (51) **D02G 1/02**
B65H 57/18 → (51) **B25B 27/00**
B65H 61/00 → (51) **D02G 1/02**
B65H 63/00 → (51) **D02G 1/02**
B65H 63/036 → (51) **D02G 1/02**

(51) **B65H 75/22** (11) **3 995 423 A1**
B65H 75/2209; B65H 75/2236;
B65H 2701/5112
(25) En (26) En
(21) 21206146.9 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.11.2020 US 202063111465 P
13.11.2020 US 202063113592 P
19.03.2021 US 202163163248 P

(54) • **SPULENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE**
• **SPOOL ASSEMBLY AND METHOD OF ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE BOBINE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE**
(71) Scientific Anglers LLC, 4100 James Savage Road, Midland, MI 48642, US
(72) JENKINS, Joshua Herbert, Midland, 48640, US
NOBLE, Jeffrey Nelson, Rockford, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B65H 75/28 → (51) **B25B 27/00**
B65H 75/42 → (51) **B25B 27/00**

(51) **B66B 1/32** (11) **3 995 424 A1**
B66B 5/16 **B66B 11/04**
B66B 1/32; B66B 5/16;
B66B 11/0407; B66B 9/003
(25) En (26) En
(21) 20205701.4 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • **BREMSSYSTEM FÜR EINE AUFZUGSKABINE UND AUFZUGSANLAGE**
• **BRAKE SYSTEM FOR AN ELEVATOR CAR AND ELEVATOR SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FREINAGE POUR UNE CABINE D'ASCENSEUR ET SYSTÈME D'ASCENSEUR**

- (71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) AITAMURTO, Juha-Matti, 00330 HELSINKI, FI
KATTAINEN, Ari, 00330 HELSINKI, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **B66B 1/34** (11) **3 995 425 A1**
(52) **B66B 1/3407; B66B 1/3415**

- (25) En (26) En
(21) 20206584.3 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ZENTRALES AUFZUGVERWALTUNGSSYSTEM
• CENTRAL ELEVATOR MANAGEMENT SYSTEM
• SYSTÈME DE GESTION D'ASCENSEUR CENTRAL

- (71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) Kempainen, Mika, 00330 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **B66B 1/34** (11) **3 995 426 A1**
(52) **B66B 1/3492**

- (25) En (26) En
(21) 20306328.4 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • AUFZUGSPOSITIONREFERENZSYSTEME UND ÜBERWACHUNG DER GEBÄUDE-ABRECHNUNG UNTER VERWENDUNG EINES AUFZUGSPOSITIONREFERENZSYSTEMS
• ELEVATOR POSITION REFERENCE SYSTEMS AND MONITORING BUILDING SETTLEMENT USING AN ELEVATOR POSITION REFERENCE SYSTEM
• SYSTÈMES DE RÉFÉRENCE DE POSITION D'ASCENSEUR ET SURVEILLANCE D'AFFAISSEMENT DE BÂTIMENTS À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE RÉFÉRENCE DE POSITION D'ASCENSEUR

- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Sirigu, Gérard c/o OTIS Gien, 45505 Gien, FR
Rebillard, Pascal c/o OTIS Gien, 45505 Gien, FR
Fauconnet, Aurélien c/o OTIS Gien, 45505 Gien, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 1/34** (11) **3 995 427 A1**
(52) **B66B 5/00**
(52) **B66B 1/3492; B66B 5/0087**

- (25) En (26) En
(21) 21205900.0 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.11.2020 US 202017092224
(54) • AUFZUGSKABINENIDENTIFIZIERUNG UND -VERFOLGUNG

- ELEVATOR CAR IDENTIFICATION AND TRACKING
• IDENTIFICATION ET SUIVI DE CABINE D'ASCENSEUR

- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Hsu, Arthur, Connecticut, 06032, US
Guilani, Brad, Connecticut, 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 1/34** (11) **3 995 428 A1**
(52) **B66B 1/46**

(52) **B66B 1/468; B66B 1/3461;**
B66B 2201/4653; B66B 2201/4669

- (25) En (26) En
(21) 21206777.1 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.11.2020 US 202017091665
(54) • REAKTION EINES AUFZUGSSYSTEMS AUF INDIVIDUELLE PASSAGIERATTRIBUTE
• ELEVATOR SYSTEM RESPONSE TO CUSTOM PASSENGER ATTRIBUTES
• RÉPONSE D'UN SYSTÈME D'ASCENSEUR AUX ATTRIBUTS PERSONNALISÉS DES PASSAGERS

- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Wong, Sam Thieu, Farmington 06032, US
Ybanez, Vincent Refuerzo, East Hartford 06118, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 1/34** (11) **3 995 429 A1**
(52) **B66B 1/46** **B66B 5/04**

- (25) En (26) En
(21) 21206802.7 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.11.2020 CN 202011230116
(54) • REGLERANORDNUNG UND AUFZUG
• GOVERNOR ASSEMBLY AND ELEVATOR
• ENSEMBLE RÉGULATEUR ET ASCENSEUR
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) ZHANG, Ming, Shanghai, 200335, CN
ZHAO, Yong, Shanghai, 200335, CN
WANG, Wei, Shanghai, 200335, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 1/40 → (51) **B66B 5/00**

B66B 1/46 → (51) **B66B 1/34**

(51) **B66B 5/00** (11) **3 995 430 A1**
(52) **B66B 1/40** **B66B 5/02**

- (52) **B66B 1/40; B66B 5/00; B66B 5/02**
(25) Ja (26) En
(21) 19936822.6 (22) 05.07.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/026862 05.07.2019
(87) WO 2021/005656 2021/02 14.01.2021

- (54) • VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINER VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VOR UNBEABSICHTIGTER KABINENBEWEGUNG FÜR AUFZÜGE UND VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VOR UNBEABSICHTIGTER KABINENBEWEGUNG FÜR AUFZÜGE

- TESTING METHOD FOR UNINTENDED CAR MOVEMENT PROTECTION DEVICE FOR ELEVATORS AND UNINTENDED CAR MOVEMENT PROTECTION DEVICE FOR ELEVATORS

- PROCÉDÉ DE TEST POUR DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LE MOUVEMENT INVOLONTAIRE D'UNE CABINE POUR DES ASCENSEURS ET DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LE MOUVEMENT INVOLONTAIRE D'UNE CABINE POUR DES ASCENSEURS

- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) MIYAMAE Masaki, Tokyo 100-8280, JP
YAMASHITA Koichi, Tokyo 100-8280, JP
TORIYABE Jun, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

B66B 5/00 → (51) **B66B 1/34**

B66B 5/02 → (51) **B66B 5/00**

B66B 5/04 → (51) **B66B 1/34**

(51) **B66B 5/16** (11) **3 995 431 A1**
(52) **B66B 5/22**

- (25) En (26) En
(21) 20382962.7 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SICHERHEITSBREMSEN MIT EINSTELLBARER BREMSKRAFT
• ADJUSTABLE FORCE SAFETY BRAKES
• FREINS DE SÉCURITÉ AVEC FORCE DE FREIN RÉGLABLE
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Javier Munoz, SOTOCA, Leganés Madrid, ES
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 5/16 → (51) **B66B 1/32**

B66B 5/22 → (51) **B66B 5/16**

B66B 11/04 → (51) **B66B 1/32**

B66C 1/32 → (51) **B66C 1/44**

(51) **B66C 1/44** (11) **3 995 432 A1**
(52) **B66C 1/32**

- (52) **B66C 1/32; B66C 1/447**
(25) En (26) En
(21) 21206743.3 (22) 05.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.11.2020 GB 202017520

- (54) • GREIFERSYSTEM
• GRAB SYSTEM
• SYSTÈME DE SAISIE

(71) Sunbelt Rentals Limited, 100 Cheapside,
London EC2V 6DT, GB

(72) LAW, Anthony, Thurcroft, Rotherham South
Yorkshire S66 9EW, GB
SCOTT, Digby J, Ackworth, Pontefract WF7
7PE, GB

(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk
LLP 1 New York Street, Manchester M1
4HD, GB

B66C 13/16 → (51) **B66C 23/72**

B66C 13/18 → (51) **B66C 23/72**

B66C 13/52 → (51) **B66C 23/62**

(51) **B66C 23/34** (11) **3 995 433 A1**
B66C 23/348; B66C 23/342

(25) En (26) En

(21) 21206955.3 (22) 08.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2020 ES 202031127

- (54) • AUTOMATISCH EIN- UND AUSKLAPP-
BARER TURMKRAN
• AUTOMATED FOLDING AND UNFOLDING
TOWER CRANE
• GRUE À TOUR À DÉPLIAGE ET REPLIAGE
AUTOMATIQUES

(71) Sáez Machinery, S.L., Ctra. Beniaján, km 5,
30570 Beniaján, Murcia, ES

(72) CÁNOVAS MARTÍNEZ, Daniel, 20150 La
Alberca, Murcia, ES
CÁNOVAS SÁEZ, Laura, 20150 La Alberca,
Murcia, ES

(74) Padiál Martínez, Ana Belen, Arochi & Lind-
ner C/ Gurtubay N° 6-3º Izquierda, 28001
Madrid, ES

(51) **B66C 23/62** (11) **3 995 434 A1**
B66C 23/74 **B66C 13/52**

(52) **B66C 23/62; B66C 13/52; B66C 23/74**

(25) De (26) De

(21) 21204565.2 (22) 25.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 DE 202020106371 U

- (54) • MOBILKRAN MIT KLAPPBARER BE-
GEHUNG
• MOBILE CRANE WITH FOLDABLE
WALKWAY
• GRUE MOBILE COMPRENANT UN ACC?S
PLIABLE

(71) Liebherr-Werk Nenzing GmbH, Dr.-Hans-
Liebherr-Strasse 1, 6710 Nenzing, AT

(72) Neßler, Wolfgang, 6751 Außerbratz, AT

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbH Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

B66C 23/62 → (51) **B66C 23/72**

(51) **B66C 23/72** (11) **3 995 435 A1**
B66C 23/62 **B66C 13/16**
B66C 13/18

(25) Zh (26) En

(21) 20834929.0 (22) 03.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/100159 03.07.2020

(87) WO 2021/000942 2021/01 07.01.2021

(30) 04.07.2019 CN 201910598050

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ERKENNUNG UND STEUERUNG DER
AUSRICHTUNG DER GEGENGEWICHTS-
BLÖCKE EINES KRANS SOWIE EIN KRAN
• CRANE COUNTERWEIGHT BLOCK
ALIGNMENT DETECTION AND CONTROL
METHOD AND DEVICE, AND CRANE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION
ET DE COMMANDE D'ALIGNEMENT DE
BLOC DE CONTREPOIDS DE GRUE, ET
GRUE

(71) Zoomlion Heavy Industry Science and Tech-
nology Co., Ltd., No. 361 Yinpen South
Road Yuelu District, Changsha, Hunan
410013, CN

(72) TAN, Zhiren, Changsha, Hunan 410013, CN
FAN, Qing, Changsha, Hunan 410013, CN
FU, Ling, Changsha, Hunan 410013, CN
LIU, Yanbin, Changsha, Hunan 410013, CN
ZENG, Yang, Changsha, Hunan 410013, CN
XU, Baiké, Changsha, Hunan 410013, CN
WU, Hong, Changsha, Hunan 410013, CN
GUO, Jimei, Changsha, Hunan 410013, CN
HUANG, Zan, Changsha, Hunan 410013, CN

(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **B66C 23/74** (11) **3 995 436 A1**
B66C 23/74

(25) De (26) De

(21) 21203465.6 (22) 19.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 DE 202020106372 U

- (54) • MOBILKRAN MIT HÖHENVERSTELL-
BAREM OBERWAGENBALLAST
• MOBILE CRANE WITH HEIGHT-
ADJUSTABLE SUPERSTRUCTURE
BALLAST
• GRUE MOBILE POURVUE DE BALLAST
DE TOURELLE RÉGLABLE EN HAUTEUR

(71) Liebherr-Werk Nenzing GmbH, Dr.-Hans-
Liebherr-Strasse 1, 6710 Nenzing, AT

(72) Neßler, Wolfgang, 6751 Außerbratz, AT
Bargehr, Robert, 6706 Bürs, AT

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbH Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

B66C 23/74 → (51) **B66C 23/62**

(51) **B66F 7/06** (11) **3 995 437 A1**
B66F 7/0691

(25) En (26) En

(21) 21204039.8 (22) 21.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.11.2020 NL 2026822

- (54) • FAHRZEUGHUBVORRICHTUNG ZUM AN-
HEBEN EINES FAHRZEUGS UND VER-
FAHREN ZUM ANHEBEN
• VEHICLE ELEVATOR FOR LIFTING A
VEHICLE AND METHOD FOR LIFTING
• ÉLÉVATEUR DE VÉHICULE POUR LE
LEVAGE D'UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ
DE LEVAGE

(71) Stertil B.V., Westkern 3, 9288 CA Kootster-
tille, NL

(72) de Jong, Jurjen Jan, 9288 CA Kootstertille,
NL

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

B66F 9/075 → (51) **G06F 3/0488**

(51) **B66F 9/12** (11) **3 995 438 A1**
B66F 9/18

(52) **B66F 9/12; B66F 9/18**

(25) Sv (26) En

(21) 21206630.2 (22) 05.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2020 FI 20206127

- (54) • VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN
VON FLEXIBLEN BLÄTTERN UND HEBE-
VORRICHTUNG DAFÜR
• METHOD FOR TRANSPORTING FLEXIBLE
SHEETS AND LIFTING ARRANGEMENT
THEREOF
• PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE FEUILLES
SOUPLES ET SON AGENCEMENT DE
LEVAGE

(71) AMADA AUTOMATION EUROPE OY, Svart-
näshagavägen 7, 68910 Pännöinen, FI

(72) Carstensen, Hauke, 68910 Pännöinen, FI

(74) Grankvist, Marcus, 68910 Pännöinen, FI

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI

B66F 9/18 → (51) **B66F 9/12**

B66F 9/24 → (51) **G06F 3/0488**

(51) **B67C 3/00** (11) **3 995 439 A1**
B67C 3/28

(52) **B67C 3/007; B67C 3/287**

(25) En (26) En

(21) 20206564.5 (22) 10.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUM STEUERN EINER
FÜLLVORRICHTUNG WÄHREND EINES
FÜLLVORGANGS UND FÜLLVORRICHTUNG
ZUM FÜLLEN VON BEHÄLTERN
MIT RIESELFÄHIGEM GUT
• METHOD FOR CONTROLLING A FILLING
DEVICE DURING A FILLING OPERATION
AND FILLING DEVICE FOR FILLING
RECEPTACLES WITH A POURABLE
PRODUCT
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPO-
SITIF DE REMPLISSAGE PENDANT UNE
OPÉRATION DE REMPLISSAGE ET

DISPOSITIF DE REMPLISSAGE POUR REMPLIR DES RÉCIPIENTS AVEC UN PRODUIT POUVANT ÊTRE VERSÉ
(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) D'ERRICO, Stefano, 43126 Parma, IT
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

(51) **B67C 3/02** (11) **3 995 440 A1**

B67C 3/04
(52) **B67C 3/026; B67C 3/04;**
B67C 2003/2671

(25) De (26) De
(21) 21206433.1 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.11.2020 DE 102020129102
(54) • *FÜLLORGAN UND VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN EINES BEHÄLTERS MIT EINEM FÜLLPRODUKT*
• *FILLING BODY AND METHOD FOR FILLING A CONTAINER WITH A PRODUCT*
• *ORGANE DE REMPLISSAGE ET DISPOSITIF DE REMPLISSAGE D'UN RÉCIPIENT D'UN PRODUIT DE REMPLISSAGE*

(71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Neuber, Andreas, 93073 Neutraubling, DE
Poeschl, Stefan, 93073 Neutraubling, DE
Wimmer, Jakob, 93073 Neutraubling, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

B67C 3/04 → (51) **B67C 3/02**

B67C 3/24 → (51) **B65G 47/86**

B67C 3/24 → (51) **F16L 27/087**

(51) **B67C 3/28** (11) **3 995 441 A1**

B67C 3/286

(25) De (26) De
(21) 21206663.3 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.11.2020 DE 102020129217
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN VON BEHÄLTERN MIT EINEM FÜLLPRODUKT*
• *METHOD AND DEVICE FOR FILLING CONTAINERS WITH A PRODUCT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DES RÉCIPIENTS D'UN PRODUIT DE REMPLISSAGE*

(71) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Bock, Tobias, 93073 Neutraubling, DE
Doblinger, Josef, 93073 Neutraubling, DE
Huber, Anton, 93073 Neutraubling, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

B67C 3/28 → (51) **B67C 3/00**

(51) **B67D 3/00** (11) **3 995 442 A1**

(52) **B67D 3/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20835083.5 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/026269 03.07.2020
(87) WO 2021/002467 2021/01/07.01.2021
(30) 04.07.2019 JP 2019125461
(54) • *GETRÄNKESERVER*
• *BEVERAGE SERVER*
• *DISTRIBUTEUR DE BOISSON*
(71) Asahi Group Holdings, Ltd., 23-1, Azumabashi 1-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8602, JP
Asahi Breweries, Ltd., 23-1, Azumabashi 1-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8602, JP
(72) MITSUHATA, Shinsuke, Moriya-shi, Ibaraki 302-0106, JP
MATSUMOTO, Atsushi, Tokyo 105-0004, JP
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **B81C 1/00** (11) **3 995 443 A1**

(52) **B81C 1/00269; B81C 2201/0133;**
B81C 2203/0118; B81C 2203/019;
B81C 2203/037

(25) De (26) De
(21) 21206512.2 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.11.2020 DE 102020129205
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRONISCHEN BAUELEMENTS UND ELEKTRONISCHES BAUELEMENT*
• *ELECTRONIC ELEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING AN ELECTRONIC ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) OPPERMAN, Hans-Hermann, 13355 Berlin, DE
MÄNIER, Charles-Alix, 13355 Berlin, DE
FRÖHLICH, Juliane, 13355 Berlin, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B82Y 30/00 → (51) **C08L 101/06**

(51) **C01B 3/04** (11) **3 995 444 A1**

C25B 1/04 F02C 3/00
(52) **C01B 3/047; C25B 1/04; F02C 6/18;**
C01B 2203/0277

(25) En (26) En
(21) 20205667.7 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR SPALTUNG VON AMMONIAK*
• *METHOD FOR CRACKING AMMONIA*

• *PROCÉDÉ DE CRAQUAGE DE L'AMMONIAC*
(71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) Han, Pat A., 2765 Smørum, DK
Hansen, John Bøgild, 3050 Humlebaek, DK
Højlund Nielsen, Poul Erik, 3480 Fredensborg, DK
(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

C01B 21/06 → (51) **C01B 25/08**

(51) **C01B 25/08** (11) **3 995 445 A1**
C01B 21/06 H01L 21/02
H01L 45/00

(52) **C01B 25/088; C01B 21/0602;**
H01L 21/02175; H01L 45/04;
H01L 45/1226; H01L 45/148
(25) En (26) En
(21) 20211719.8 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2020 KR 20200149110
(54) • *GRUPPE-III-V-VERBINDUNG MIT SCHICHTSTRUKTUR UND FERROELEKTRISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *GROUP III-V COMPOUND HAVING LAYERED STRUCTURE AND FERRO-ELECTRIC-LIKE PROPERTIES*
• *COMPOSÉ DE GROUPE III-V AYANT UNE STRUCTURE EN COUCHES ET DES PROPRIÉTÉS DE TYPE FERROÉLECTRIQUE*
(71) Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University, 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR
(72) SHIM, Woo-young, 06713 Seoul, KR
KIM, Min-jung, 61704 Gwangju, KR
KIM, Tae-young, 03727 Seoul, KR
CHOI, Hong, 13623 Seongnam-si, KR
WON, Jong-bum, 01687 Seoul, KR
BAE, Ji-hong, 16021 Uiwang-si, KR
CHOI, Sang-jin, 08862 Seoul, KR
KIM, Bo-kyeong, 12014 Namyangju-si, KR
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE

(51) **C01B 25/455** (11) **3 995 446 A1**
H01M 10/052 H01M 10/0567
C07F 9/08

(52) **C01B 25/455; C07F 9/08;**
H01M 10/052; H01M 10/0567;
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 20850424.1 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/030161 06.08.2020
(87) WO 2021/025107 2021/06/11.02.2021
(30) 06.08.2019 JP 2019144873
06.08.2019 JP 2019144874
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUMDIFLUORPHOSPHAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIFLUORPHOSPHATESTER, LITHIUMDIFLUORPHOSPHAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WASSERFREIEN ELEKTROLYTLÖSUNG UND VERFAHREN*

- ZUR HERSTELLUNG EINER WASSER-FREIEN SEKUNDÄRBATTERIE
- METHOD FOR PRODUCING LITHIUM DIFLUOROPHOSPHATE, METHOD FOR PRODUCING DIFLUOROPHOSPHATE ESTER, LITHIUM DIFLUOROPHOSPHATE, METHOD FOR PRODUCING NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION, AND METHOD FOR PRODUCING NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY
 - PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DIFLUOROPHOSPHATE DE LITHIUM, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ESTER DE DIFLUOROPHOSPHATE, DIFLUOROPHOSPHATE DE LITHIUM, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SOLUTION D'ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE
- (71) Central Glass Co., Ltd., 5253 Oaza Okiube Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
- (72) TAKAHASHI Mikihiro, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
SHINMEN Masutaka, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
MORINAKA Takayoshi, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
FUJIMOTO Masataka, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
IWASAKI Susumu, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
NAKAHARA Keita, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
MIURA Masahiro, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
MIMURA Shunsuke, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
KUBO Katsuya, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- C01B 32/198** → (51) **C02F 1/28**
- (51) **C01B 33/035** (11) **3 995 447 A1**
(52) **C01B 33/035**
(25) Ja (26) En
(21) 20848935.1 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/029159 29.07.2020
(87) WO 2021/024889 2021/06 11.02.2021
(30) 02.08.2019 JP 2019142726
- (54) • SILIZIUMKERNDRAHT ZUM ABSCHIEDEN VON POLYKRISTALLINEM SILIZIUM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• SILICON CORE WIRE FOR DEPOSITING POLYCRYSTALLINE SILICON AND PRODUCTION METHOD THEREFOR
• FIL À NOYAU EN SILICIUM POUR LE DÉPÔT DE SILICIUM POLYCRISTALLIN ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (71) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
- (72) SAKAI Junya, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
KATOU Seiji, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
KAMADA Makoto, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
EMOTO Miki, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
- (74) Ganzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Strasse 6, 85055 Ingolstadt, DE
-
- (51) **C01B 33/38** (11) **3 995 448 A1**
C01B 37/00 **C01B 37/02**
C08K 3/016 **C08K 3/36**
C09C 1/00 **C11D 3/12**
- (52) **C01B 33/38; C01B 37/005; C01B 37/02; C01P 2002/20; C01P 2002/70; C01P 2004/24; C01P 2004/54; C08K 3/346; C08K 9/04**
- (25) En (26) En
(21) 20205796.4 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR DELAMINIERUNG VON GESCHICHTETEN ZEOLITHEN, DELAMINIERTER GESCHICHTETER ZEOLITHDISPERSION UND DEREN VERWENDUNG
• PROCESS FOR DELAMINATION OF LAYERED ZEOLITE, A DELAMINATED LAYERED ZEOLITE DISPERSION AND USE THEREOF
• PROCÉDÉ DE DÉLAMINAGE DE ZÉOLITE STRATIFIÉ, DISPERSION DE ZÉOLITE DÉLAMINÉ STRATIFIÉ ET UTILISATION ASSOCIÉE
- (71) Breu, Josef, Lettenstr. 3, 95448 Bayreuth, DE
Loch, Patrick, Emil-Warburg-Weg 24, 95447 Bayreuth, DE
- (72) Breu, Josef, 95448 Bayreuth, DE
Loch, Patrick, 95447 Bayreuth, DE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- C01B 37/00** → (51) **C01B 33/38**
- C01B 37/02** → (51) **C01B 33/38**
- (51) **C01B 39/02** (11) **3 995 449 A1**
C01B 39/48 **B01J 29/072**
- (52) **C01B 39/026; B01J 29/072; C01B 39/023; C01B 39/48**
- (25) En (26) En
(21) 21171817.6 (22) 03.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 04.11.2020 KR 20200146180
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCR-KATALYSATORS UND DADURCH HERGESTELLTER SCR-KATALYSATOR
• METHOD OF PREPARING SCR CATALYST AND SCR CATALYST PREPARED THEREBY
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CATALYSEUR SCR ET CATALYSEUR SCR AINSI PRÉPARÉ
- (71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
Industry Foundation of Chonnam National University, 77 Yongbong-ro Buk-gu, Gwangju 61186, KR
- (72) YOON, Dalyoung, 18280 Gyeonggi-do, KR
CHO, Sung June, 18280 Gyeonggi-do, KR
PARK, Soon Hee, 18280 Gyeonggi-do, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (51) **C01B 39/26** (11) **3 995 450 A1**
C01B 39/46
- (52) **C01B 39/26; C01B 39/46**
- (25) Ja (26) En
(21) 20835668.3 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/025524 29.06.2020
(87) WO 2021/002324 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 JP 2019124817
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZEOLITH
• METHOD FOR PRODUCING ZEOLITE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE ZEOLITE
- (71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP
- (72) SENOO, Yuichi, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
HAYASHI, Katsuhiko, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
TOMITA, Junki, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
KOGAWA, Takahiro, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
KANNO, Akihiro, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- (51) **C01B 39/46** (11) **3 995 451 A1**
B01J 20/18 **B01J 29/70**
- (52) **B01J 20/18; B01J 29/70; C01B 39/46**
- (25) Ja (26) En
(21) 20835667.5 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/025518 29.06.2020
(87) WO 2021/002322 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 JP 2019124816
- (54) • ZEOLITH VOM BETA-TYP UND KATALYSATOR DAMIT
• BETA-TYPE ZEOLITE AND CATALYST CONTAINING SAME
• ZÉOLITE DE TYPE BÊTA ET CATALYSEUR LA CONTENANT
- (71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP
- (72) SENOO, Yuichi, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
HAYASHI, Katsuhiko, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
TOMITA, Junki, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
KOGAWA, Takahiro, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
KANNO, Akihiro, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- C01B 39/46** → (51) **C01B 39/26**
- C01B 39/48** → (51) **C01B 39/02**

C01D 7/07 → (51) **B01D 53/62**

(51) **C01F 17/00** (11) **3 995 452 A1**
H01M 6/18 H01M 4/13
H01M 4/62 H01M 10/052
H01M 10/0562 H01B 1/06

(52) **C01F 17/00; H01B 1/06; H01M 4/13;**
H01M 4/62; H01M 6/18; H01M 10/052;
H01M 10/0562; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 20835045.4 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/009174 04.03.2020
(87) WO 2021/002052 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 JP 2019125563
(54) • **FESTSTOFFELEKTROLYTMATERIAL UND**
BATTERIE MIT VERWENDUNG DAVON
• **SOLID ELECTROLYTE MATERIAL AND**
BATTERY USING SAME
• **MATÉRIAU D'ÉLECTROLYTE SOLIDE ET**
BATTERIE L'UTILISANT

(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NISHIO, Yusuke, Osaka-shi, Osaka, JP
MIYATAKE, Kazufumi, Osaka-shi, Osaka, JP
KUBO, Takashi, Osaka-shi, Osaka, JP
ASANO, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka, JP
SAKAI, Akihiro, Osaka-shi, Osaka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C01G 23/053** (11) **3 995 453 A1**
C09C 1/36 C09D 17/00
A61Q 1/12 A61K 8/29

(52) **A61K 8/29; A61Q 1/12; C01G 23/053;**
C09C 1/36; C09D 17/00

(25) Ja (26) En
(21) 20834786.4 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/026211 03.07.2020
(87) WO 2021/002456 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 JP 2019124780
(54) • **TITANOXIDPULVER UND DISPERSION**
SOWIE KOSMETIKUM DAMIT
• **TITANIUM OXIDE POWDER, AND**
DISPERSION AND COSMETICS USING
SAME
• **POUDRE D'OXYDE DE TITANE, ET**
DISPERSION ET PRODUITS COSMÉTI-
QUES L'UTILISANT

(71) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd., 6-28,
Rokubancho Chiyoda-ku, Tokyo 102-8465,
JP
(72) YAKUBO, Teppei, Tokyo 102-8465, JP
ITO, Naoko, Tokyo 102-8465, JP
NEYA, Tadashi, Tokyo 102-8465, JP
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contempo-
rain 50 Chemin de la Bruyère, 69574
Dardilly Cedex, FR

(51) **C01G 45/00** (11) **3 995 454 A1**
H03H 3/02 H03H 3/08
H01L 41/09 H01L 41/113
H01L 41/187 H01L 41/37
C23C 14/08 H03H 9/17

(52) **C01G 45/00; C23C 14/08; H01L 41/09;**
H01L 41/113; H01L 41/187;
H01L 41/37; H03H 3/02; H03H 3/08;
H03H 9/17; H03H 9/25

(25) Ja (26) En
(21) 20835288.0 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/026022 02.07.2020
(87) WO 2021/002434 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 JP 2019125164
05.03.2020 JP 2020037495
(54) • **PIEZOELEKTRISCHER FILM, PIEZOELEK-**
TRISCHER SCHICHTKÖRPER, PIEZO-
ELEKTRISCHES ELEMENT UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINES PIEZO-
ELEKTRISCHEN SCHICHTKÖRPERS
• **PIEZO-ELECTRIC FILM, PIEZO-ELECTRIC**
LAYERED BODY, PIEZO-ELECTRIC
ELEMENT, AND METHOD FOR MANU-
FABRICATING PIEZO-ELECTRIC LAYERED
BODY
• **FILM PIÉZOÉLECTRIQUE, CORPS STRA-**
TIFIÉ PIÉZOÉLECTRIQUE, ÉLÉMENT
PIÉZOÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE CORPS STRATIFIÉ
PIÉZOÉLECTRIQUE

(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-
1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-
8260, JP
(72) KURODA, Toshiaki, Hitachi-shi, Ibaraki 319-
1418, JP
SHIBATA, Kenji, Hitachi-shi, Ibaraki 319-
1418, JP
WATANABE, Kazutoshi, Hitachi-shi, Ibaraki
319-1418, JP
KIMURA, Takeshi, Hitachi-shi, Ibaraki 319-
1418, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **C01G 53/00** (11) **3 995 455 A1**

(52) **C01G 53/50; C01P 2002/60;**
C01P 2002/74; C01P 2006/40

(25) En (26) En
(21) 21206759.9 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.11.2020 KR 20200148777
(54) • **KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE**
LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LIT-
HIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
• **CATHODE ACTIVE MATERIAL FOR**
LITHIUM SECONDARY BATTERY AND
LITHIUM SECONDARY BATTERY
INCLUDING THE SAME
• **MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE POUR**
BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET
BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM
L'INCLUANT

(71) SK Innovation Co., Ltd., (Seorin-dong) 26,
Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
(72) LEE, Yoon Ji, 34124 Daejeon, KR
LEE, Sang Han, 34124 Daejeon, KR
KANG, Min Suk, 34124 Daejeon, KR
CHO, Yong Hyun, 34124 Daejeon, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) **C02F 1/00** (11) **3 995 456 A1**
C02F 1/66

(52) **C02F 1/008; C02F 1/66;**
C02F 2209/001; C02F 2209/06;
C02F 2209/40

(25) Fr (26) Fr
(21) 21205025.6 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 04.11.2020 FR 2011316
(54) • **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR STEUE-**
RUNG UND REGULIERUNG DER CO2-IN-
JEKTION ZUR BEHANDLUNG EINES AB-
WASSERS
• **PROCESS AND INSTALLATION FOR**
CONTROL AND REGULATION OF CO2
INJECTION TO TREAT AN EFFLUENT
• **PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE**
CONTRÔLE ET RÉGULATION DE L'IN-
JECTION DE CO2 POUR TRAITER UN
EFFLUENT

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR
L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES
PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai
d'Orsay, 75007 Paris, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Air Liquide France Industrie, 6 Rue Cognacq
Jay, 75007 Paris, FR
(84) FR
(72) ALBAN, Bruno, 92227 Bagneux, FR
BRAS, Dominique, 92227 BAGNEUX, FR
CAMPO, Philippe, 92227 Bagneux, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la
Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

C02F 1/00 → (51) **C02F 1/469**

C02F 1/08 → (51) **B01D 1/00**

C02F 1/20 → (51) **B01D 1/00**

(51) **C02F 1/28** (11) **3 995 457 A1**
C02F 1/44 B01J 20/20
C01B 32/198 B01D 61/14
B01D 61/16 C02F 101/20
C02F 101/30 C02F 103/34

(52) **C02F 1/283; B01D 61/16;**
B01J 20/20; C01B 32/198; C02F 1/444;
B01D 2311/04; B01D 2311/2626;
C02F 2101/20; C02F 2101/305;
C02F 2101/308; C02F 2103/343;
C02F 2201/006; C02F 2303/04;
C02F 2305/08

(25) It (26) En
(21) 21207308.4 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.11.2020 IT 202000026726
(54) • **VERFAHREN ZUM BEHANDELN EINER**
FLÜSSIGKEIT
• **METHOD FOR THE TREATMENT OF A**
LIQUID
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN**
LIQUIDE

(71) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale
Aldo Moro 7, 00185 Roma, IT

Medica S.p.A., Via degli Artigiani, 7, 41036 Medolla, IT
(72) MELUCCI, Manuela, 00185 ROMA, IT
PALERMO, Vincenzo, 00185 ROMA, IT
KOVTON, Alessandro, 00185 ROMA, IT
NAVACCHIA, Maria Luisa, 00185 ROMA, IT
BOCCHI, Letizia, 41036 MEDOLLA (MO), IT
(74) Mangini, Simone, et al, Studio Torta S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C02F 1/44 → (51) **C02F 1/28**

(51) **C02F 1/469** (11) **3 995 458 A1**
C02F 1/00
(52) **C02F 1/4691; C02F 1/008;**
C02F 2201/4613; C02F 2201/46145;
C02F 2201/4616; C02F 2209/005;
C02F 2209/03; C02F 2209/05;
C02F 2209/40; C02F 2301/046
(25) En (26) En
(21) 20205797.2 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • KAPAZITIVES MEMBRANEIONISIE-
RUNGSSYSTEM
• MEMBRANE-CAPACITIVE DEIONIZATION
SYSTEM
• SYSTÈME DE DÉIONISATION À
MEMBRANE CAPACITIVE
(71) Voltea, 1920 Hutton Court, Ste. 300, Dallas,
TX 75234, US
(72) RAEES, Tahir, 2171 AE Sassenheim, NL
ZARRUK, Guillermo, 2171 AE Sassenheim,
NL
(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) **C02F 1/469** (11) **3 995 459 A1**
(52) **C02F 1/4695;** C02F 2201/4612;
C02F 2201/4614; C02F 2209/006;
C02F 2209/05
(25) En (26) En
(21) 20205921.8 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • IONENSELEKTIVES KAPAZITIVES MEM-
BRANENTIONISIERUNGSSYSTEM MIT
DYNAMISCHEM MANAGEMENT DER
WASSERQUALITÄT
• ION-SELECTIVE MEMBRANE-CAPA-
CITIVE DEIONIZATION SYSTEM WITH
DYNAMIC MANAGEMENT OF WATER
QUALITY
• SYSTÈME DE DÉIONISATION À SÉLECTI-
VITÉ IONIQUE ET À MEMBRANE CAPA-
CITIVE AYANT UNE GESTION DYNAMI-
MIQUE DE LA QUALITÉ DE L'EAU
(71) Voltea, 1920 Hutton Court, Ste. 300, Dallas,
TX 75234, US
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

C02F 1/66 → (51) **C02F 1/00**

C02F 103/08 → (51) **B01D 1/00**

C02F 103/20 → (51) **B01D 1/00**

C03B 8/02 → (51) **C03B 19/12**

(51) **C03B 19/12** (11) **3 995 460 A1**
C03B 8/02
(52) **C03B 19/1065; C03B 19/12;**
C03B 20/00; C03C 3/06
(25) Zh (26) En
(21) 20909100.8 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/135096 10.12.2020
(87) WO 2021/135882 2021/27 08.07.2021
(30) 31.12.2019 CN 201911414447
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
MIKROOPTISCHEN GLASVORRICHTUNG
• METHOD FOR PREPARING MICRO-
OPTICAL GLASS DEVICE
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN
DISPOSITIF MICRO-OPTIQUE EN VERRE
(71) YLX Incorporated, Room 411-1 4th Floor,
Shenzhen IC Design & Application Industrial
Park Chaguang Road, Xili St., Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LIU, Yingying, Guangdong 518000, CN
LI, Qian, Guangdong 518000, CN
CHEN, Yusan, Guangdong 518000, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **C03C 3/068** (11) **3 995 461 A1**
G02B 1/00
(52) **C03C 3/068; G02B 1/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20837357.1 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/025264 26.06.2020
(87) WO 2021/006072 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 JP 2019125826
(54) • OPTISCHES GLAS
• OPTICAL GLASS
• VERRE OPTIQUE
(71) Nippon Electric Glass Co., Ltd., 7-1 Seiran
2-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
(72) KONOSHITA, Satoko, Otsu-shi Shiga 520-
8639, JP
MATANO, Takahiro, Otsu-shi Shiga 520-
8639, JP
(74) Tetzner, Michael, Tetzner & Partner mbB
Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-
Strasse 3 81479 München, DE

(51) **C03C 8/04** (11) **3 995 462 A1**
C03C 8/14 **C03C 8/16**
C03C 8/20 **C03C 17/00**
(52) **C03C 8/04; C03C 8/14; C03C 8/16;**
C03C 8/20; C03C 17/008;
C03C 2217/452; C03C 2217/475;
C03C 2217/48; C03C 2217/485
(25) De (26) De
(21) 21205687.3 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.11.2020 DE 102020129161

(54) • GLAS- ODER GLASKERAMIKELEMENT
UMFASSEND GLAS- ODER GLASKERA-
MIKSUBSTRAT UND BESCHICHTUNG
SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HER-
STELLUNG UND DESSEN VERWENDUNG
• GLASS OR GLASS CERAMIC ELEMENT
COMPRISING GLASS OR GLASS
CERAMIC SUBSTRATE AND COATING
AND METHOD FOR ITS PRODUCTION
AND ITS USE
• ÉLÉMENT EN VERRE OU VITROCÉRA-
MIQUE COMPRENANT UN SUBSTRAT ET
UN REVÊTEMENT EN VERRE OU EN
VITROCÉRAMIQUE, AINSI QUE SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON
UTILISATION
(71) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122
Mainz, DE
(72) MENKE-BERG, Yvonne, 65197 Wiesbaden,
DE
STEIGENBERGER, Vera, 65474 Bischofs-
heim, DE
MOOSE, Matthew, Sweetwater, TN, 37874,
US
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG
mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden,
DE

(51) **C03C 8/14** (11) **3 995 463 A1**
C03C 8/16 **C08L 101/00**
B28B 1/30 **B33Y 10/00**
B29C 64/129 **C08K 3/40**
B33Y 70/00

(52) **B28B 1/30; B29C 64/129; B33Y 10/00;**
B33Y 70/00; C03C 8/14; C03C 8/16;
C08K 3/40; C08L 101/00
(25) Ja (26) En
(21) 20837800.0 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/025263 26.06.2020
(87) WO 2021/006071 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 JP 2019125908
12.09.2019 JP 2019166186
(54) • KERAMISCHE 3D-DRUCKPASTE UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
DREIDIMENSIONALEN OBJEKTES
• CERAMIC 3D PRINTING PASTE AND
METHOD FOR PRODUCING THREE-
DIMENSIONAL OBJECT
• PÂTE D'IMPRESSION 3D EN CÉRAMIQUE
ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN
OBJET TRIDIMENSIONNEL
(71) Nippon Electric Glass Co., Ltd., 7-1 Seiran
2-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
(72) MASUDA, Noriaki, Otsu-shi Shiga 520-8639,
JP
ITADANI, Masayuki, Otsu-shi Shiga 520-
8639, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei,
Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz
21, 80333 München, DE

C03C 8/14 → (51) **C03C 8/04**

C03C 8/16 → (51) **C03C 8/04**

C03C 8/16 → (51) **C03C 8/14**

C03C 8/20 → (51) **C03C 8/04**

C03C 17/00 → (51) **C03C 8/04**

(51) **C03C 17/22** (11) **3 995 464 A1**
A47J 36/02

- (52) **C03C 17/225; A47J 36/02;**
B01J 27/24; C03C 2218/111;
C03C 2218/112; C03C 2218/118;
C03C 2218/119
- (25) En (26) En
(21) 21206779.7 (22) 05.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.11.2020 IT 202000026557
- (54) • *KRATZFESTE BESCHICHTUNG FÜR
GLASKERAMIKKOCHELFELD*
• *SCRATCH-RESISTANT COATING FOR
GLASS CERAMIC COOKTOP*
• *REVÊTEMENT ANTI-RAYURES POUR
UNE TABLE DE CUISSON EN VITROCÉ-
RAMIQUE*
- (71) Whirlpool EMEA S.p.A., Via Carlo Pisacane
n° 1, 20016 Pero (MI), IT
- (72) BASSO, Margherita, 30037 Scorzè VE, IT
DE NARDO, Luigi, 20121 Milano MI, IT
D'AGOSTINO, Agnese, 81010 Gioia Sannitica CE, IT
- (74) Di Giovine, Paolo, et al, Società Italiana
Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano
(MI), IT

- (51) **C03C 27/12** (11) **3 995 465 A1**
B32B 17/10 **B32B 27/30**
- (52) **B32B 17/10; B32B 27/30**
- (25) Ja (26) En
(21) 19935791.4 (22) 20.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/045502 20.11.2019
(87) WO 2021/002034 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 JP 2019123789
- (54) • *ZWISCHENSCHICHTFOLIE FÜR VER-
BUNDGLAS SOWIE VERBUNDGLAS*
• *INTERLAYER FILM FOR LAMINATED
GLASS, AND LAMINATED GLASS*
• *FILM INTERMÉDIAIRE POUR VERRE
FEUILLETÉ, ET VERRE FEUILLETÉ*
- (71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4,
Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi
Osaka 530-8565, JP
- (72) ISHIKAWA, Yuki, Mishima-gun, Osaka 618-
0021, JP
IWAMOTO, Tatsuya, Kouka-shi, Shiga 528-
8585, JP
KAWADA, Shinji, Mishima-gun, Osaka 618-
0021, JP
OKADA, Yuuki, Mishima-gun, Osaka 618-
0021, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

- (51) **C03C 27/12** (11) **3 995 466 A1**
B32B 7/022 **B32B 7/023**
B32B 7/027 **B32B 17/10**
B32B 27/00
- (52) **B32B 7/022; B32B 7/023; B32B 7/027;**
B32B 17/10; B32B 27/00
- (25) Ja (26) En
(21) 19936058.7 (22) 20.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/045503 20.11.2019
(87) WO 2021/002035 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 JP 2019123790
- (54) • *ZWISCHENFOLIE FÜR VERBUNDGLAS
SOWIE VERBUNDGLAS*
• *INTERMEDIATE FILM FOR LAMINATED
GLASS, AND LAMINATED GLASS*
• *FILM INTERMÉDIAIRE POUR VERRE
FEUILLETÉ, ET VERRE FEUILLETÉ*
- (71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4,
Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi
Osaka 530-8565, JP
- (72) TAKEDA, Yuuma, Kouka-shi, Shiga 528-
8585, JP
IWAMOTO, Tatsuya, Kouka-shi, Shiga 528-
8585, JP
ISHIKAWA, Yuki, Mishima-gun, Osaka 618-
0021, JP
KAWADA, Shinji, Mishima-gun, Osaka 618-
0021, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

- (51) **C03C 27/12** (11) **3 995 467 A1**
B32B 7/023 **B32B 17/10**
B32B 27/18 **B32B 27/30**
C08F 20/10
- (52) **B32B 7/023; B32B 17/10; B32B 27/18;**
B32B 27/30; C08F 20/10
- (25) Ja (26) En
(21) 19936245.0 (22) 20.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/045501 20.11.2019
(87) WO 2021/002033 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 JP 2019123788
- (54) • *ZWISCHENSCHICHTFOLIE FÜR VER-
BUNDGLAS SOWIE VERBUNDGLAS*
• *INTERLAYER FILM FOR LAMINATED
GLASS, AND LAMINATED GLASS*
• *FILM INTERCOUCHE POUR VERRE
FEUILLETÉ, ET VERRE FEUILLETÉ*
- (71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4,
Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi
Osaka 530-8565, JP
- (72) KAWADA, Shinji, Mishima-gun, Osaka 618-
0021, JP
ISHIKAWA, Yuki, Mishima-gun, Osaka 618-
0021, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

- (51) **C03C 27/12** (11) **3 995 468 A1**
C03C 27/10
- (25) Ja (26) En
(21) 20835577.6 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/024771 24.06.2020
(87) WO 2021/002253 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 JP 2019123212
- (54) • *GLAS*
• *GLASS*

- *VERRE*
- (71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4,
1348 Louvain-La-Neuve, BE
- (72) SADAKANE, Shunsuke, Tokyo 100-8405, JP
NAGAI, Kuniko, Tokyo 100-8405, JP
LEVEQUE, Francois, 61218 Guemappe, FR
LI, Meijie, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

- (51) **C04B 16/08** (11) **3 995 469 A1**
C04B 18/20 **C04B 28/02**
C04B 28/04 **C04B 28/14**
- (52) **C04B 16/082; C04B 18/20;**
C04B 28/02; C04B 28/04; C04B 28/14;
C04B 2111/00086; C04B 2111/00517;
C04B 2111/00637; C04B 2111/28;
C04B 2111/50
- (25) En (26) En
(21) 20306350.8 (22) 06.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *ZEMENTARTIGE ZUSAMMENSETZUNG
MIT PULVERFÖRMIGEM POLYURETHAN*
• *CEMENTITIOUS COMPOSITION
COMPRISING POWDERED POLYUR-
ETHANE*
• *COMPOSITION À BASE DE CIMENT
COMPRENANT DU POLYURÉTHANE EN
POUDRE*
- (71) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50,
6340 Baar, CH
- (72) SOUDIER, Jerome, 01150 Vaux En Bugey,
FR
LE SAINT, Guillaume, 73230 Thoiry, FR
BEN HARRATH, Alexandre, 38300 Bourgoin
Jallieu, FR
AGUERO, Ludovic, 38200 Vienne, FR
- (74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach,
8048 Zürich, CH

- (51) **C04B 18/20** → (51) **C04B 16/08**
- (51) **C04B 28/02** → (51) **C04B 16/08**
- (51) **C04B 28/04** (11) **3 995 470 A1**
(52) **C04B 28/04; C04B 2111/00017;**
C04B 2111/1018
- (25) En (26) En
(21) 20206746.8 (22) 10.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *BETONTEILE UND VERFAHREN ZU IH-
RER HERSTELLUNG*
• *CONCRETE ELEMENTS AND METHOD
FOR MANUFACTURING THEM*
• *ÉLÉMENTS EN BÉTON ET PROCÉDÉS
POUR LEUR FABRICATION*
- (71) HeidelbergCement AG, Berliner Strasse 6,
69120 Heidelberg, DE
- (72) Bolte, Gerd, 69190 Walldorf, DE
Zajac, Maciej, 69126 Heidelberg, DE
Skocek, Jan, 69151 Neckargemünd, DE
Ben Haha, Mohsen, 69117 Heidelberg, DE
- (74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Ru-
bensstraße 30, 67061 Ludwigshafen, DE

C04B 28/04 → (51) **C04B 16/08**

C04B 28/14 → (51) **C04B 16/08**

(51) **C04B 35/00** (11) **3 995 471 A1**
 (52) **C04B 35/00; C04B 35/10; C04B 35/44; C04B 38/00; F21V 9/30**
 (25) Zh (26) En
 (21) 20857295.8 (22) 28.08.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2020/112198 28.08.2020
 (87) WO 2021/037226 2021/09 04.03.2021
 (30) 29.08.2019 CN 201910808533
 (54) • **FLUORESZENTE KERAMIK, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LICHTQUELLENVORRICHTUNG**
 • **FLUORESCENT CERAMIC, PREPARATION METHOD THEREFOR AND LIGHT SOURCE DEVICE**
 • **CÉRAMIQUE FLUORESCENTE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET DISPOSITIF SOURCE DE LUMIÈRE**
 (71) Shenzhen Lighting Institute, 23F-24F High-Tech Zone Union Tower No.63 Xuefu Road Nanshan District, Sheenzhen, Guangdong 518000, CN
 (72) Li, Qian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
 JIAN, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
 WANG, Yangang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
 (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

C04B 35/573 → (51) **B28B 17/00**

(51) **C05B 7/00** (11) **3 995 472 A1**
C05B 9/00 **C05C 1/00**
C05C 1/02 **C05G 5/12**
C05G 5/30
 (52) **C05B 9/00; C05B 7/00; C05C 1/00; C05C 1/02; C05G 5/12; C05G 5/30**
 (25) En (26) En
 (21) 20206161.0 (22) 06.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • **AMMONIUMNITRATBASIERTE STRUVIT ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 • **AMMONIUM NITRATE-BASED COMPOSITION COMPRISING STRUVITE AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF**
 • **COMPOSITION À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM COMPRENANT DE LA STRUVITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
 (71) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
 (72) Winne, Erika, 4541 HJ Terneuzen, NL
 Teirlynck, Davy, 9180 Moerbeke-Waas, BE
 van de Wijnckel-Haverbeke, Petra G.P., 4508 AG Waterlandkerkje, NL
 Rusydi Fatahillah, Mohammad, 42117 Serang, Banten, ID
 (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

C05B 9/00 → (51) **C05B 7/00**

C05C 1/00 → (51) **C05B 7/00**

C05C 1/02 → (51) **C05B 7/00**

C05C 9/00 → (51) **C07C 273/02**

C05G 5/12 → (51) **C05B 7/00**

C05G 5/30 → (51) **C05B 7/00**

(51) **C06C 15/00** (11) **3 995 473 A1**
 (52) **C06C 15/00**
 (25) De (26) De
 (21) 21206938.9 (22) 08.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 10.11.2020 DE 102020006890
 (54) • **WIRKMASSE FÜR EIN BEI HOHER WINDGESCHWINDIGKEIT BRENNENDES PYROTECHNISCHES SCHEINZIEL**
 • **ACTIVE MASS FOR A PYROTECHNIC DUMMY TARGET BURNING AT HIGH WIND SPEED**
 • **MATIÈRE ACTIVE POUR UN SIMULACRE DE CIBLE PYROTECHNIQUE BRÛLANT À GRANDE VITESSE DE VENT**
 (71) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nudorfer Strasse 13, 88662 Überlingen, DE
 (72) Hahma, Arno, 91239 Henfenfeld, DE
 (74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

C07B 37/02 → (51) **C07C 2/86**

C07B 45/06 → (51) **C07C 323/25**

C07B 55/00 → (51) **C07C 33/20**

C07B 61/00 → (51) **C07C 17/04**

(51) **C07C 1/20** (11) **3 995 474 A1**
C07C 7/04 **C07C 11/167**
 (52) **C07C 1/20; C07C 1/2072; C07C 5/333; C07C 7/04; C07C 45/29; C07C 45/82; C07C 2521/06; Y02P 30/20; Y02P 30/40**
 (25) Ja (26) En
 (21) 20836646.8 (22) 06.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2020/026485 06.07.2020
 (87) WO 2021/006252 2021/02 14.01.2021
 (30) 05.07.2019 JP 2019126001
 (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,3-BUTADIEN**
 • **1,3-BUTADIENE MANUFACTURING METHOD**
 • **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 1,3-BUTADIÈNE**
 (71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
 (72) YAGIHASHI Noritoshi, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4292, JP
 NISHIYAMA Haruka, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4292, JP
 NAKAMA Yuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4292, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **C07C 1/20** (11) **3 995 475 A1**
C07C 7/04 **C07C 11/167**
 (52) **C07C 1/20; C07C 1/2072; C07C 5/333; C07C 7/04; C07C 11/167; C07C 45/29; C07C 45/82; C07C 2521/06; Y02P 20/584; Y02P 30/20; Y02P 30/40**
 (25) Ja (26) En
 (21) 20836745.8 (22) 06.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2020/026478 06.07.2020
 (87) WO 2021/006250 2021/02 14.01.2021
 (30) 05.07.2019 JP 2019126000
 (54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON 1,3-BUTADIEN**
 • **METHOD FOR PRODUCING 1,3-BUTADIENE**
 • **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 1,3-BUTADIÈNE**
 (71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
 (72) YAGIHASHI, Noritoshi, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4292, JP
 NISHIYAMA, Haruka, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4292, JP
 NAKAMA, Yuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4292, JP
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **C07C 1/20** (11) **3 995 476 A1**
C07C 15/085 **C07C 4/24**
C07C 7/10 **C07C 15/44**
C07C 37/52 **C07C 39/04**
C07C 37/72 **C07C 45/82**
C07C 45/80 **C07C 49/78**
 (52) **B01D 17/02; B01D 53/00; C07C 1/20; C07C 4/24; C07C 7/10; C07C 37/52; C07C 37/72; C07C 45/80; C07C 45/82**
 (25) Ko (26) En
 (21) 20865838.5 (22) 11.08.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2020/010599 11.08.2020
 (87) WO 2021/054607 2021/12 25.03.2021
 (30) 16.09.2019 KR 20190113587
 (54) • **VERFAHREN ZUR ZERSETZUNG EINES PHENOLISCHEN NEBENPRODUKTS**
 • **METHOD FOR DECOMPOSING PHENOLIC BY-PRODUCT**
 • **PROCÉDÉ DE DÉCOMPOSITION D'UN SOUS-PRODUIT PHÉNOLIQUE**
 (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) KANG, Min Suk, Daejeon 34122, KR
 LEE, Sang Beom, Daejeon 34122, KR
 SHIN, Joon Ho, Daejeon 34122, KR
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07C 1/20 → (51) **C08G 61/08**

(51) **C07C 2/86** (11) **3 995 477 A1**
C07C 13/04 **C07C 245/16**
C07B 37/02(52) **C07B 37/02; C07C 2/86; C07C 13/04;**
C07C 245/16(25) Zh (26) En
(21) 19936457.1 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/094345 02.07.2019

(87) WO 2021/000248 2021/01 07.01.2021

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
KONTINUIERLICHEN SYNTHESE VON
CYCLOPROPANVERBINDUNGEN
• **METHOD AND APPARATUS FOR**
CONTINUOUS SYNTHESIS OF CYCLO-
PROPANE COMPOUNDS
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA**
SYNTHÈSE CONTINUE DE COMPOSÉS
DE CYCLOPROPANE(71) Asymchem Laboratories (Tianjin) Co., Ltd.,
No. 6 Dongting 3rd Street TEDA, Tianjin
300457, CN(72) HONG, Hao, Morrisville North Carolina
27560, US

LU, Jiangping, Tianjin 300457, CN

FENG, Xichun, Tianjin 300457, CN

SUN, Xingfang, Tianjin 300457, CN

ZHANG, Feng, Tianjin 300457, CN

(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti
17, 20158 Milano, IT**C07C 4/24** → (51) **C07C 1/20****C07C 7/04** → (51) **C07C 1/20****C07C 7/10** → (51) **C07C 1/20****C07C 11/167** → (51) **C07C 1/20****C07C 13/04** → (51) **C07C 2/86****C07C 15/085** → (51) **C07C 1/20****C07C 15/44** → (51) **C07C 1/20**(51) **C07C 17/04** (11) **3 995 478 A1**
C07B 61/00 **C07C 19/10**
C09K 5/04(52) **B01J 29/08; B01J 29/70; C01B 39/22;**
C01B 39/46; C07B 61/00; C07C 17/04;
C07C 19/10; C09K 5/04(25) Ja (26) En
(21) 20834182.6 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025617 30.06.2020

(87) WO 2021/002344 2021/01 07.01.2021

(30) 01.07.2019 JP 2019122744

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
ALKAN
• **METHOD FOR PRODUCING ALKANE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ALCANE**(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center
Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP(72) ETOU, Yuusuke, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JPNAKAMURA, Shingo, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE(51) **C07C 17/04** (11) **3 995 479 A1**
C07C 19/10 **C09K 5/04**(52) **C07C 17/04; C07C 19/10; C09K 5/04**(25) Ja (26) En
(21) 20834958.9 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025616 30.06.2020

(87) WO 2021/002343 2021/01 07.01.2021

(30) 01.07.2019 JP 2019122745

(54) • **ALKANHERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **ALKANE PRODUCTION METHOD**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ALCANE**(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center
Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP(72) ETOU, Yuusuke, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JPNAKAMURA, Shingo, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE**C07C 19/10** → (51) **C07C 17/04**(51) **C07C 33/20** (11) **3 995 480 A1**
C07C 205/38 **C07F 9/22**
C07F 9/564 **C07B 55/00**
A61K 31/04 **A61K 31/06**
A61K 31/664 **A61P 35/00**(52) **A61K 31/04; A61K 31/06;**
A61K 31/664; A61P 35/00;
C07B 55/00; C07C 33/20;
C07C 205/38; C07F 9/22; C07F 9/564(25) Zh (26) En
(21) 20834153.7 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/099353 30.06.2020

(87) WO 2021/000862 2021/01 07.01.2021

(30) 01.07.2019 CN 201910585317

(30) 20.12.2019 CN 201911323885

(54) • **AKR1C3-INHIBITOR UND MEDIZINISCHE**
VERWENDUNG
• **AKR1C3 INHIBITOR AND MEDICAL USE**
• **INHIBITEUR AKR1C3 ET UTILISATION**
MÉDICALE(71) Ascentawits Pharmaceuticals, Ltd., No.
1003, Floor 10, Building 10 Biomedical
Innovation Industrial Park No. 14 Jinhui
Road, Jinsha Community Kengzi Street,
Pingshan District, Shenzhen, Guangdong
518118, CN(72) DUAN, Jianxin, Shenzhen, Guangdong
518118, CNLI, Anrong, Shenzhen, Guangdong 518118,
CNMENG, Fanying, San Francisco, California
94121, USCAI, Xiaohong, Shenzhen, Guangdong
518118, CN(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB**C07C 37/52** → (51) **C07C 1/20****C07C 37/72** → (51) **C07C 1/20****C07C 39/04** → (51) **C07C 1/20****C07C 45/27** → (51) **C07D 211/14****C07C 45/69** → (51) **C07D 211/14****C07C 45/80** → (51) **C07C 1/20****C07C 45/82** → (51) **C07C 1/20****C07C 47/277** → (51) **C07D 211/14****C07C 49/78** → (51) **C07C 1/20****C07C 67/03** → (51) **C07C 67/08**(51) **C07C 67/08** (11) **3 995 481 A1**
C07C 67/03 **C07C 67/52**
C07C 69/80(52) **C07C 67/03; C07C 67/08; C07C 67/58**(25) Ko (26) En
(21) 20834495.2 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/008686 02.07.2020

(87) WO 2021/002708 2021/01 07.01.2021

(30) 04.07.2019 KR 20190080465

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HER-**
STELLUNG EINER DIESTERBASIERTEN
ZUSAMMENSETZUNG
• **SYSTEM AND METHOD FOR PREPARING**
DIESTER-BASED COMPOSITION
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉPARA-**
TION D'UNE COMPOSITION À BASE DE
DIESTER(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouil-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) CHOO, Yeon Uk, Daejeon 34122, KR

LEE, Sung Kyu, Daejeon 34122, KR

SHIN, Joon Ho, Daejeon 34122, KR

JUN, Hyoung, Daejeon 34122, KR

JIN, Chan Hyu, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE(51) **C07C 67/08** (11) **3 995 482 A1**
C07C 67/52 **C07C 67/03**
C07C 69/82(52) **C07C 67/08; C07C 67/52;**

Y02P 20/10; Y02P 20/50

(25) Ko (26) En
(21) 20834700.5 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/008674 02.07.2020

(87) WO 2021/002705 2021/01 07.01.2021

(30) 04.07.2019 KR 20190080462

(54) • **EINHEIT ZUR HERSTELLUNG VON DIES-**
TERBASIERTEM MATERIAL UND SYS-
TEM ZUR HERSTELLUNG VON DIESTER-
BASIERTEM MATERIAL DAMIT
• **UNIT FOR PREPARING DIESTER-BASED**
MATERIAL, AND SYSTEM FOR
PREPARING DIESTER-BASED MATERIAL,
COMPRISES SAME
• **UNITÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉ-**
RIAU À BASE DE DIESTER, ET SYSTÈME

DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU À BASE DE DIESTER LA COMPRENANT
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JEONG, Jae Hun, Daejeon 34122, KR
LEE, Sung Kyu, Daejeon 34122, KR
CHOO, Yeon Uk, Daejeon 34122, KR
LEE, Seok Goo, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C07C 67/08** (11) **3 995 483 A1**
C07C 67/48

(52) **C07C 67/08; C07C 67/52**
(25) Ko (26) En
(21) 20834807.8 (22) 02.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2020/008664 02.07.2020
(87) WO 2021/002702 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 KR 20190080461

(54) • *EINHEIT ZUR HERSTELLUNG VON MATERIAL AUF DIESTERBASIS UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON MATERIAL AUF DIESTERBASIS DAMIT*
• *DIESTER-BASED MATERIAL MANUFACTURING UNIT, AND DIESTER-BASED MATERIAL MANUFACTURING SYSTEM INCLUDING SAME*
• *UNITÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU À BASE DE DIESTER, ET SYSTÈME DE FABRICATION DE MATÉRIAU À BASE DE DIESTER LA COMPRENANT*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) JEONG, Jae Hun, Daejeon 34122, KR
LEE, Sung Kyu, Daejeon 34122, KR
CHOO, Yeon Uk, Daejeon 34122, KR
JUN, Hyoung, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122, KR
JIN, Chan Hyu, Daejeon 34122, KR
PARK, Jin Sung, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C07C 67/08** (11) **3 995 484 A1**
C07C 67/03 **C07C 67/52**

(52) **C07C 67/03; C07C 67/08; C07C 67/58**
(25) Ko (26) En
(21) 20835106.4 (22) 02.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2020/008682 02.07.2020
(87) WO 2021/002707 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 KR 20190080463

(54) • *WÄRMETAUSCHERSYSTEM UND AUF DIESTER BASIERENDE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *HEAT EXCHANGE SYSTEM AND DIESTER-BASED COMPOSITION PREPARATION SYSTEM COMPRISING SAME*
• *SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR ET SYSTÈME DE PRÉPARATION DE COMPOSITION À BASE DE DIESTER LE COMPRENANT*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JEONG, Jae Hun, Daejeon 34122, KR

LEE, Sung Kyu, Daejeon 34122, KR
CHOO, Yeon Uk, Daejeon 34122, KR
JUN, Hyoung, Daejeon 34122, KR
JIN, Chan Hyu, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C07C 67/08** (11) **3 995 485 A1**
C07C 67/48

(52) **C07C 67/08; C07C 67/52**
(25) Ko (26) En
(21) 20835606.3 (22) 02.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2020/008660 02.07.2020
(87) WO 2021/002700 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 KR 20190080460

(54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON DIESTERBASIERTEM MATERIAL*
• *METHOD FOR CONTINUOUSLY PREPARING DIESTER-BASED MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION EN CONTINU D'UN MATÉRIAU À BASE DE DIESTER*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) JEONG, Jae Hun, Daejeon 34122, KR
LEE, Sung Kyu, Daejeon 34122, KR
CHOO, Yeon Uk, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122, KR
LEE, Seok Goo, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07C 67/08 → (51) **C08K 5/12**
C07C 67/48 → (51) **C07C 67/08**

C07C 67/52 → (51) **C07C 67/08**
C07C 69/80 → (51) **C07C 67/08**

C07C 69/80 → (51) **C08K 5/12**
C07C 69/82 → (51) **C07C 67/08**

C07C 205/38 → (51) **C07C 33/20**
C07C 213/02 → (51) **C07D 211/14**

C07C 215/54 → (51) **C07D 211/14**

(51) **C07C 231/12** (11) **3 995 486 A1**
C07C 237/12 **C07C 269/06**
C07C 271/22 **C07K 1/06**
C07K 1/10 **C07K 5/00**
C07K 5/08 **C07K 5/083**

(52) **C07C 231/12; C07C 237/12; C07C 269/06; C07C 271/22; C07K 1/06; C07K 1/10; C07K 5/00; C07K 5/08; Y02P 20/55**
(25) Ja (26) En
(21) 20834188.3 (22) 01.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/025912 01.07.2020
(87) WO 2021/002408 2021/01 07.01.2021

(30) 02.07.2019 JP 2019124016
20.11.2019 JP 2019209908
(54) • *PEPTID UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PEPTIDE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *PEPTIDE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
The University Of Tokyo, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP

(72) OKAZOE Takashi, Tokyo 100-8405, JP
ISHIBASHI Yuichiro, Tokyo 100-8405, JP
SANDO Shinsuke, Tokyo 113-8654, JP
MORIMOTO Jumpei, Tokyo 113-8654, JP
AIKAWA Kohsuke, Tokyo 113-8654, JP
MIKAMI Toshiki, Tokyo 113-8654, JP
ONO Takahiro, Tokyo 113-8654, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07C 237/12 → (51) **C07C 231/12**
C07C 245/16 → (51) **C07C 2/86**

C07C 269/06 → (51) **C07C 231/12**
C07C 271/22 → (51) **C07C 231/12**

(51) **C07C 273/02** (11) **3 995 487 A1**
B01J 2/02 **C07C 273/04**
C07C 273/14 **C05C 9/00**

(52) **C07C 273/02; C05C 9/005; C07C 273/04; C07C 273/14; B01J 2/02**
(25) En (26) En
(21) 20206201.4 (22) 06.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *HARNSTOFFPRILLVERFAHREN*
• *UREA PRILLING PROCESS*
• *PROCESSUS DE GRELONAGE D'URÉE*

(71) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH

(72) MARRONE, Leonardo, 21020 Mercallo (VA), IT
BERETTI, Andrea, 22069 Rovellasca (CO), IT

(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

(51) **C07C 273/02** (11) **3 995 488 A1**
C07C 273/14 **B01J 2/02**
C05C 9/00

(52) **C07C 273/16; C05C 9/005; C07C 273/02; C07C 273/14**
(25) En (26) En
(21) 20206206.3 (22) 06.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HARNSTOFF MIT FUTTERMITTELQUALITÄT*
• *PROCESS FOR PRODUCING FEED-GRADE UREA*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'URÉE DE QUALITÉ ALIMENTAIRE*

(71) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH

(72) MARRONE, Leonardo, 21020 Mercallo (VA), IT

(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

C07C 273/04 → (51) **C07C 273/02**

C07C 273/14 → (51) **C07C 273/02**

(51) **C07C 323/25** (11) **3 995 489 A2**
C07B 45/06 **A61K 31/70**

(52) **C07C 323/12; A61K 31/7088;**
A61K 38/00; A61K 47/543;
A61K 47/6925

(25) En (26) En
(21) 21151116.7 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.02.2013 US 201361770657 P

(54) • *DISULFIDVERBINDUNGEN FÜR DIE FREISETZUNG VON PHARMAZEUTISCHEN WIRKSTOFFEN*
• *DISULFIDE COMPOUNDS FOR DELIVERY OF PHARMACEUTICAL AGENTS*
• *COMPOSÉS À BASE DE DISULFURE POUR L'ADMINISTRATION D'AGENTS PHARMACEUTIQUES*

(71) Tufts University, Ballou Hall, Medford, MA 02155, US

Xu, Qiaobing, 11 Cameron Avenue, Somerville, Massachusetts 02144, US

Wang, Ming, 21 Willoughby Street, Somerville, Massachusetts 02143, US

(72) Xu, Qiaobing, Somerville, Massachusetts 02144, US

Wang, Ming, Somerville, Massachusetts 02143, US

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(62) 14757096.4 / 2 961 733

(51) **C07D 209/48** (11) **3 995 490 A1**
C07D 235/26 **A61K 31/4184**
A61P 29/00 **A61P 37/00**

(52) **A61K 31/4184; A61P 29/00;**
A61P 37/00; C07D 209/48;
C07D 235/26

(25) Zh (26) En
(21) 20835633.7 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) CN 2020/100129 03.07.2020

(87) WO 2021/000934 2021/01 07.01.2021

(30) 04.07.2019 CN 201910602489

19.05.2020 CN 202010426911

(54) • *KRISTALLFORM EINER BENZIMIDAZOL-2-ON-VERBINDUNG, DEREN SOLVAT, KRISTALLFORM ODER SOLVAT DAVON UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *CRYSTAL FORM OF BENZIMIDAZOLE-2-ONE COMPOUND, SOLVATE THEREOF, CRYSTAL FORM OF SOLVATE THEREOF, AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *FORME CRISTALLINE DU COMPOSE BENZIMIDAZOLE-2-ONE, SOLVATE DE CE DERNIER, FORME CRISTALLINE DU SOLVATE DE CELUI-CI ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN

(72) LEI, Maoyi, Shanghai 200131, CN

LUO, Yunfu, Shanghai 200131, CN

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **C07D 209/80** (11) **3 995 491 A1**

C08F 20/18 **G02B 1/04**
G02B 3/00 **G03H 1/02**

(52) **C07D 209/80; C08F 20/18; G02B 1/04;**
G02B 3/00; G03H 1/02

(25) Ja (26) En
(21) 20836829.0 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) JP 2020/024149 19.06.2020

(87) WO 2021/006011 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 JP 2019126973

(54) • *VERBINDUNG, POLYMER, ORGANISCHES MATERIAL UND OPTISCHE VORRICHTUNG, OPTISCHE KOMPONENTE UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG MIT JEWEILS DIESEM ORGANISCHEN MATERIAL*

• *COMPOUND, POLYMER, ORGANIC MATERIAL, AND OPTICAL DEVICE, OPTICAL COMPONENT, AND IMAGE DISPLAY DEVICE ALL INCLUDING SAID ORGANIC MATERIAL*

• *COMPOSÉ, POLYMÈRE, MATÉRIAU ORGANIQUE, ET DISPOSITIF OPTIQUE, COMPOSANT OPTIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE COMPRENANT TOUS LEDIT MATÉRIAU ORGANIQUE*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) OHE Takahiro, Tokyo 108-0075, JP

HARA Hisaya, Tokyo 108-0075, JP

KAWASAKI Kenshiro, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **C07D 211/14** (11) **3 995 492 A1**

C07D 215/227 **C07D 215/22**

C07C 45/69 **C07C 47/277**

C07C 45/27 **C07C 213/02**

C07C 215/54

(52) **C07C 213/02; A61P 25/04;**
A61P 29/02; A61P 43/00; C07C 45/69;
C07B 2200/07

(25) En (26) En
(21) 21216875.1 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.07.2015 US 201562190975 P

(54) • *ZWEISTUFIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3-SUBSTITUIERTEN PHENYLALKYLAMINEN*

• *A TWO-STEP PROCESS FOR PREPARING 3-SUBSTITUTED PHENYLALKYLAMINES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PHÉNYLALKYLAMINES 3-SUBSTITUÉES EN DEUX ÉTAPES*

(71) SpecGx LLC, 385 Marshall Avenue, Webster Groves, Missouri 63119, US

(72) TERAMURA, Doug, Hazelwood, 63042, US

LIAO, Subo, Hazelwood, 63042, US

(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(62) 16824898.7 / 3 319 941

C07D 213/16 → (51) **A61K 31/16**

C07D 213/81 → (51) **A61K 31/16**

C07D 215/22 → (51) **C07D 211/14**

C07D 215/227 → (51) **C07D 211/14**

C07D 231/12 → (51) **C07D 405/12**

C07D 235/26 → (51) **C07D 209/48**

C07D 251/00 → (51) **G03F 7/004**

(51) **C07D 311/78** (11) **3 995 493 A1**

C08F 220/30 **C09K 9/02**

G02B 1/04 **G02C 7/10**

(52) **C07D 311/78; C08F 220/30;**
C09K 9/02; G02B 1/04; G02C 7/10

(25) Ja (26) En
(21) 20832637.1 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) JP 2020/022524 08.06.2020

(87) WO 2020/261961 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 JP 2019120178

(54) • *CHROMENVERBINDUNG UND PHOTOCHROMER OPTISCHER GEGENSTAND*
• *CHROMENE COMPOUND AND PHOTOCHROMIC OPTICAL ARTICLE*
• *COMPOSÉ DE CHROMÈNE ET ARTICLE OPTIQUE PHOTOCHROMIQUE*

(71) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP

(72) MIYAZAKI Masayuki, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP

TAKENAKA Junji, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP

MOMODA Junji, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

C07D 401/04 → (51) **A61K 51/04**

(51) **C07D 405/12** (11) **3 995 494 A1**

C07D 405/14 **C07D 231/12**

A61K 31/415 **A61P 35/00**

(52) **C07D 405/12; C07D 231/12;**
C07D 405/14

(25) En (26) En
(21) 20206285.7 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(54) • *MODULATOREN DER PROTEIN-PROTEIN-INTERAKTION DER AURORA-KINASE A UND DEREN VERWENDUNG IN DER VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON KREBS*

• *PROTEIN-PROTEIN INTERACTION MODULATORS OF AURORA KINASE A AND THEIR USE IN THE PREVENTION AND/OR TREATMENT OF CANCER*
• *MODULATEURS D'INTERACTIONS PROTÉINE-PROTÉINE DE L'AURORA KINASE A ET LEUR UTILISATION DANS LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) Eberhard Karls Universität Tübingen, Geschwister-Scholl-Platz, 72074 Tübingen, DE

(72) Reiner, Juliander J., 72070 Tübingen, DE

Pantsar, Tatu, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

Flötgen, Dirk, 53129 Bonn, DE

Lauer, Stefan, 72070 Tübingen, DE

Zender, Lars, 72108 Rottenburg, DE

Hennig, Melanie, 72070 Tübingen, DE

(74) Kutteneuler, David, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

C07D 405/14 → (51) **C07D 405/12**

C07D 413/04 → (51) **C07D 413/14**

(51) **C07D 413/14** (11) **3 995 495 A1**
C07D 413/04

(52) **C07D 413/04; C07D 413/14**

(25) En (26) En

(21) 21193428.6 (22) 14.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 14.10.2013 US 201361890718 P

(54) • **SELEKTIV SUBSTITUIERTE CHINOLIN-
VERBINDUNGEN**
• **SELECTIVELY SUBSTITUTED QUINOLINE
COMPOUNDS**
• **COMPOSÉS DE QUINOLINE SÉLECTIVE-
MENT SUBSTITUÉS**

(71) Eisai R&D Management Co., Ltd., 6-10,
Koishikawa 4-chome, Bunkyo-ku, Tokyo
112-8088, JP

(72) CARLSON, Eric, Merrimack, 03054, US
HANSEN, Hans, Somerville, 02143, US
MACKEY, Matthew, Melrose, 02176, US
SCHILLER, Shawn, Haverhill, 01832, US
OGAWA, Chikako, 4056 Basel, CH

(74) DAVIS, Heather, Haverhill, 01832, US
Stansfield, Kevin, Eisai Europe Limited Legal
- IP Department European Knowledge
Centre Mosquito Way, Hatfield, Herts AL10
9SN, GB

(62) 19194302.6 / 3 626 717

14790937.8 / 3 057 964

(51) **C07D 491/22** (11) **3 995 496 A1**
A61K 31/4375 **A61P 35/00**
A61K 47/68

(25) Zh (26) En

(21) 20928032.0 (22) 15.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/115429 15.09.2020

(87) WO 2022/056696 2022/12 24.03.2022

(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND-
VORRICHTUNG**
• **CAMPTOTHECIN DRUG AND ANTIBODY
CONJUGATE THEREOF**
• **MÉDICAMENT DE CAMPTOTHÉCINE ET
UN CONJUGUÉ D'ANTICORPS DE CELUI-
CI**

(71) SICHUAN BAILI PHARMACEUTICAL CO.,
LTD, Wang Jing 3 / F, Block B5, Tianfu Life
Science Park 88 Keyuan South Road High
Tech Zone, ChengDu, Sichuan 611130, CN

(72) ZHU, Yi, Sichuan 610041, CN

WAN, Weili, Sichuan 611130, CN

ZHUO, Shi, Sichuan 611130, CN

QIN, Wenfang, Sichuan 611130, CN

ZHANG, Yong, Sichuan 611130, CN

(74) Hobson, David James, Mathys & Squire The
Shard 32 London Bridge Street, London SE1
9SG, GB

(51) **C07D 493/04** (11) **3 995 497 A1**
C07D 495/04 **C07D 517/04**
C07D 519/00 **H01L 51/50**

(52) **C07D 493/04; C07D 495/04;**
C07D 517/04; C07D 519/00;

H01L 51/0061; H01L 51/0071;
H01L 51/0072; H01L 51/0073;
H01L 51/0074; H01L 51/5012;
H01L 51/5028

(25) En (26) En

(21) 21206610.4 (22) 05.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2020 JP 2020187223

(54) • **ORGANISCHE VERBINDUNG UND ORGA-
NISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG**

• **ORGANIC COMPOUND AND ORGANIC**

LIGHT-EMITTING DEVICE

• **COMPOSÉ ORGANIQUE ET DISPOSITIF**

ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501,
JP

(72) NISHIDE, Yosuke, Tokyo, 146-8501, JP

MIYASHITA, Hirokazu, Tokyo, 146-8501, JP

YAMADA, Naoki, Tokyo, 146-8501, JP

KAMATANI, Jun, Tokyo, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **C07D 495/04** (11) **3 995 498 A1**
C07D 519/00 **A61K 31/519**
A61P 35/00 **A61P 3/04**
A61P 3/06 **A61P 3/10**
A61P 3/00 **A61P 1/16**
A61P 5/50

(52) **A61K 31/519; A61P 1/16; A61P 3/00;**
A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 3/10;
A61P 5/50; A61P 35/00; C07D 495/04;
C07D 519/00

(25) Zh (26) En

(21) 19936158.5 (22) 02.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/094307 02.07.2019

(87) WO 2021/000242 2021/01 07.01.2021

(54) • **THIENOPYRIMIDINDERIVATE MIT STE-
REOKONFIGURATION UND IHRE VER-
WENDUNG IN DER MEDIZIN**
• **THIENOPYRIMIDINE DERIVATIVES**
HAVING STEREO CONFIGURATIONS AND
USE THEREOF IN MEDICINE
• **DÉRIVÉS DE THIÉNOPYRIMIDINE AYANT**
DES CONFIGURATIONS STÉRÉO ET
LEUR UTILISATION EN MÉDECINE

(71) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd., Northern
Industrial Area Songshan Lake, Dongguan,
Guangdong 523000, CN

(72) GU, Zheng, Dongguan, Guangdong 523871,
CN

TANG, Wanjun, Dongguan, Guangdong
523871, CN

YANG, Xinye, Dongguan, Guangdong
523871, CN

WANG, Xuli, Dongguan, Guangdong
523871, CN

YUAN, Weihui, Dongguan, Guangdong
523871, CN

CUI, Yunzeng, Dongguan, Guangdong
523871, CN

YANG, Wen, Dongguan, Guangdong
523871, CN

LIU, Jianyu, Dongguan, Guangdong 523871,
CN

ZHANG, Yingjun, Dongguan, Guangdong
523871, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C07D 495/04 → (51) **C07D 493/04**

C07D 517/04 → (51) **C07D 493/04**

C07D 519/00 → (51) **C07D 493/04**

C07D 519/00 → (51) **C07D 495/04**

(51) **C07F 3/00** (11) **3 995 499 A1**
C07F 15/00 **C08G 63/00**

(52) **C07F 3/003; C07F 15/025;**
C08G 63/183; C08G 63/826;
C08G 63/83

(25) En (26) En

(21) 20203508.5 (22) 23.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.08.2020 CN 202010764178

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
**BIOGENEN GUANIDINKOMPLEXES, VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PO-
LYETHYLENTEREPHTHALAT (PET) UND**
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
**POLY(ETHYLEN-ISOPHTHALAT-CO-TE-
REPHTHALAT) (PEIT)**
• **METHOD FOR PREPARING BIOGENIC**
GUANIDINE COMPLEX, METHOD FOR
PREPARING POLYETHYLENE
TEREPHTHALATE (PET), AND METHOD
FOR PREPARING POLY (ETHYLENE
ISOPHTHALATE-CO-TEREPHTHALATE)
(PEIT)
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN**
COMPLEXE DE GUANIDINE BIOGÉNIQUE,
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLY-
ÉTHYLÈNE TÉRÉPHTALATE (PET), ET
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLY
(ÉTHYLÈNE ISOPHTHALATE-CO-
TÉRÉPHTALATE) (PEIT)

(71) Polytex Chemical Engineering Co., Ltd.,
Room 501, 5 / F, Wenchang International
Building No. 20 Wenchang Middle Road,
Yangzhou, Jiangsu 225000, CN

(72) LI, Hong, Yangzhou, Jiangsu 225000, CN
WANG, Dubin, Yangzhou, Jiangsu 225000,
CN

(74) Niburska, Danuta, Kancelaria Patentowa Al.
3 Maja 68 B, 76-200 Slupsk, PL

(51) **C07F 5/02** (11) **3 995 500 A1**
H01L 51/00 **H01L 51/50**

(52) **H01L 51/5004; C07F 5/02;**
C09K 11/06; H01L 51/0071;
H01L 51/0072; H01L 51/008;
H01L 51/5012; H01L 51/5028;
H01L 27/3209

(25) En (26) En

(21) 21205248.4 (22) 28.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2020 KR 20200149128

(54) • **ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE**
DIODE UND ORGANISCHE LICHTEMIT-
TIERENDE VORRICHTUNG DAMIT

- ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE AND ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE INCLUDING THE SAME
 - DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LA COMPRENANT
- (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
 (72) Lee, Dong-Ryun, 10845 Paju-si, KR
 Ryu, Hye-Gun, 10845 Paju-si, KR
 Choe, Ik-Rang, 10845 Paju-si, KR
 Kim, Jun-Yun, 10845 Paju-si, KR
 (74) Cousens, Nico, et al, Kilburn & Strode LLP
 Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **C07F 5/02** (11) **3 995 501 A1**
C07F 9/66 **H01L 51/00**
 (52) **H01L 51/0072; C07F 5/02;**
C07F 9/66; H01L 51/0071;
H01L 51/008; H01L 51/5028
 (25) En (26) En
 (21) 21205251.8 (22) 28.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 10.11.2020 KR 20200149127
 (54) • ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE DIODE UND ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT
 • ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE AND ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE INCLUDING THE SAME
 • DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LA COMPRENANT
- (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
 (72) Choe, Ik-Rang, 10845 Paju-si, KR
 Ryu, Hye-Gun, 10845 Paju-si, KR
 Lee, Dong-Ryun, 10845 Paju-si, KR
 Kim, Jun-Yun, 10845 Paju-si, KR
 (74) Cousens, Nico, et al, Kilburn & Strode LLP
 Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07F 9/08 → (51) **C01B 25/455**
C07F 9/22 → (51) **C07C 33/20**

(51) **C07F 9/54** (11) **3 995 502 A1**
A61K 31/66
 (52) Y02A 50/30
 (25) Es (26) En
 (21) 20835530.5 (22) 01.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) ES 2020/070421 01.07.2020
 (87) WO 2021/001587 2021/01 07.01.2021
 (30) 01.07.2019 ES 201930604
 (54) • 4-HYDROXYPHENYLPHOSPHONIUM-SALZE MIT ANTIPARASITÄREN EIGENSCHAFTEN
 • 4-HYDROXYPHENYL PHOSPHONIUM SALTS WITH ANTI-PARASITIC PROPERTIES
 • SELS DE PHOSPHONIUM 4-HYDROXYPHÉNYL AVEC DES PROPRIÉTÉS ANTI-PARASITAIRES
- (71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES

- Universidad Complutense De Madrid, Facultad de Medicina (Edificio Entrepabellones 7 y 8) c/ Dr. Severo Ochoa, 7, 28040 Madrid, ES
 (72) DARDONVILLE, Christophe, 28006 Madrid, ES
 CUETO DÍAZ, Eduardo José, 28006 Madrid, ES
 GAMARRO CONDE, Francisco, 18016 Armilla (Granada), ES
 MANZANO GONZÁLEZ, José Ignacio, 18016 Armilla (Granada), ES
 PEREA MARTÍNEZ, Ana, 18016 Armilla (Granada), ES
 ALUNDA RODRÍGUEZ, José María, 28040 Madrid, ES
 TORRADO DURÁN, Juan José, 28040 Madrid, ES
 OLÍAS MOLERO, Ana Isabel, 28040 Madrid, ES
 (74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

C07F 9/564 → (51) **C07C 33/20**
C07F 9/66 → (51) **C07F 5/02**
C07F 15/00 → (51) **C07F 3/00**

- (51) **C07F 17/00** (11) **3 995 503 A1**
C08F 4/6392
 (52) **C07F 17/00; C08F 4/65916;**
C08F 4/65927; C08F 2410/07
 (25) En (26) En
 (21) 21215977.6 (22) 06.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 17.03.2017 US 201715461523
 (54) • VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON METALLOCELENEN FESTSTOFFEN, DIE DER LUFT AUSGESETZT SIND
 • METHODS FOR RESTORING METAL-LOCENE SOLIDS EXPOSED TO AIR
 • PROCÉDÉS PERMETTANT DE RESTAURER DES SOLIDES MÉTALLO-CÈNES EXPOSÉS À L'AIR
- (71) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
 (72) YANG., Qing, Kingwood, 77345, US
 CRAIN., Tony R, Kingwood, 77345, US
 RAJAENDRAN., George K R, Kingwood, 77345, US
 (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
 (62) 18713468.9 / 3 596 094

C07K 1/06 → (51) **C07C 231/12**
C07K 1/10 → (51) **C07C 231/12**

- (51) **C07K 1/14** (11) **3 995 504 A1**
C12N 7/02
 (52) **C07K 1/14; C12N 7/02**
 (25) Ja (26) En
 (21) 20834280.8 (22) 24.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) JP 2020/024804 24.06.2020
 (87) WO 2021/002257 2021/01 07.01.2021
 (30) 04.07.2019 JP 2019125243
 (54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON VIRUS- ODER VIRUSÄHNLICHEN PARTIKELN

- METHOD FOR PURIFYING VIRUS OR VIRUS-LIKE PARTICLE
 - PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UN VIRUS OU D'UNE PARTICULE DE TYPE VIRUS
- (71) KANEKA CORPORATION, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
 (72) NISHIHACHIJIYO, Masakatsu, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP
 SUEOKA, Takuma, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP
 YAURA, Hisako, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C07K 1/22** (11) **3 995 505 A1**
C07K 16/00 **C07K 16/18**
C07K 17/00 **C12N 5/16**
G01N 33/53 **G01N 33/543**
G01N 33/577 **C12P 21/08**
 (52) **C07K 1/22; C07K 16/00; C07K 16/18;**
C07K 17/00; C12N 5/16; G01N 33/53;
G01N 33/543; G01N 33/577

- (25) Ja (26) En
 (21) 20837581.6 (22) 07.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2020/015717 07.04.2020
 (87) WO 2021/005857 2021/02 14.01.2021
 (30) 05.07.2019 JP 2019125843

- (54) • MONOKLONALER ANTIKÖRPER GEGEN AMYLOID BETA UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES AMYLOIDEN BETA-VERWANDTEN PEPTIDS MIT DIESEM ANTIKÖRPER
 • MONOCLONAL ANTIBODY AGAINST AMYLOID BETA, AND METHOD FOR MEASURING AMYLOID BETA-RELATED PEPTIDE USING SAID ANTIBODY
 • ANTICORPS MONOCLONAL DIRIGÉ CONTRE L'AMYLOÏDE BÊTA, ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UN PEPTIDE APPARENTÉ À L'AMYLOÏDE BÊTA UTILISANT LEDIT ANTICORPS
- (71) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwarabacho Nakagyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
 (72) KANEKO, Naoki, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 1/22 → (51) **B01D 15/16**
C07K 5/00 → (51) **C07C 231/12**
C07K 5/08 → (51) **C07C 231/12**
C07K 5/083 → (51) **C07C 231/12**

- (51) **C07K 7/06** (11) **3 995 506 A1**
C07K 7/08 **C07K 7/64**
C12N 15/09 **C12Q 1/04**
 (52) **C07K 7/06; C07K 7/08; C07K 7/54;**
C07K 7/64; C07K 14/00; C12N 15/09;
C12Q 1/04
 (25) Ja (26) En
 (21) 20813028.6 (22) 28.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/021238 28.05.2020

(87) WO 2020/241799 2020/49 03.12.2020

(30) 29.05.2019 JP 2019100757

(54) • *NOROVIRUS-BINDENDEN PEPTID*
• *NOROVIRUS-BINDING PEPTIDE*
• *PEPTIDE DE LIAISON À UN NOROVIRUS*

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP

(72) ITO, Yoshitaka, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP

MORIMOTO, Takuya, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP

KUMACHI, Shigefumi, Saitama-shi, Saitama 338-8570, JP

NEMOTO, Naoto, Saitama-shi, Saitama 338-8570, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C07K 7/08 → (51) **C07K 7/06**

C07K 7/64 → (51) **C07K 7/06**

C07K 14/00 → (51) **A61K 45/00**

C07K 14/02 → (51) **A61K 39/12**

C07K 14/11 → (51) **C12N 7/01**

C07K 14/325 → (51) **C12N 15/82**

C07K 14/525 → (51) **G01N 33/68**

(51) **C07K 14/54** (11) **3 995 507 A1**
C07K 14/715 **C12N 15/62**
C07K 16/28

(52) **A61K 38/2086; A61K 47/6813;**
A61K 47/6849; A61P 35/00;
A61P 43/00; C07K 14/5443;
C07K 14/7155; C07K 16/2818;
A61K 2039/505; C07K 2319/00;
Y02A 50/30

(25) En (26) En

(21) 21200870.0 (22) 08.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.08.2013 EP 13003963

(54) • *IL-15- UND IL-15R-APLHA-SUSHI-DO-*
MÄNENBASIERTE MODULOKINE
• *IL-15 AND IL-15R ALPHA SUSHI DOMAIN*
BASED ON MODULOKINES
• *DOMAINE SUSHI DE L'IL-15 ET DE L'IL-*
15R ALPHA BASÉ SUR DES MODULO-
KINES

(71) Cytune Pharma, 3 chemin Pressoir Chenaie, 44100 Nantes, FR

Université de Paris, 85 boulevard Saint Germain, 75006 Paris, FR

Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR

INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

(72) Gey, Alain, 75016 Paris, FR

Tartour, Eric, 75003 Paris, FR

Bechar, David, 44360 Saint-Etienne de Montluc, FR

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(62) 18177685.7 / 3 444 271
14761280.8 / 3 030 575

C07K 14/55 → (51) **C07K 14/605**

(51) **C07K 14/605** (11) **3 995 508 A1**
C07K 14/55 **C07K 16/28**
C12N 15/63 **A61K 38/00**
A61K 39/00

(52) **A61K 38/00; A61K 39/00; C07K 14/55;**
C07K 14/605; C07K 16/28; C12N 15/63

(25) Ko (26) En

(21) 20806219.0 (22) 14.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/006346 14.05.2020

(87) WO 2020/231199 2020/47 19.11.2020

(30) 14.05.2019 US 201962847470 P

(54) • *NEUARTIGES MODIFIZIERTES IMMUNO-*
GLOBULIN-FC-FUSIONSPROTEIN UND
VERWENDUNG DAVON
• *NOVEL MODIFIED IMMUNOGLOBULIN*
FC-FUSION PROTEIN AND USE THEREOF
• *NOUVELLE PROTÉINE DE FUSION FC*
D'IMMUNOGLOBULINE MODIFIÉE ET
UTILISATION ASSOCIÉE

(71) Progen Co., Ltd., 1201, 222, Banpo-daero Seocho-gu, Seoul 06591, KR

(72) JIN, Hyun-Tak, Seongnam-si Gyeonggi-do 13556, KR

NAM, Eun Joo, Seoul 05501, KR

YOUN, Je-In, Seoul 05229, KR

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C07K 14/705** (11) **3 995 509 A1**
C07K 16/00 **C07K 17/06**
C07K 19/00 **C12M 1/00**
C12M 3/00 **C12N 5/0793**

(52) **C07K 14/705; C07K 16/00;**
C07K 17/06; C07K 19/00; C12M 1/00;
C12M 3/00

(25) Ja (26) En

(21) 20837110.4 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025313 26.06.2020

(87) WO 2021/006075 2021/02 14.01.2021

(30) 05.07.2019 JP 2019126416

(54) • *VERFAHREN ZUR INDUKTION EINER*
NEURONALEN SYNAPSENBIILDUNG UND
IN DIESEM VERFAHREN VERWENDETE
MIKROKÜGELCHEN
• *METHOD FOR INDUCING NEURONAL*
SYNAPSE FORMATION AND
MICROBEADS USED IN SAID METHOD
• *PROCÉDÉ INDUISANT LA FORMATION*
DE SYNAPSES NEURONALES ET MICRO-
BILLES UTILISÉES DANS LEDIT
PROCÉDÉ

(71) Jiksak Bioengineering, Inc., AIRBIC A24 room, 7-7 Shin-Kawasaki, Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa, 212-0032, JP

(72) YUMOTO Norihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0032, JP

KAWADA Jiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0032, JP

(74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft

mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C07K 14/705 → (51) **B01D 15/16**

C07K 14/705 → (51) **C07K 16/28**

C07K 14/705 → (51) **G01N 33/68**

C07K 14/715 → (51) **C07K 14/54**

C07K 14/725 → (51) **C07K 16/28**

C07K 16/00 → (51) **C07K 1/22**

C07K 16/00 → (51) **C07K 14/705**

C07K 16/00 → (51) **C12Q 1/66**

(51) **C07K 16/12** (11) **3 995 510 A1**
C12N 15/13 **C12N 15/63**
C12P 21/08 **A61K 39/40**
A61P 31/04 **G01N 33/569**

(52) **A61K 39/40; A61P 31/04; C07K 16/12;**
C12N 15/63; G01N 33/569

(25) Zh (26) En

(21) 20834925.8 (22) 01.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/099691 01.07.2020

(87) WO 2021/000886 2021/01 07.01.2021

(30) 01.07.2019 CN 201910584155

(54) • *PERTUSSISTOXIN-BINDENDEN PROTEIN*
• *PERTUSSIS TOXIN BINDING PROTEIN*
• *PROTÉINE DE LIAISON À LA TOXINE DE*
PERTUSSIS

(71) Suzhou Alphamab Co., Ltd, Building C23 BioBay Xinghu Street No. 218 Suzhou, Jiangsu 215125, CN

(72) XU, Ting, Suzhou, Jiangsu 215125, CN
WANG, Xiaoxiao, Suzhou, Jiangsu 215125, CN

WANG, Ling, Suzhou, Jiangsu 215125, CN

ZHU, Danming, Suzhou, Jiangsu 215125, CN

GAO, Li, Suzhou, Jiangsu 215125, CN

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C07K 16/18 → (51) **C07K 1/22**

C07K 16/24 → (51) **G01N 33/68**

(51) **C07K 16/28** (11) **3 995 511 A1**
A61K 39/395

(52) **C07K 16/2878; A61P 35/00;**

A61P 37/00; A61P 37/04;

C07K 16/2818; A61K 2039/505;

A61K 2039/507; A61K 2039/54;

C07K 2317/24; C07K 2317/33;

C07K 2317/524; C07K 2317/70;

C07K 2317/71; C07K 2317/732;

C07K 2317/74; C07K 2317/75;

C07K 2317/92

(25) En (26) En

(21) 21200482.4 (22) 26.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 27.05.2016 US 201662342417 P

- (54) • ANTI-CD40-ANTIKÖRPER UND DEREN VERWENDUNGEN
 - ANTI-CD40 ANTIBODIES AND THEIR USES
 - ANTICORPUS ANTI-CD40 ET LEURS UTILISATIONS
- (71) AbbVie Biotherapeutics Inc., 1500 Seaport Boulevard, Redwood City, CA 94063, US
- (72) HOLLENBAUGH, Diane, Mountain View, California, 94040, US
- YE, Shiming, Palo Alto, California, 94306, US
- COHEN, Diane Sau Mun, San Jose, California, 95125, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (62) 17728411.4 / 3 464 361

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 995 512 A1**
A61K 35/14 **C07K 14/725**
C07K 14/705 **A61P 35/00**
- (52) **C07K 16/2878; A61K 35/17;**
A61P 35/00; A61P 35/02;
C07K 14/7051; C07K 14/70521;
C07K 2317/622; C07K 2317/64;
C07K 2317/73; C07K 2319/02;
C07K 2319/03; C07K 2319/33

- (25) En (26) En
(21) 21216276.2 (22) 26.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 26.08.2013 EP 13181668
- (54) • CHIMÄRER ANTI-CD30-ANTIGEN-REZEPTOR UND VERWENDUNG DAVON
- ANTI CD30 CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR AND ITS USE
- RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE ANTI CD30 ET SON UTILISATION

- (71) Abken, Hinrich, Am Beethovenpark 24, 50935 Köln, DE
- Hombach, Andreas, Parkstrasse 10, 50321 Brühl, DE
- Chmielewski, Markus, Göppinger Strasse 21g, 50739 Köln, DE
- (72) Abken, Hinrich, 50935 Köln, DE
- Hombach, Andreas, 50321 Brühl, DE
- Chmielewski, Markus, 50739 Köln, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE
- (62) 14756036.1 / 3 039 040

C07K 16/28 → (51) **C07K 14/54**

C07K 16/28 → (51) **C07K 14/605**

C07K 16/28 → (51) **C12N 15/13**

C07K 17/00 → (51) **C07K 1/22**

C07K 17/06 → (51) **C07K 14/705**

- (51) **C07K 19/00** (11) **3 995 513 A1**
C12N 15/62 **C12N 15/63**
A61K 38/36 **A61P 7/04**

- (52) **A61K 38/36; A61K 38/48; A61K 47/60;**
A61K 47/68; A61P 7/04; C07K 1/107;
C07K 19/00; C12N 9/64; C12N 15/62;
C12N 15/63

- (25) Zh (26) En
(21) 20834320.2 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (86) CN 2020/097911 24.06.2020
- (87) WO 2021/000767 2021/01 07.01.2021
- (30) 02.07.2019 CN 201910591280
- (54) • VERBESSERTES FIX-FUSIONSPROTEIN UND KONJUGAT UND DESSEN VERWENDUNG
- IMPROVED FIX FUSION PROTEIN AND CONJUGATE AND USE THEREOF
- PROTÉINE DE FUSION DU FACTEUR IX DE COAGULATION SANGUINE (FIX) ET CONJUGUÉ AMÉLIORÉS, ET UTILISATION ASSOCIÉE

- (71) Jiangsu Gensciences Inc., Corner of South of Xinxing Road and West of Guangxian Road, Nantong Economic & Technological Development Zone, Nantong, Jiangsu 226000, CN

- (72) SU, Hongsheng, Beijing 100176, CN
- CHEN, Xian, Beijing 100176, CN
- MO, Weichuan, Beijing 100176, CN
- ZHU, Luyan, Beijing 100176, CN
- YAN, Haixia, Beijing 101116, CN
- REN, Zijia, Zhengzhou, Henan 451162, CN
- WANG, Yali, Beijing 100176, CN

- (74) Bosis, Alessandra, et al, STUDIO TORTA S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C07K 19/00 → (51) **C07K 14/705**

C08B 3/06 → (51) **A61P 3/04**

C08B 3/24 → (51) **A61P 3/04**

C08B 3/28 → (51) **A61P 3/04**

- (51) **C08B 15/04** (11) **3 995 514 A1**
C08F 251/02 **C08F 2/44**

- (52) **C08B 15/04; C08F 2/44; C08F 251/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 20834626.2 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (86) JP 2020/025219 26.06.2020
- (87) WO 2021/002290 2021/01 07.01.2021
- (30) 01.07.2019 JP 2019122831

- (54) • VERBUNDTEILCHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDTEILCHEN
- COMPOSITE PARTICLE AND METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE PARTICLE
- PARTICULE COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PARTICULE COMPOSITE

- (71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

- The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP

- (72) NISHIJIMA, Nao, Tokyo 110-0016, JP
- FUJISAWA, Shuji, Tokyo 113-8654, JP

- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08B 15/04 → (51) **C08L 101/06**

- (51) **C08F 2/38** (11) **3 995 515 A1**
(52) **C08F 2/38**

- (25) Ja (26) En
(21) 20836017.2 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/025841 01.07.2020
- (87) WO 2021/006148 2021/02 14.01.2021

- (30) 05.07.2019 JP 2019126349
- (54) • VERNETZTES POLYMERGEL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, MONOMERZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERNETZTEN POLYMERTeilchen
- CROSSLINKED POLYMER GEL, METHOD FOR PRODUCING SAME, MONOMER COMPOSITION, AND METHOD FOR PRODUCING CROSSLINKED POLYMER PARTICLE
- GEL DE POLYMÈRE RÉTICULÉ, PROCÉDÉ POUR LE PRODUIRE, COMPOSITION DE MONOMÈRE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES DE POLYMÈRE RÉTICULÉ

- (71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP

- (72) KAWAHARA, Toru, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, JP

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C08F 2/44 → (51) **C08B 15/04**

C08F 2/44 → (51) **C08F 292/00**

C08F 2/50 → (51) **B05D 3/04**

C08F 4/6392 → (51) **C07F 17/00**

- (51) **C08F 6/10** (11) **3 995 516 A1**
C08F 8/04

- (52) **C08F 6/10; C08F 8/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 20835163.5 (22) 22.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (86) JP 2020/024339 22.06.2020
- (87) WO 2021/002230 2021/01 07.01.2021
- (30) 04.07.2019 JP 2019125211

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFHARZHYDRID
- METHOD FOR PRODUCING HYDRO-CARBON RESIN HYDRIDE
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDRURE DE RÉSINE HYDROCARBONÉE

- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8246, JP
- (72) HISAOKA, Yasushi, Tokyo 100-8246, JP
- MARUYAMA, Yoshifumi, Tokyo 100-8246, JP

- (74) Gerauer, Marc Philippé, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08F 8/04 → (51) **C08F 6/10**

C08F 20/10 → (51) **C03C 27/12**

C08F 20/18 → (51) **C07D 209/80**

- (51) **C08F 22/38** (11) **3 995 517 A1**
C08F 299/06 **C08F 222/38**

- (52) **C08F 22/38; C08F 222/38;**
C08F 299/06

- (25) Ja (26) En
(21) 20834653.6 (22) 29.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (86) JP 2020/025440 29.06.2020
(87) WO 2021/002307 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 JP 2019124272
(54) • AMIDVERBINDUNG, POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT UND VERFAHREN ZU IHREHER HERSTELLUNG
• AMIDE COMPOUND, POLYMERIZABLE COMPOSITION, CURED PRODUCT, AND PRODUCTION METHOD THEREOF
• COMPOSÉ AMIDE, COMPOSITION POLY-MÉRISABLE, PRODUIT DURCI ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (71) ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, JP
(72) HARA, Kenji, Tokyo 116-8554, JP
NAGASAKA, Kazuteru, Tokyo 116-8554, JP
IRISAWA, Masatomi, Tokyo 116-8554, JP
ODA, Yuji, Tokyo 116-8554, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

C08F 220/18 → (51) **C09D 133/08**

C08F 220/20 → (51) **C08G 61/08**

C08F 220/30 → (51) **C07D 311/78**

C08F 220/38 → (51) **C09D 133/08**

C08F 220/58 → (51) **C09D 133/08**

C08F 222/38 → (51) **C08F 22/38**

C08F 251/02 → (51) **C08B 15/04**

- (51) **C08F 290/00** (11) **3 995 518 A1**
C12M 1/00 **B32B 7/023**
B32B 3/30
- (52) **B32B 3/30; B32B 7/023; C08F 290/00; C12M 1/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 20834785.6 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/025838 01.07.2020
(87) WO 2021/002388 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 JP 2019123981
(54) • MIKROWELLFILM FÜR BIOASSAY, LICHTEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES MIKROWELLFILMS FÜR BIOASSAY UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIKROWELLFILMS FÜR BIOASSAY
• MICROWELL FILM FOR BIOASSAY, PHOTSENSITIVE RESIN COMPOSITION FOR FORMING MICROWELL FILM FOR BIOASSAY, AND METHOD FOR MANUFACTURING MICROWELL FILM FOR BIOASSAY
• FILM À MICROPUIITS POUR ESSAI BIOLOGIQUE, COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE POUR FORMER UN FILM À MICROPUIITS POUR ESSAI BIOLOGIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILM À MICROPUIITS POUR ESSAI BIOLOGIQUE
- (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) YAMAGUCHI, Fujito, Tokyo 100-0006, JP
ITO, Ryuichi, Tokyo 100-0006, JP
OKADA, Makoto, Tokyo 100-0006, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-

ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **C08F 292/00** (11) **3 995 519 A1**
C08J 3/12 **C08F 2/44**
- (52) **C08F 2/44; C08F 292/00; C08J 3/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 20837605.3 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/026051 02.07.2020
(87) WO 2021/006179 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 JP 2019126346
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERABSORBIERENDEN HARZTEILCHEN UND WÄSSRIGE MONOMERLÖSUNG
• METHOD FOR PRODUCING WATER ABSORBENT RESIN PARTICLES AND AQUEOUS MONOMER SOLUTION
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES DE RÉSINE ABSORBANT L'EAU ET SOLUTION AQUEUSE DE MONOMÈRE
- (71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(72) OKAZAWA Shiho, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C08F 299/06 → (51) **C08F 22/38**

- (51) **C08G 18/00** (11) **3 995 520 A1**
C08J 3/20
- (25) Es (26) En
(21) 20834821.9 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) ES 2020/070312 14.05.2020
(87) WO 2021/001582 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 ES 201930608
(54) • NEUES MATERIAL MIT VERBESSERTER WÄRMEISOLIERFÄHIGKEIT FÜR TRANSPORT UND KONSTRUKTION, HERGESTELLT AUS EINER CHEMISCHEN POLYMERISIERUNGSREAKTION
• NEW MATERIAL WITH IMPROVED THERMOINSULATING CAPACITY, FOR TRANSPORT AND CONSTRUCTION, PRODUCED FROM A CHEMICAL POLYMERISATION REACTION
• NOUVEAU MATÉRIAU À CAPACITÉ THERMO-ISOLANTE AMÉLIORÉE POUR LE TRANSPORT ET LA CONSTRUCTION RÉSULTANT D'UNE RÉACTION CHIMIQUE DE POLYMÉRISATION
- (71) Liderkit SL, Avenida de Linares (Pol. Industrial Guadiel) Nº 17, 23210 Guarroman (Jaén), ES
(72) DÍAZ CABEZAS, Francisco De Borja, 23700 LINARES, ES
PERAGON ORTEGA, Miguel, 23009 JAEN, ES
(74) Aguilar Catalán, Blanca, Calle Madre Rafols 2, Planta 4 Oficina 8 Edificio Aida, 50004 Zaragoza, ES

- (51) **C08G 18/08** (11) **3 995 521 A1**
C08G 18/09 **C08G 18/12**
C08G 18/72 **C08G 18/73**

- C08G 18/75** **C08G 18/28**
C08G 18/79
- (52) **C08G 18/0819; C08G 18/0828; C08G 18/092; C08G 18/12; C08G 18/283; C08G 18/722; C08G 18/73; C08G 18/755; C08G 18/792**
- (25) En (26) En
(21) 21207793.7 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 02.08.2019 JP 2019142741
02.12.2019 JP 2019218158
26.12.2019 JP 2019236784
30.07.2020 JP 2020129537
(54) • BLOCKIERTE POLYISOCYANATZUSAMMENSETZUNG, HYDROPHILE POLYISOCYANATZUSAMMENSETZUNG, HARZZUSAMMENSETZUNG, HARZFILM UND LAMINIRTER KÖRPER
• BLOCKED POLYISOCYANATE COMPOSITION, HYDROPHILIC POLYISOCYANATE COMPOSITION, RESIN COMPOSITION, RESIN FILM AND LAMINATED BODY
• COMPOSITION DE POLYISOCYANATE BLOQUÉE, COMPOSITION DE POLYISOCYANATE HYDROPHILE, COMPOSITION DE RÉSINE, FILM DE RÉSINE ET CORPS STRATIFIÉ
- (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) HIGASHI, Matsugoto, Tokyo, 100-0006, JP
TANAKA, Eiko, Tokyo, 100-0006, JP
YOSHINUMA, Tomoharu, Tokyo, 100-0006, JP
Azuma, Koichiro, Tokyo, 100-0006, JP
(74) Strehl Schubel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
(62) 20188916.9 / 3 783 041

C08G 18/09 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/12 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/16 → (51) **C08G 18/32**

C08G 18/28 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/30 → (51) **C08G 18/32**

- (51) **C08G 18/32** (11) **3 995 522 A1**
C08G 18/48 **C08G 18/73**
C08G 18/30 **A61F 13/00**
A61L 15/60 **C08G 18/16**
- (52) **C08G 18/3206; A61F 13/00017; A61F 13/00038; A61L 15/60; C08G 18/168; C08G 18/302; C08G 18/485; C08G 18/73; C08G 2110/0083; C08G 2110/0091**
- (25) En (26) En
(21) 20206269.1 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHANSCHÄUMEN ODER HYDROGELN UNTER VERWENDUNG VON DIOLHALTIGEN FORMULIERUNGEN
• METHOD FOR PRODUCING POLYURETHANE FOAMS OR HYDROGELS BY

EMPLOYING DIOL CONTAINING FORMULATIONS
 • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MOUSSES OU D'HYDROGELS DE POLYURÉTHANE EN UTILISANT DES FORMULATIONS CONTENANT DU DIOL*
 (71) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205-9741, US
 Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
 (72) The designation of the inventor has not yet been filed
 (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/32 → (51) **C08G 59/50**
C08G 18/48 → (51) **C08G 18/32**
C08G 18/48 → (51) **C08L 71/02**
C08G 18/72 → (51) **C08G 18/08**
C08G 18/73 → (51) **C08G 18/08**
C08G 18/73 → (51) **C08G 18/32**
C08G 18/75 → (51) **C08G 18/08**
C08G 18/79 → (51) **C08G 18/08**
C08G 18/80 → (51) **C08G 59/50**

(51) **C08G 59/50** (11) **3 995 523 A1**
C08G 18/32 **C08G 18/80**
 (52) **C08G 18/32; C08G 18/80; C08G 59/50**
 (25) Ja (26) En
 (21) 20835167.6 (22) 26.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2020/025343 26.06.2020
 (87) WO 2021/002301 2021/01 07.01.2021
 (30) 02.07.2019 JP 2019123924
 (54) • *BEI NIEDRIGER TEMPERATUR HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN*
 • *LOW-TEMPERATURE CURABLE COMPOSITION*
 • *COMPOSITION DURCISSABLE À BASSE TEMPÉRATURE*
 (71) Sunstar Engineering Inc., 3-1 Asahi-machi Takatsuki-shi, Osaka 569-1134, JP
 (72) NISHIDA, Takatomi, Takatsuki-shi, Osaka 569-1134, JP
 HANASAKI, Kazuaki, Takatsuki-shi, Osaka 569-1134, JP
 MINAMIHORI, Takashi, Takatsuki-shi, Osaka 569-1134, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08G 59/50 → (51) **C09D 163/00**
 (51) **C08G 61/08** (11) **3 995 524 A1**
C07C 1/20 **C08F 220/20**
C08K 3/00 **E21D 20/00**
 (52) **C08G 61/08; C07C 67/14; C07C 67/343; C08F 220/20; F16B 13/142; C07C 2602/42; C08G 2261/12; C08G 2261/135; C08G 2261/1422; C08G 2261/1426; C08G 2261/3324; C08G 2261/418; C08G 2261/76; C08K 3/36; E21D 20/00**
 (25) De (26) De
 (21) 20206588.4 (22) 10.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • *DUAL CURE SYSTEM FÜR DIE CHEMISCHE BEFESTIGUNG EINES VERANKERUNGSMITTELS IN EINEM BOHRLOCH*
 • *DUAL CURE SYSTEM FOR THE CHEMICAL FIXATION OF AN ANCHORING AGENT IN A DRILLED HOLE*
 • *SYSTÈME À DOUBLE CURE POUR LA FIXATION CHIMIQUE D'UN AGENT D'ANCHORAGE DANS UN TROU FORÉ*
 (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
 (72) Pfeil, Armin, 86899 Landsberg am Lech, DE
 Slugovc, Christian, 8010 Graz, AT
 Wappl, Christina, 8010 Graz, AT
 (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **C08G 61/08** (11) **3 995 525 A1**
C08F 220/20 **C07C 1/20**
F16B 13/00 **E21D 20/00**
C08K 3/00
 (52) **C08G 61/08; C07C 67/14; C07C 67/343; C08F 220/20; C08K 3/00; F16B 13/142; C07C 2602/42; C08G 2261/12; C08G 2261/135; C08G 2261/1422; C08G 2261/1426; C08G 2261/3324; C08G 2261/418; C08G 2261/76; E21D 20/00**
 (25) De (26) De
 (21) 20206589.2 (22) 10.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • *MONOMER MIT ZWEI POLYMERISIERBAREN GRUPPEN (FÜR ROMP UND FÜR RADIKALISCHE POLYMERISATION) UND DESSEN VERWENDUNG*
 • *MONOMER WITH TWO POLYMERISABLE GROUPS (FOR ROMP AND FOR RADICAL POLYMERISATION) AND ITS USE*
 • *MONOMÈRE À DEUX GROUPES POLYMERISABLES (POUR ROMP ET POUR POLYMERISATION RADICALE) ET SON UTILISATION*
 (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
 (72) Pfeil, Armin, 86899 Landsberg am Lech, DE
 Kumru, Memet-Emin, 86199 Augsburg, DE
 Slugovc, Christian, 8010 Graz, AT
 Wappl, Christina, 8010 Graz, AT
 (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

C08G 63/00 → (51) **C07F 3/00**
 (51) **C08G 63/02** (11) **3 995 526 A1**
C08G 63/183 **C08J 11/04**
C08J 11/06 **C08K 3/34**
C08K 5/19 **C08K 9/00**
C08L 67/02
 (52) **C08G 63/02; C08G 63/183; C08J 3/22; C08J 11/04; C08J 11/06; C08K 3/34; C08K 5/19; C08K 9/00; C08L 67/02; Y02P 20/143; Y02W 30/62**
 (25) Es (26) En
 (21) 20834798.9 (22) 03.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CL 2020/050070 03.07.2020
 (87) WO 2021/000058 2021/01 07.01.2021
 (30) 03.07.2019 CL 20191845
 (54) • *POLYMERNANOKOMPOSIT MIT EINER SCHMELZMISCHUNG AUS NEUEM PET UND RECYCLEM PET MIT TON, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES NANOKOMPOSIT SOWIE SEINE VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON FORMBAREN GEGENSTÄNDEN ODER FOLIEN, EINSCHLIESSLICH VERPACKUNGEN, BEHÄLTERN UND FASERN U.A.*
 • *POLYMER NANOCOMPOSITE COMPRISING A MELT MIXTURE OF VIRGIN PET AND RECYCLED PET WITH CLAY; METHOD FOR PREPARING THE NANOCOMPOSITE; AND USE THEREOF IN THE MANUFACTURE OF MOULDABLE OBJECTS OR FILMS, INCLUDING PACKAGES, CONTAINERS AND FIBRES, AMONG OTHERS*
 • *NANOCOMPOSITE POLYMÈRE COMPRENANT UN MÉLANGE EN FUSION DE PET VIERGE ET DE PET RECYCLÉ AVEC DE L'ARGILE; PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CE NANOCOMPOSITE; PROCÉDÉ POUR PRÉPARER SON UTILISATION DANS LA FABRICATION DE PELLICULES OU ARTICLES MOULABLES TELS QUE DES EMBALLAGES, DES CONTENEURS, DES FIBRES, ENTRE AUTRES*
 (71) Universidad De Santiago De Chile, Avenida Libertador Bernardo O'Higgins 3363, Estacion Central Santiago, 7560873, CL
 (72) LOPEZ DE DICASTILLO BERGAMO, Ana Carolina, Santiago, 7560873, CL
 VELÁSQUEZ VELÁSQUEZ, Eliezer José, Santiago, 7560873, CL
 GARRIDO AYALA, Luan Ayelen, Santiago, 7560873, CL
 GUARDA MORAGA, Abel, Santiago, 7560873, CL
 GALOTTO LOPEZ, Maria José, Santiago, 7560873, CL
 (74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

C08G 63/183 → (51) **C08G 63/02**
 (51) **C08G 64/18** (11) **3 995 527 A1**
C08L 69/00 **C08K 3/013**
C08K 3/014 **C08K 3/016**
 (52) **C08G 64/18; C08K 3/013; C08K 3/014; C08K 3/016; C08L 69/00**
 (25) Ja (26) En
 (21) 20834183.4 (22) 30.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2020/025621 30.06.2020
 (87) WO 2021/002347 2021/01 07.01.2021
 (30) 03.07.2019 JP 2019124853
 (54) • *FORMKÖRPER MIT HARZZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON POLYCARBONAT*
 • *MOLDED BODY INCLUDING POLYCARBONATE-BASED RESIN COMPOSITION*
 • *CORPS MOULÉ COMPRENANT UNE COMPOSITION DE RÉSINE À BASE DE POLYCARBONATE*

- (71) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., 2-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
- (72) IDETA, Kazushige, Ichihara-shi, Chiba 299-0193, JP
- ISHIKAWA, Yasuhiro, Ichihara-shi, Chiba 299-0193, JP
- ISHII, Hirotooshi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 64/18 → (51) **C08L 69/00**

C08G 65/30 → (51) **C08L 71/02**

C08G 65/336 → (51) **C09K 3/18**

C08G 77/16 → (51) **C08L 83/04**

C08J 3/02 → (51) **C08L 83/04**

- (51) **C08J 3/12** (11) **3 995 528 A1**
A61F 13/53 **B01J 20/26**
B01J 20/30
- (52) **A61F 13/53; B01J 20/26; B01J 20/30; C08J 3/12**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20836986.8 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/025847 01.07.2020
- (87) WO 2021/006152 2021/02 14.01.2021
- (30) 05.07.2019 JP 2019126334
- (54) • VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER WASSERAUFNAHME UNTER BELASTUNG DURCH WASSERABSORBIERENDE HARZTEILCHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERABSORBIERENDEN HARZTEILCHEN
- METHOD FOR INCREASING AMOUNT OF WATER ABSORBED UNDER LOAD BY WATER ABSORBENT RESIN PARTICLES, AND METHOD FOR PRODUCING WATER ABSORBENT RESIN PARTICLES
- PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LA QUANTITÉ D'EAU ABSORBÉE SOUS CHARGE PAR DES PARTICULES DE RÉSINE ABSORBANT L'EAU ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES DE RÉSINE ABSORBANT L'EAU

- (71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
- (72) NISHIDA, Moe, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **C08J 3/12** (11) **3 995 529 A1**
A61F 13/53 **B01J 20/26**
B01J 20/30
- (52) **A61F 13/53; B01J 20/26; B01J 20/30; C08J 3/12**

- (25) Ja (26) En
- (21) 20837118.7 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/025849 01.07.2020
- (87) WO 2021/006153 2021/02 14.01.2021

- (30) 05.07.2019 JP 2019126335
- (54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER WASSERAUFNAHME VON WASSERABSORBIERENDEN HARZTEILCHEN UNTER LAST UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERABSORBIERENDEN HARZTEILCHEN
- METHOD FOR IMPROVING WATER ABSORPTION OF WATER-ABSORBENT RESIN PARTICLES UNDER LOAD, AND METHOD FOR PRODUCING WATER-ABSORBENT RESIN PARTICLES
- PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE L'ABSORPTION D'EAU DE PARTICULES DE RÉSINE ABSORBANT L'EAU SOUS CHARGE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES DE RÉSINE ABSORBANT L'EAU

- (71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
- (72) NISHIDA, Moe, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **C08J 3/12** (11) **3 995 530 A1**
C08J 3/24 **A61K 9/16**
A61K 8/02 **A61K 8/72**
A61L 27/14 **A61L 27/54**
A61Q 19/00

- (52) **A61K 8/02; A61K 8/72; A61K 9/16; A61L 27/14; A61L 27/54; A61Q 19/00; C08J 3/12; C08J 3/24**

- (25) Ko (26) En
- (21) 20868306.0 (22) 25.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/013129 25.09.2020
- (87) WO 2021/060934 2021/13 01.04.2021
- (30) 27.09.2019 KR 20190120094
- 24.09.2020 KR 20200124264
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMERMIKROPARTIKELN, POLYMERMIKROPARTIKEL, MEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT, KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG, MEDIZINISCHER ARTIKEL UND KOSMETISCHER ARTIKEL

- METHOD FOR PREPARING POLYMER MICROPARTICLES, POLYMER MICROPARTICLES, MEDICAL COMPOSITION COMPRISING SAME, COSMETIC COMPOSITION, MEDICAL ARTICLE, AND COSMETIC ARTICLE
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MICROPARTICULES POLYMÈRES, MICROPARTICULES POLYMÈRES, COMPOSITION MÉDICALE LES COMPRENANT, COMPOSITION COSMÉTIQUE, ARTICLE MÉDICAL ET ARTICLE COSMÉTIQUE

- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Yunseop, Daejeon 34122, KR
- SHIN, Jung Youn, Daejeon 34122, KR
- KIM, Jee Seon, Daejeon 34122, KR
- KIM, Chanjoong, Daejeon 34122, KR
- KIM, Minchae, Daejeon 34122, KR
- RYU, Je Young, Daejeon 34122, KR

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **C08J 3/12** (11) **3 995 531 A1**
C08J 3/24 **C08K 5/00**
C08K 5/1515 **C08K 5/07**
C08L 5/08 **C08L 89/00**
A61K 9/16 **A61K 8/65**

- (52) **A61K 8/65; A61K 9/16; C08J 3/12; C08J 3/24; C08K 5/00; C08K 5/07; C08K 5/1515; C08L 5/08; C08L 89/00**

- (25) Ko (26) En
- (21) 21818529.6 (22) 01.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/006828 01.06.2021
- (87) WO 2021/246764 2021/49 09.12.2021
- (30) 01.06.2020 KR 20200066053
- 31.05.2021 KR 20210070287

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMERMIKROPARTIKELN, POLYMERMIKROPARTIKEL UND MEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNG, KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG, MEDIZINISCHER ARTIKEL SOWIE KOSMETISCHER ARTIKEL DAMIT
- METHOD OF PREPARING POLYMERIC MICROPARTICLES, POLYMERIC MICROPARTICLES, AND MEDICAL COMPOSITION, COSMETIC COMPOSITION, MEDICAL ARTICLE, AND COSMETIC ARTICLE EACH COMPRISING SAME
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MICROPARTICULES POLYMÈRES, MICROPARTICULES POLYMÈRES ET COMPOSITION MÉDICALE, COMPOSITION COSMÉTIQUE, ARTICLE MÉDICAL ET ARTICLE COSMÉTIQUE LES COMPRENANT

- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Yunseop, Daejeon 34122, KR
- SHIN, Jung Youn, Daejeon 34122, KR
- KIM, Chanjoong, Daejeon 34122, KR
- KIM, Jee Seon, Daejeon 34122, KR
- KIM, Kyung Oh, Daejeon 34122, KR
- RYU, Je Young, Daejeon 34122, KR

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08J 3/12 → (51) **C08F 292/00**

C08J 3/20 → (51) **B60C 1/00**

C08J 3/20 → (51) **C08G 18/00**

C08J 3/24 → (51) **B01J 13/14**

C08J 3/24 → (51) **C08J 3/12**

C08J 5/18 → (51) **B32B 27/08**

C08J 5/24 → (51) **C08K 5/18**

C08J 7/04 → (51) **G01N 33/543**

C08J 7/056 → (51) **G01N 33/543**

C08J 9/06 → (51) **E04B 1/80**

C08J 9/08 → (51) **E04B 1/80**

C08J 9/10 → (51) **E04B 1/80**

- (51) **C08J 9/18** (11) **3 995 532 A1**
B29C 44/00 **B29C 44/02**
B29C 44/36 **B29K 105/04**

(52) **B29C 44/00; B29C 44/02; B29C 44/36; C08J 9/18**

(25) Ja (26) En
(21) 20835653.5 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/018534 07.05.2020
(87) WO 2021/002092 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 JP 2019123634
(54) • **SCHAUMPARTIKEL AUF DER BASIS VON POLY(3-HYDROXYALKANOAT) UND SCHAUMFORMKÖRPER AUF DER BASIS VON POLY(3-HYDROXYALKANOAT)**
• **POLY(3-HYDROXYALKANOATE)-BASED FOAM PARTICLE AND POLY(3-HYDROXYALKANOATE)-BASED FOAM MOLDED BODY**
• **PARTICULES DE MOUSSE À BASE DE POLY(3-HYDROXYALKANOATE) ET CORPS MOULÉ EN MOUSSE À BASE DE POLY(3-HYDROXYALKANOATE)**

(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) MINAMI, Tetsuya, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C08J 11/04 → (51) **C08G 63/02**

C08J 11/06 → (51) **C08G 63/02**

C08K 3/00 → (51) **C08G 61/08**

C08K 3/011 → (51) **B60C 1/00**

C08K 3/013 → (51) **C08G 64/18**

C08K 3/013 → (51) **C08L 69/00**

C08K 3/014 → (51) **C08G 64/18**

C08K 3/014 → (51) **C08L 69/00**

C08K 3/016 → (51) **C01B 33/38**

C08K 3/016 → (51) **C08G 64/18**

C08K 3/016 → (51) **C08L 69/00**

C08K 3/34 → (51) **C08G 63/02**

C08K 3/36 → (51) **B60C 1/00**

C08K 3/36 → (51) **C01B 33/38**

C08K 3/40 → (51) **C03C 8/14**

(51) **C08K 5/00** (11) **3 995 533 A1**
C08K 5/098 **C08K 7/14**
B29C 65/16 **B29C 65/00**
C08L 67/02 **C08K 5/1515**

(52) **C08K 5/0083; B29C 65/1635; B29C 66/71; C08K 5/098; C08K 7/14; C08K 5/1515; C08K 2201/014**

(25) En (26) En
(21) 21206476.0 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 04.11.2020 US 202017089076

(54) • **FÜR LASERSTRAHLUNG DURCHSICHTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **LASER TRANSMISSIVE COMPOSITIONS AND RELATED METHODS**
• **COMPOSITIONS TRANSPARENTES AU RAYONNEMENT LASER ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB
(72) RICHMOND, Zach, Warren, 44484, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

C08K 5/00 → (51) **C08J 3/12**

C08K 5/00 → (51) **C08L 23/16**

C08K 5/00 → (51) **H01B 3/40**

C08K 5/01 → (51) **C08L 23/16**

C08K 5/053 → (51) **B32B 7/06**

C08K 5/06 → (51) **C08L 71/02**

C08K 5/07 → (51) **C08J 3/12**

C08K 5/098 → (51) **C08K 5/00**

C08K 5/10 → (51) **C08L 23/16**

(51) **C08K 5/103** (11) **3 995 534 A1**
C08L 23/04

(52) **C08K 5/103**
(25) En (26) En
(21) 21186321.2 (22) 19.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 10.11.2020 MY PI2020005905
(54) • **POLYMERHARZ UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **POLYMER RESIN AND USES THEREOF**
• **RÉSINE DE POLYMÈRE ET SES UTILISATIONS**

(71) Gaia Plas Berhad, No 6A-B, Jalan Waja 14 Kawasan Perindustrian Teluk Panglima Garang, 42500 Banting, Selangor, MY

(72) BINTI SHAHAR, Norsharina, 40400 SHAH ALAM, SELANGOR, MY
BIN JALAL, Abdul Qy'Yum Mustaqem, 40400 SHAH ALAM, SELANGOR, MY
BIN MOHAMAD DAUD, Ahmad Rafizan, 40450 SHAH ALAM, SELANGOR, MY
BIN ISMAIL, Muhammad Hussain, 40450 SHAH ALAM, SELANGOR, MY
SUBUKI, Istikamah, 40450 SHAH ALAM, SELANGOR, MY
RAMLEE, Nur Azrini, 40450 SHAH ALAM, SELANGOR, MY

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

C08K 5/103 → (51) **C08L 23/16**

(51) **C08K 5/12** (11) **3 995 535 A1**
C08L 27/06 **C08L 101/00**
C07C 67/08 **C07C 69/80**

(52) **C07C 67/08; C07C 69/80; C08K 5/12; C08L 27/06; C08L 101/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20834962.1 (22) 01.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/025907 01.07.2020
(87) WO 2021/002406 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 JP 2019124253

(54) • **PHTHALSÄUREESTERZUSAMMENSETZUNG**
• **PHTHALIC ACID ESTER COMPOSITION**
• **COMPOSITION D'ESTER D'ACIDE PHTHALIQUE**

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP

(72) KIYOOKA Kazuhiko, Tokyo 100-8251, JP
MATSUZAKA Koki, Tokyo 100-8251, JP
TANAKA Yoshiyuki, Tokyo 100-8251, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08K 5/14 → (51) **C08L 71/02**

C08K 5/14 → (51) **E04B 1/80**

C08K 5/1515 → (51) **C08J 3/12**

C08K 5/16 → (51) **C08L 71/02**

C08K 5/17 → (51) **C08L 71/02**

(51) **C08K 5/18** (11) **3 995 536 A1**
C08K 7/06 **C08L 101/00**
C08L 63/00 **C08J 5/24**

(52) **C08J 5/24; C08K 5/18; C08K 7/06; C08L 63/00; C08L 101/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20836260.8 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/025662 30.06.2020
(87) WO 2021/006114 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 JP 2019125901

(54) • **PREPREG UND FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL**
• **PREPREG AND FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL**
• **PRÉIMPRÉGNÉ ET MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ DE FIBRES**

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashimuromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP

(72) KOCHI, Shinji, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
KIDO, Daisuke, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
KOMORIYA, Aya, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08K 5/19 → (51) **C08G 63/02**

C08K 5/20 → (51) **A61J 1/05**

C08K 5/20 → (51) **C08L 71/02**

C08K 5/24 → (51) **H01B 3/40**

C08K 5/36 → (51) **H01B 3/40**

C08K 5/523 → (51) **C09G 1/02**

C08K 5/5415 → (51) **C08L 83/04**

C08K 5/544 → (51) **C08L 83/04**

(51) **C08K 7/06** (11) **3 995 537 A1**
C08L 101/00 **C08L 101/02**
H01M 4/13 **H01M 4/139**
H01M 4/62

(52) **C08K 7/06; C08L 101/00; C08L 101/02;**
H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/62;
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 21835927.1 (22) 02.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/032213 02.09.2021
(87) WO 2022/050328 2022/10 10.03.2022
(30) 03.09.2020 JP 2020148208

(54) • **LEITFÄHIGE MATERIALDISPERSION,**
BINDEHARZ ENTHALTENDE LEITFÄHIGE
MATERIALDISPERSION, AUFSCHLÄM-
MUNG FÜR ELEKTRODENMEMBRANEN,
ELEKTRODENMEMBRAN UND SEKUN-
DÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM
ELEKTROLYTEN

• **CONDUCTIVE MATERIAL DISPERSION,**
CONDUCTIVE MATERIAL DISPERSION
CONTAINING BINDER RESIN, SLURRY
FOR ELECTRODE MEMBRANES,
ELECTRODE MEMBRANE AND NONA-
QUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY
BATTERY

• **DISPERSION DE MATÉRIAU CONDUC-**
TEUR, DISPERSION DE MATÉRIAU
CONDUCTEUR CONTENANT UNE RÉSINE
LIANTE, BOUILLIE POUR DES
MEMBRANES D'ÉLECTRODE,
MEMBRANE D'ÉLECTRODE ET ACCUMU-
LATEUR À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX

(71) Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd., 2-1,
Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-
8377, JP
Toyocolor Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome,
Chuo-ku Tokyo 104-8381, JP

(72) The designation of the inventor has not yet
been filed

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

C08K 7/06 → (51) **C08K 5/18**

C08K 7/14 → (51) **C08K 5/00**

C08K 9/00 → (51) **C08G 63/02**

C08K 9/06 → (51) **B60C 1/00**

C08L 1/02 → (51) **C08L 101/06**

(51) **C08L 3/02** (11) **3 995 538 A1**
C08L 29/04 **C09J 103/02**
C09J 129/04 **C09J 197/02**

(52) **C08L 3/02; C08G 18/3218;**
C08G 18/6484; C08G 18/6715;
C08G 18/7664; C08L 75/04;
C08L 97/02; C09J 103/02;
C09J 175/04; C09J 197/02;
C08K 5/053; C08K 5/29; C08L 29/04

(25) De (26) De
(21) 20205676.8 (22) 04.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **ZUCKERHALTIGES BINDEMITTELSYS-**
TEM FÜR HOLZWERKSTOFFPLATTEN,
EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EIN-
ER HOLZWERKSTOFFPLATTE UNTER
VERWENDUNG DIESER ZUCKERHALTI-
GEN BINDEMITTELSYSTEMS UND HOLZ-
WERKSTOFFPLATTE HERGESTELLT
NACH DIESEM VERFAHREN

• **SUGAR-CONTAINING BINDER SYSTEM**
FOR WOOD MATERIAL BOARDS, A
METHOD FOR PRODUCING A WOOD
MATERIAL BOARD USING THIS SUGAR-
CONTAINING BINDER SYSTEM AND
WOOD MATERIAL BOARD OBTAINED BY
THIS METHOD

• **SYSTÈME DE LIANT CONTENANT DU**
SUCRE POUR PANNEAUX EN MATÉRIAU
DÉRIVÉ DU BOIS, PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION D'UN PANNEAU EN MATÉRIAU
DÉRIVÉ DU BOIS À L'AIDE DUDIT
SYSTÈME DE LIANT CONTENANT DU
SUCRE ET PANNEAU EN MATÉRIAU
DÉRIVÉ DU BOIS FABRIQUÉ SELON
LEDIT PROCÉDÉ

(71) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14,
6004 Luzern, CH

(72) Dr. Kalwa, Norbert, 32805 Horn-Bad Mein-
berg, DE
Seidack, Georg, 16835 Herzberg (Mark), DE

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

C08L 5/08 → (51) **C08J 3/12**

C08L 9/00 → (51) **B60C 1/00**

C08L 9/06 → (51) **C08L 23/16**

C08L 23/00 → (51) **A61C 19/06**

C08L 23/02 → (51) **A61J 1/05**

C08L 23/04 → (51) **C08K 5/103**

C08L 23/06 → (51) **E04B 1/80**

C08L 23/08 → (51) **E04B 1/80**

(51) **C08L 23/16** (11) **3 995 539 A1**
C08L 53/02 **C09J 123/16**
C09J 153/02 **C08K 5/00**
C08K 5/01 **C08K 5/10**
C08K 5/103 **C08L 9/06**
C08L 91/00

(52) **C08K 5/103; C08L 23/16; C08L 53/02;**
C08L 91/00

(25) En (26) En
(21) 20206323.6 (22) 06.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **GRÜNVERARBEITENDE ÖLE FÜR ELAS-**
TOMER-COMPOUNDIERUNG

• **GREEN PROCESSING OILS FOR**
ELASTOMER COMPOUNDING

• **HUILES DE TRAITEMENT VERTES POUR**
LE MÉLANGE D'ÉLASTOMÈRES

(71) Oleotecnica S.p.A., Galleria Unione 1, 20123
Milano MI, IT

(72) VIRTUANI, Alessandro, 20131 Milano MI, IT

(74) Gislon, Gabriele, Marietti, Gislon e Trupiano
S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

C08L 27/06 → (51) **C08K 5/12**

C08L 29/04 → (51) **B32B 7/06**

C08L 29/04 → (51) **C08L 3/02**

C08L 53/02 → (51) **A61J 1/05**

C08L 53/02 → (51) **C08L 23/16**

C08L 63/00 → (51) **C08K 5/18**

C08L 67/02 → (51) **C08G 63/02**

C08L 67/02 → (51) **C08K 5/00**

(51) **C08L 69/00** (11) **3 995 540 A1**
C08G 64/18 **C08K 3/013**
C08K 3/014 **C08K 3/016**

(52) **C08G 64/18; C08K 3/013; C08K 3/014;**
C08K 3/016; C08L 69/00

(25) Ja (26) En
(21) 20834959.7 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/025620 30.06.2020
(87) WO 2021/002346 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 JP 2019124852

(54) • **POLYCARBONATHARZUSAMMENSET-**
ZUNG

• **POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION**

• **COMPOSITION DE RÉSINE POLYCARBO-**
NATE

(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 2-1, Otemachi 1-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP

(72) IDETA, Kazushige, Ichihara-shi, Chiba 299-
0193, JP
ISHIKAWA, Yasuhiro, Ichihara-shi, Chiba
299-0193, JP
ISHII, Hiroto, Sodegaura-shi, Chiba 299-
0293, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C08L 69/00 → (51) **C08G 64/18**

(51) **C08L 71/02** (11) **3 995 541 A1**
C08G 18/48 **C08G 65/30**
C08K 5/06 **C08K 5/14**
C08K 5/16 **C08K 5/17**
C08K 5/20 **D01F 6/70**
D01F 6/86 **D06N 3/14**

(52) **C08G 65/30; C08G 18/48; C08K 5/06;**
C08K 5/14; C08K 5/16; C08K 5/17;
C08K 5/20; D01F 6/70; D01F 6/86;
D06N 3/14

(25) Ja (26) En
(21) 19935838.3 (22) 02.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/026276 02.07.2019
(87) WO 2021/001920 2021/01 07.01.2021

(54) • **POLYALKYLENETHERGLYCOLZUSAM-**
MENSETZUNG UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR

- POLYALKYLENE ETHER GLYCOL COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING SAME
 - COMPOSITION DE POLYALKYLÈNE ETHER GLYCOL ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
- (72) YAMASHITA, Ryo, Tokyo 100-8251, JP
IZAWA, Yusuke, Tokyo 100-8251, JP
UTSUNOMIYA, Masaru, Tokyo 100-8251, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 71/02 → (51) **B32B 7/06**

- (51) **C08L 83/04** (11) **3 995 542 A1**
C08G 77/16 **C08K 5/544**
C08K 5/5415 **C08J 3/02**
- (52) **C08G 77/16; C08J 3/02; C08K 5/5415; C08K 5/544; C08L 83/04**

- (25) Ko (26) En
(21) 20834490.3 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/008582 01.07.2020
(87) WO 2021/002668 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 KR 20190079600
- (54) • AMINOSILIKONPOLYMER, SILIKONE-MULSION DARAUS UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• AMINO SILICONE POLYMER, SILICONE EMULSION COMPRISING SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• POLYMÈRE D'AMINO-SILICONE, ÉMULSION DE SILICONE LE COMPRÉNTANT, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (71) KCC Silicone Corporation, 344, Sapyeong-daero Seocho-gu, Seoul 06608, KR
- (72) YU, Hyun Ju, Yongin-si, Gyeonggi-do 17064, KR
PARK, Cheon Ung, Yongin-si, Gyeonggi-do 16958, KR
- (74) Witthoff Jaekel Steinecke Patentanwälte PartG mbB, Postfach 1140, 52412 Jülich, DE

C08L 89/00 → (51) **C08J 3/12**

C08L 91/00 → (51) **C08L 23/16**

C08L 91/06 → (51) **A61K 47/44**

C08L 91/08 → (51) **A61C 19/06**

C08L 101/00 → (51) **C03C 8/14**

C08L 101/00 → (51) **C08K 5/12**

C08L 101/00 → (51) **C08K 5/18**

C08L 101/00 → (51) **C08K 7/06**

C08L 101/02 → (51) **C08K 7/06**

C08L 101/02 → (51) **C08L 101/06**

- (51) **C08L 101/06** (11) **3 995 543 A1**
B82Y 30/00 **C08B 15/04**
C08L 1/02 **C08L 101/02**
- (52) **B82Y 30/00; C08B 15/04; C08L 1/02; C08L 101/02; C08L 101/06**
- (25) Ja (26) En

- (21) 20834469.7 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/023667 17.06.2020
(87) WO 2021/002194 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 JP 2019124096
27.01.2020 JP 2020010469

- (54) • MISCHLÖSUNG
• MIXED SOLUTION
• MELANGE LIQUIDE

- (71) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP
- (72) NAKAYAMA Takeshi, Tokyo 114-0002, JP
MATSUMOTO Makoto, Tokyo 114-0002, JP
SATO Shinji, Tokyo 114-0002, JP

- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

C09C 1/00 → (51) **C01B 33/38**

C09C 1/30 → (51) **B60C 1/00**

C09C 1/36 → (51) **C01G 23/053**

- (51) **C09D 4/06** (11) **3 995 544 A1**
A61B 5/0245 **A61B 5/0531**
A61B 5/25 **A61B 5/268**
A61B 5/28 **C09D 151/08**
C09D 183/06

- (52) **C09D 4/06; A61B 5/0245; A61B 5/0531; A61B 5/25; A61B 5/268; A61B 5/28; C09D 151/08; C09D 183/06; C08F 212/30; C08F 220/382; C08F 220/387; C08F 220/585**

- (25) En (26) En
(21) 21206005.7 (22) 02.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.11.2020 JP 2020185025
- (54) • BIOELEKTRODENZUSAMMENSETZUNG, BIOELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BIOELEKTRODE
• BIO-ELECTRODE COMPOSITION, BIO-ELECTRODE, AND METHOD FOR MANUFACTURING BIO-ELECTRODE
• COMPOSITION DE BIO-ÉLECTRODE, BIO-ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BIO-ÉLECTRODE

- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

- (72) Hatakeyama, Jun, Niigata, JP
Watanabe, Osamu, Niigata, JP
Ikeda, Joe, Tokyo, 100-0005, JP
Nonaka, Shiori, Niigata, JP
Hasegawa, Koji, Tokyo, 100-0005, JP
Iwabuchi, Motoaki, Niigata, JP
Kuroda, Yasuyoshi, Gunma, JP

- (74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

C09D 5/14 → (51) **B41M 7/00**

- (51) **C09D 5/36** (11) **3 995 545 A1**
C09D 101/02 **C09D 101/04**
C09D 201/00 **C09D 7/43**

C09D 7/61 **C09D 7/63**

C09D 7/65

- (52) **C09D 5/36; C09D 7/43; C09D 7/61; C09D 7/63; C09D 7/65; C09D 101/02; C09D 101/04; C09D 201/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 20835055.3 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/023683 17.06.2020
(87) WO 2021/002196 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 JP 2019124125
27.01.2020 JP 2020010590

- (54) • BRILLANTES BESCHICHTUNGSMATERIAL FÜR KRAFTFAHRZEUG
• BRILLIANT COATING MATERIAL FOR AUTOMOBILE
• MATÉRIAU DE REVÊTEMENT BRILLANT POUR AUTOMOBILE

- (71) KANSAI PAINT CO., LTD., 33-1, Kanzaki-cho, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8555, JP
- (72) SAKAI, Kenji, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8562, JP

- NARITA, Nobuhiko, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8562, JP

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C09D 5/38 → (51) **B22F 3/10**

C09D 7/43 → (51) **C09D 5/36**

C09D 7/61 → (51) **B22F 3/10**

C09D 7/61 → (51) **C09D 5/36**

C09D 7/63 → (51) **B22F 3/10**

C09D 7/63 → (51) **C09D 5/36**

C09D 7/65 → (51) **C09D 5/36**

C09D 11/101 → (51) **B41J 2/01**

- (51) **C09D 11/16** (11) **3 995 546 A1**
C09D 11/17

C09D 11/16; C09D 11/17

- (25) Ja (26) En
(21) 20881803.9 (22) 19.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/039248 19.10.2020
(87) WO 2021/085214 2021/18 06.05.2021
(30) 28.10.2019 JP 2019195324

- (54) • WÄSSRIGE TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR SCHREIBUTENSIL
• AQUEOUS INK COMPOSITION FOR WRITING UTENSIL
• COMPOSITION D'ENCRE AQUEUSE POUR UN INSTRUMENT D'ÉCRITURE

- (71) MITSUBISHI PENCIL COMPANY, LIMITED, 23-37, Higashi Ohi 5-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8537, JP

- (72) OGURA Kosuke, Tokyo 140-8537, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C09D 11/17 → (51) **C09D 11/16**

(51) **C09D 11/30** (11) **3 995 547 A1**
(52) **C09D 11/30**
(25) Ja (26) En
(21) 19936106.4 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/026355 02.07.2019
(87) WO 2021/001937 2021/01 07.01.2021
(54) • **THERMISCH HÄRTBARE TINTEN-
STRAHLTINTE**
• **THERMALLY CURABLE INK-JET INK**
• **ENCRE À JET D'ENCRE THERMODUR-
CISSABLE**
(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi
Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) KATSUDA, Ai, Tokyo 100-7015, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei,
Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz
21, 80333 München, DE

C09D 17/00 → (51) **C01G 23/053**

C09D 101/02 → (51) **C09D 5/36**

C09D 101/04 → (51) **C09D 5/36**

(51) **C09D 133/08** (11) **3 995 548 A1**
A61B 5/268 A61B 5/279
C08F 220/18 C08F 220/38
C08F 220/58 C09D 151/08
(52) **C09D 133/08; A61B 5/268;**
A61B 5/279; C08F 220/1808;
C08F 220/1809; C08F 220/382;
C08F 220/387; C08F 220/585;
C09D 151/08; C09D 151/085

(25) En (26) En
(21) 21205693.1 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.11.2020 JP 2020184960
(54) • **BIOELEKTRODENZUSAMMENSETZUNG,
BIOELEKTRODE, VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DER BIOELEKTRODE UND
REAKTIONSKOMPOSIT**
• **BIO-ELECTRODE COMPOSITION, BIO-
ELECTRODE, METHOD FOR MANUFAC-
TURING BIOELECTRODE, AND REACTION
COMPOSITE**
• **COMPOSITION DE BIOÉLECTRODE, BIO-
ÉLECTRODE, PROCÉDÉ DE FABRICATION
DE BIOÉLECTRODE, ET COMPOSITE DE
RÉACTION**

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Maru-
nouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
0005, JP
(72) Hatakeyama, Jun, Niigata, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE

C09D 151/08 → (51) **C09D 4/06**

C09D 151/08 → (51) **C09D 133/08**

(51) **C09D 163/00** (11) **3 995 549 A1**
C08G 59/50
(52) **C08G 59/50; C09D 163/00**
(25) De (26) De
(21) 20206557.9 (22) 09.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **BODENSCHUTZSYSTEM MIT HOHER DY-
NAMISCHER RISSÜBERBRÜCKUNG**
• **SOIL PROTECTION SYSTEM WITH HIGH
DYNAMIC CRACK BRIDGING**
• **SYSTÈME DE PROTECTION DES SOLS À
HAUTE CAPACITÉ DYNAMIQUE DE
PONTAGE DES FISSURES**

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH

(72) Grötzingler, Jochen, 73525 Schwäbisch
Gmünd, DE
von der Brügglen, Uwe, 74909 Meckesheim,
DE

Sarioglu, Oguz, 74080 Heilbronn, DE
Kasemi, Edis, 8046 Zürich, CH

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tuffenwies 16 Postfach,
8048 Zürich, CH

C09D 183/06 → (51) **C09D 4/06**

C09D 201/00 → (51) **C09D 5/36**

(51) **C09G 1/02** (11) **3 995 550 A1**
C08K 5/523

(52) **C09G 1/02; C08K 5/523**

(25) En (26) En
(21) 21206058.6 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 US 202017091260
(54) • **POLIERZUSAMMENSETZUNGEN UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **POLISHING COMPOSITIONS AND
METHODS OF USING SAME**
• **COMPOSITIONS DE POLISSAGE ET
LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**

(71) FUJIFILM Electronic Materials U.S.A., Inc.,
80 Circuit Drive, N. Kingstown, RI 02852,
US

(72) TURNER, Eric, Phoenix, AZ 85009-9525, US
MISHRA, Abhodaya, Gilbert, AZ 85234, US
BALLESTEROS, Carl, San Tan Valley, AZ
85143, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

(51) **C09J 5/06** (11) **3 995 551 A1**
B32B 37/00 G02B 5/04
B29C 65/54

(52) **B29C 63/48; B29C 65/54; B32B 37/00;**
C09J 5/06; G02B 5/04

(25) Ja (26) En
(21) 20836016.4 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025819 01.07.2020
(87) WO 2021/006145 2021/02 14.01.2021

(30) 05.07.2019 JP 2019126225
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
GEBUNDENEN GEGENSTANDES UND GE-
BUNDENER GEGENSTAND**
• **PRODUCTION METHOD FOR BONDED
ARTICLE, AND BONDED ARTICLE**

• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN
ARTICLE COLLÉ, ET ARTICLE COLLÉ**
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-
cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,
Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) HIRAMITSU, Norihito, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP
KOMORI, Takekazu, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft
mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürz-
mühlstrasse 5, 80538 München, DE

C09J 7/21 → (51) **C09J 7/29**

(51) **C09J 7/29** (11) **3 995 552 A1**
B32B 7/12 C09J 7/21

(52) **B32B 7/12; B32B 9/02; B32B 27/10;**
B32B 27/36; B32B 29/002; C09J 7/29;
B32B 2270/00; B32B 2519/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 21306570.9 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2020 FR 2011514
(54) • **ETIKETTE AUS BIOLOGISCH ABBAUBAREN
UND KOMPOSTIERBAREN MATERIALIEN
UND VORTEILHAFT MECHANISCHE EI-
GENSCHAFTEN AUFWEISEND**
• **LABEL MADE FROM BIODEGRADABLE
AND COMPOSTABLE MATERIALS AND
PRESENTING ADVANTAGEOUS
MECHANICAL PROPERTIES**

• **ETIQUETTE REALISEE A PARTIR DE
MATERIAUX BIODEGRADABLES ET
COMPOSTABLES ET PRESENTANT DES
PROPRIETES MECANIQUE AVANTA-
GEUSES**

(71) Seala, Les Visaubes, 16400 La Couronne,
FR
(72) BISSON, Laurent, 37300 JOUE LES TOURS,
FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **C09J 11/04** (11) **3 995 553 A1**
C09J 11/06 C09J 175/04

(52) **C09J 11/04; C09J 11/06; C09J 175/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20836990.0 (22) 02.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/026085 02.07.2020
(87) WO 2021/006187 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 JP 2019126348
(54) • **KLEBSTOFF AUF ISOCYANATBASIS**
• **ISOCYANATE-BASED ADHESIVE**
• **ADHÉSIF À BASE D'ISOCYANATE**

(71) Sika Hamatite Co., Ltd., 7-7, Shinomiya 1-
chome, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0014,
JP

(72) ABE, Megumi, Hiratsuka City, Kanagawa
2548601, JP
MATSUKI, Yuichi, Hiratsuka City, Kanagawa
2548601, JP

(74) Dilg, Haesler, Schindelmann Patent-
anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58,
80636 München, DE

C09J 11/04 → (51) **A63B 39/00**

C09J 11/06 → (51) **A63B 39/00**

C09J 11/06 → (51) **C09J 11/04**

C09J 103/02 → (51) **C08L 3/02**

C09J 107/02 → (51) **A63B 39/00**

C09J 109/04 → (51) **A63B 39/00**

C09J 109/08 → (51) **A63B 39/00**

C09J 123/16 → (51) **C08L 23/16**

C09J 129/04 → (51) **C08L 3/02**

C09J 153/02 → (51) **C08L 23/16**

C09J 175/04 → (51) **C09J 11/04**

C09J 197/02 → (51) **C08L 3/02**

C09K 3/14 → (51) **B24D 3/02**

(51) **C09K 3/18** (11) **3 995 554 A1**
C08G 65/336

(52) **C08G 65/336; C08G 67/00; C09D 5/16; C09D 7/63; C09D 7/65; C09D 201/00; C09K 3/18**

(25) Ja (26) En
(21) 20836496.8 (22) 17.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/023737 17.06.2020

(87) WO 2021/005981 2021/02 14.01.2021

(30) 05.07.2019 JP 2019126387

(54) • **OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMITTEL**
• **SURFACE TREATMENT AGENT**
• **AGENT DE TRAITEMENT DE SURFACE**

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) YAMASHITA, Tsuneo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

MAEHIRA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

KATSUKAWA, Kenichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

MITSUHASHI, Hisashi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C09K 5/04** (11) **3 995 555 A1**
F25B 1/00 **F25B 45/00**

(52) **F25B 45/00; C09K 5/045; C09K 2205/126; C09K 2205/22; F25B 2345/001; F25B 2345/003**

(25) En (26) En
(21) 21216419.8 (22) 04.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.09.2012 US 201261696419 P

(54) • **VERFAHREN ZUM AUFFÜLLEN EINES GEMISCHTEN KÄLTEMITTELS MIT 2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN**
• **METHOD FOR FILLING MIXED REFRIGERANT CONTAINING 2,3,3,3-TETRAFLUOROPROPENE**
• **PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE RÉFRIGÉRANT MÉLANGÉ CONTENANT DU 2,3,3,3-TÉTRAFLUOROPROPÈNE**

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) Kuroki, Hitomi, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP

Tsuchiya, Tatsumi, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP

Yamada, Yasufu, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP

Shibanuma, Takashi, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 13836157.1 / 2 894 209

C09K 5/04 → (51) **C07C 17/04**

(51) **C09K 8/508** (11) **3 995 556 A1**
C09K 8/68 **E21B 43/26**

(52) **C09K 8/508; C09K 8/68; E21B 43/26**

(25) Ja (26) En
(21) 20834788.0 (22) 03.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/026300 03.07.2020

(87) WO 2021/002471 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 JP 2019124756

(54) • **ABLENKMITTEL UND VERFAHREN ZUM BLOCKIEREN VON BRÜCHEN IN BOHR-LÖCHERN DAMIT**
• **DIVERTING AGENT AND METHOD FOR BLOCKING FRACTURES IN WELL USING SAME**
• **AGENT DE DÉVIATION ET PROCÉDÉ DE COLMATAGE DE FISSURES DANS UN PUIT L'UTILISANT**

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP

(72) FURO, Chizuko, Tokyo 100-8251, JP
KANAMORI, Yuya, Tokyo 100-8251, JP
HIRANO, Yasuhiro, Tokyo 100-8251, JP

(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **C09K 8/584** (11) **3 995 557 A1**
C09K 8/594

(52) **C09K 8/584; C09K 8/594**

(25) Zh (26) En
(21) 21800686.4 (22) 25.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/089563 25.04.2021

(87) WO 2021/223609 2021/45 11.11.2021

(30) 08.05.2020 CN 202010381489

(54) • **AUF EINER SUPRAMOLEKULAREN SELBSTANORDNUNG BERUHENDES UND AUF KOHLENDIOXID ANSPRECHENDES SELBSTVERDICKENDES INTELLIGENTES FLUID**
• **CARBON-DIOXIDE-RESPONSIVE SELF-THICKENING INTELLIGENT FLUID BASED ON SUPRAMOLECULAR SELF-ASSEMBLY**
• **FLUIDE INTELLIGENT AUTO-ÉPAISSISSANT SENSIBLE AU DIOXYDE DE CARBONE À BASE D'UN AUTOASSEMBLAGE SUPRAMOLECULAIRE**

(71) PetroChina Company Limited, 9 Dongzhimen North Street, Dongcheng District Beijing 100007, CN

(72) XIONG, Chunming, Beijing 100724, CN
WEI, Falin, Beijing 100724, CN
YANG, Haiyang, Beijing 100724, CN
XIE, Yongjun, Beijing 100724, CN
SHAO, Liming, Beijing 100724, CN
PENG, Kang, Beijing 100724, CN
ZENG, Zhihui, Beijing 100724, CN

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

C09K 8/594 → (51) **C09K 8/584**

C09K 8/68 → (51) **C09K 8/508**

C09K 9/02 → (51) **C07D 311/78**

C10B 7/06 → (51) **C10B 53/02**

C10B 49/04 → (51) **C10B 53/02**

(51) **C10B 53/02** (11) **3 995 558 A1**
C10B 49/04 **C10B 7/06**

(52) **C10B 53/02; C10B 7/06; C10B 49/04**

(25) En (26) En
(21) 20206613.0 (22) 10.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **BIOMASSEREAKTOR UND VERFAHREN**
• **BIOMASS REACTOR AND PROCESS**
• **RÉACTEUR DE BIOMASSE ET PROCÉDÉ**

(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) VAN DER MEIJDEN, Christiaan Martinus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VISSER, Hendrica Johanna Maria, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C10G 9/00 → (51) **C10G 11/18**

(51) **C10G 11/18** (11) **3 995 559 A1**
C10G 9/00 **C10G 45/02**

(52) **C10G 45/32** **C10G 45/44**
C10G 47/00 **C10G 65/12**
C10G 69/04 **C10G 69/06**
C10G 65/14 **C10G 51/06**

(52) **C10G 11/18; C10G 9/005; C10G 9/007; C10G 45/02; C10G 45/32; C10G 45/44; C10G 47/00; C10G 51/06; C10G 65/12; C10G 65/14; C10G 69/04; C10G 69/06; C10G 2300/1048; C10G 2300/301; C10G 2300/305; C10G 2300/307; C10G 2400/02; C10G 2400/04; C10G 2400/06**

(25) En (26) En
(21) 21205923.2 (22) 02.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 05.11.2020 IN 202021048365

(54) • **GLEICHZEITIGE VERARBEITUNG VON KATALYTISCHEN UND THERMISCH GERACKTEN MITTELDESTILLATEN FÜR PETROCHEMISCHE EINSATZSTOFFE**

- *SIMULTANEOUS PROCESSING OF CATALYTIC AND THERMALLY CRACKED MIDDLE DISTILLATE FOR PETRO-CHEMICAL FEEDSTOCK*
 - *TRAITEMENT SIMULTANÉ DE DISTILLATS MOYENS CATALYTIQUES ET CRAQUÉS THERMIQUEMENT POUR PRODUIT DE DÉPART PÉTROCHIMIQUE*
- (71) Indian Oil Corporation Limited, G-9, Ali Yavar Jung Marg, 400 051 Mumbai Bandra (East), IN
- (72) DAS, Nayan, 121007 Haryana, IN
SARKAR, Mainak, 121007 Haryana, IN
BUTLEY, Ganesh Vitthalrao, 121007 Haryana, IN
KARUMANCHI, Ramesh, 121007 Haryana, IN
KUMAR, Sarvesh, 121007 Haryana, IN
SAU, Madhusudan, 121007 Haryana, IN
KAPUR, Gurpreet Singh, 121007 Haryana, IN
RAMAKUMAR, Sankara Sri Venkata, 121007 Haryana, IN
- (74) Turner, Craig Robert, et al, AA Thornton IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

C10G 45/02	→ (51) C10G 11/18
C10G 45/32	→ (51) C10G 11/18
C10G 45/44	→ (51) C10G 11/18
C10G 47/00	→ (51) C10G 11/18
C10G 51/06	→ (51) C10G 11/18
C10G 65/12	→ (51) C10G 11/18
C10G 65/14	→ (51) C10G 11/18
C10G 69/04	→ (51) C10G 11/18
C10G 69/06	→ (51) C10G 11/18
C10L 3/08	→ (51) C25B 3/25
C10L 5/08	→ (51) C10L 5/36
(51) C10L 5/36	(11) 3 995 560 A1
C10L 5/44	C10L 9/08
C10L 5/08	
(52) C10L 5/442; C10L 5/08; C10L 5/361; C10L 9/08; C10L 2290/06; C10L 2290/30	
(25) De	(26) De
(21) 20000403.4	(22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <i>HERSTELLUNG VON HOLZBRIKETS AUS ERHITZTEM BUSCHHACKSCHNITZEL FÜR DIE PYROLYSE</i>	
• <i>PRODUCTION OF WOODEN BRIQUETS MADE FROM HEATED SHRUB WOOD CHIPS FOR PYROLYSIS</i>	
• <i>FABRICATION DE BRIQUETTES DE BOIS À PARTIR DES COPEAUX DE BOIS DE FAGOT CHAUFFÉS POUR LA PYROLYSE</i>	
(71) Giese, Karl-Peter, Rathausstrasse 11, 24103 Kiel, DE	
(72) Giese, Karl-Peter, 24103 Kiel, DE	
C10L 5/44	→ (51) C10L 5/36
C10L 9/08	→ (51) C10L 5/36

- (51) **C10M 141/10** (11) **3 995 561 A2**
C10M 163/00 **C10N 10/04**
C10N 20/02 **C10N 30/00**
C10N 30/02 **C10N 30/06**
C10N 40/04 **C10N 40/16**
- (52) **C10M 163/00; C10M 141/10;**
C10M 2201/085; C10M 2207/026;
C10M 2207/262; C10M 2215/06;
C10M 2215/28; C10M 2219/082;
C10M 2219/106; C10M 2223/04;
C10M 2223/047; C10N 2010/04;
C10N 2020/02; C10N 2030/02;
C10N 2030/06; C10N 2030/54;
C10N 2040/04; C10N 2040/16
- (25) En (26) En
(21) 21198678.1 (22) 23.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 16.10.2020 US 202017072398
- (54) • *GETRIEBEFLÜSSIGKEITZUSAMMENSETZUNGEN FÜR HYBRID- UND ELEKTROFAHRZEUGANWENDUNGEN*
- *TRANSMISSION FLUID COMPOSITIONS FOR HYBRID AND ELECTRIC VEHICLE APPLICATIONS*
- *COMPOSITIONS DE FLUIDE DE TRANSMISSION POUR APPLICATIONS DE VÉHICULE HYBRIDE ET ÉLECTRIQUE*
- (71) Infineum International Limited, P.O. Box 1 Milton Hill, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, GB
- (72) Noles, Joe Jnr., Linden, 07036, US
GORDA, Keith Raymond, Linden, 07036, US
KIM, Hahnsoo, Linden, 07036, US
Watts, Raymond, Linden, 07036, US
KAHSAR, Laura Anderson, Linden, 07039, US
CUNNINGHAM, Matthew, Abingdon, OX13 6BB, GB
CHIAPPELLI, Maria, Linden, 07036, US
COGEN, Kerry Lynn, Linden, 07036, US
- (74) Capaldi, Michael Joseph, et al, P.O. Box 1 Milton Hill, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB

C10M 163/00	→ (51) C10M 141/10
(51) C10M 169/04	(11) 3 995 562 A1
(52) C10M 169/04; C10M 2201/061; C10M 2207/125; C10M 2209/1033; C10N 2010/04; C10N 2030/04; C10N 2030/06; C10N 2030/50; C10N 2030/54; C10N 2030/64; C10N 2030/72	
(25) De	(26) De
(21) 20205954.9	(22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <i>ADDITIV, VERWENDUNG EINER SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ADDITIVS, SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUM KONDITIONIEREN EINER BRENNKRAFTMASCHINE SOWIE BRENNKRAFTMASCHINE</i>	
• <i>ADDITIVE, USE OF A LUBRICATING OIL COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING AN ADDITIVE, LUBRICATING OIL COMPOSITION, METHOD OF</i>	

- CONDITIONING A COMBUSTION ENGINE AND COMBUSTION ENGINE*
- *ADDITIF, UTILISATION D'UNE COMPOSITION D'HUILE DE LUBRIFICATION, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ADDITIF, COMPOSITION D'HUILE DE LUBRIFICATION, PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT D'UNE MACHINE À COMBUSTION INTERNE AINSI QUE MACHINE À COMBUSTION INTERNE*
- (71) ADT MOT AG, Zugerstrasse 76, 6340 Baar, CH
- (72) HELLER, Wolfgang, 6318 Walchwil, CH
- (74) EGLI-EUROPEAN PATENT ATTORNEYS, Horneggstrasse 4 Postfach, 8034 Zürich, CH

C11D 3/12	→ (51) C01B 33/38
(51) C12M 1/00	(11) 3 995 563 A1
C12M 1/36	
(52) C12M 1/00; C12M 1/36	
(25) Zh	(26) En
(21) 20834221.2	(22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2020/097142	19.06.2020
(87) WO 2021/000750	2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 CN 201910585250	01.07.2019 CN 201921011114 U
01.07.2019 CN 201910591847	01.07.2019 CN 201910591817
26.07.2019 CN 201910684842	09.10.2019 CN 201910954116
09.10.2019 CN 201921682904 U	09.10.2019 CN 201910953740
09.10.2019 CN 201910953826	09.10.2019 CN 201910954105
(54) • <i>NEUES VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER PCR-REAKTION UNTER VERWENDUNG EINES UMFASSENDEN PCR-REAKTIONSSYSTEMS</i>	
• <i>NOVEL METHOD FOR PERFORMING PCR REACTION USING COMPREHENSIVE PCR REACTION SYSTEM</i>	
• <i>NOUVEAU PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE RÉACTION PCR À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE RÉACTION PCR COMPLÈTE</i>	
(71) Shenyi Biotech (Hangzhou) Co., Ltd., Room 102, Unit 1, No. 2636 Yuhangtang Rd., Hangzhou, Zhejiang 311121, CN	
(72) HAN, Qiaoling, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN	
XU, Qiang, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN	
CUI, Xiangmin, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN	
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE	

C12M 1/00	→ (51) C07K 14/705
C12M 1/00	→ (51) C08F 290/00
C12M 1/00	→ (51) C12M 1/12
C12M 1/00	→ (51) C12M 1/34
C12M 1/00	→ (51) G01N 33/543
(51) C12M 1/12	(11) 3 995 564 A1
B01L 3/00	C12M 1/32
C12M 1/00	
(52) C12M 23/04; B01L 3/508; C12M 23/12; C12M 23/22; C12M 45/22	
(25) En	(26) En

(21) 21207322.5 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 10.11.2020 US 202017094222
08.05.2021 US 202117315290

- (54) • GELSCHALE FÜR EIN BAKTERIEN-TRANSFORMATIONS-LABOR
- GEL TRAY FOR BACTERIA TRANSFORMATION LAB
- PLATEAU DE GEL POUR LABORATOIRE DE TRANSFORMATION DE BACTÉRIES

(71) C.C.IMEX DBA EMI TEC, 7738 Arjons Drive, San Diego, California 92126, US

(72) HYLAND, Callen Elizabeth, California, US
SCHROEDER, Christopher Karl, California, US

WONG, Rita Mei Yi, California, US
CHAN, Richard Tat Lee, California, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C12M 1/12 → (51) **G01N 1/20**

C12M 1/12 → (51) **G01N 33/543**

C12M 1/26 → (51) **G01N 1/20**

C12M 1/32 → (51) **C12M 1/12**

(51) **C12M 1/34** (11) **3 995 565 A1**
C12M 1/00

(52) **C12M 1/00; C12M 1/34**

(25) Zh (26) En

(21) 20834585.0 (22) 19.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/097140 19.06.2020

(87) WO 2021/000749 2021/01 07.01.2021

(30) 01.07.2019 CN 201921010541 U

01.07.2019 CN 201921024226 U

01.07.2019 CN 201921011139 U

01.07.2019 CN 201921010538 U

01.07.2019 CN 201921012340 U

01.07.2019 CN 201910585275

09.10.2019 CN 201910953746

09.10.2019 CN 201921681143 U

09.10.2019 CN 201921681163 U

09.10.2019 CN 201921681583 U

09.10.2019 CN 201921681136 U

09.10.2019 CN 201921681140 U

- (54) • MOLEKULARES NACHWEISSYSTEM
- MOLECULAR DETECTION SYSTEM
- SYSTÈME DE DÉTECTION MOLÉCULAIRE

(71) Shenyi Biotech (Hangzhou) Co., Ltd., Room 102, Unit 1, No. 2636 Yuhangtang Rd., Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(72) XU, Qiang, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
CUI, Xiangmin, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patent-anwälte Montgelastraße 2, 81679 München, DE

C12M 1/34 → (51) **C12Q 1/37**

C12M 1/34 → (51) **G01N 37/00**

C12M 1/36 → (51) **C12M 1/00**

(51) **C12M 3/00** (11) **3 995 566 A1**

C12N 5/02

(52) **C12M 3/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20837127.8 (22) 06.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/026399 06.07.2020

(87) WO 2021/006242 2021/02 14.01.2021

(30) 05.07.2019 JP 2019125709

- (54) • ZELLKULTURGERÜST, HERSTELLUNGS-VERFAHREN UND GERÜSTHERSTELLUNGSKIT DAFÜR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZELLKULTUR

• CELL CULTURE SCAFFOLD, PRODUCTION METHOD AND SCAFFOLD PRODUCTION KIT THEREFOR, AND CELL CULTURE CREATION METHOD

• AGENT DE TRAITEMENT ANTISTATIQUE POUR FIBRES ET SON UTILISATION

(71) Kinki University, 3-4-1, Kowakae, Higashi-Osaka-shi Osaka 577-8502, JP

(72) KUSUNOKI Masanobu, Kinokawa-shi, Wakayama 649-6493, JP

TAKEUCHI Hiroki, Tsu-shi, Mie 514-2303, JP
TOGO Hidetaka, Kyoto-shi, Kyoto 610-1121, JP

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C12M 3/00 → (51) **C07K 14/705**

(51) **C12N 1/14** (11) **3 995 567 A1**

C12N 9/24

C12P 19/00

C12P 19/04

(11) **3 995 567 A1**

C12P 19/14

C12P 19/12

(52) **C12N 1/14; C12N 9/24; C12P 19/00; C12P 19/04; C12P 19/12; C12P 19/14**

(25) Zh (26) En

(21) 20835360.7 (22) 06.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/100482 06.07.2020

(87) WO 2021/000963 2021/01 07.01.2021

(30) 04.07.2019 CN 201910596633

04.07.2019 CN 201910597371

19.10.2019 CN 201910996538

19.10.2019 CN 201910997521

- (54) • TRICHODERMA-REESEI-STAMM, KULTURVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON

• TRICHODERMA REESEI STRAIN, CULTURE METHOD THEREFOR, AND APPLICATION THEREOF

• SOUCHE DE TRICHODERMA REESEI, PROCÉDÉ DE CULTURE DE CETTE SOUCHE ET SON UTILISATION

(71) Shandong Bailong Chuangyuan Bio-tech Co., Ltd, Dexin Street (Yucheng) National High & New Technology Industrial Development Zone, Dezhou, Shandong 251200, CN

(72) GAN, Zhaobo, DEZHOU (YUCHENG), Shandong 251200, CN

DOU, Baode, DEZHOU (YUCHENG), Shandong 251200, CN

DOU, Guangpeng, DEZHOU (YUCHENG), Shandong 251200, CN

SHAO, Xianbao, DEZHOU (YUCHENG), Shandong 251200, CN

LI, Fanghua, DEZHOU (YUCHENG), Shandong 251200, CN

DU, Qian, DEZHOU (YUCHENG), Shandong 251200, CN

(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

C12N 1/15 → (51) **C12N 15/13**

C12N 1/19 → (51) **C12N 15/13**

C12N 1/21 → (51) **C12N 15/13**

C12N 5/00 → (51) **A01N 1/02**

C12N 5/00 → (51) **B01D 15/16**

C12N 5/02 → (51) **C12M 3/00**

(51) **C12N 5/04** (11) **3 995 568 A1**
B01D 63/02

(25) Ko (26) En

(21) 20835489.4 (22) 10.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/004906 10.04.2020

(87) WO 2021/002571 2021/01 07.01.2021

(30) 02.07.2019 KR 20190079490

- (54) • VERFAHREN ZUR MASSENPRODUKTION VON PFLANZLICHEN EXOSOMEN
- METHOD FOR MASS-PRODUCING PLANT EXOSOMES

• PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION EN MASSE D'EXOSOMES VÉGÉTAUX

(71) INDUSTRY-UNIVERSITY COOPERATION FOUNDATION HANYANG UNIVERSITY ERICA CAMPUS, 55 Hanyangdaehak-ro, Sangrok-gu Ansan-si, Gyeonggi-do 15588, KR

Exostemtech Co., Ltd., 55, Hanyangdaehak-ro, Sangrok-gu Ansan-si, Gyeonggi-do 15588, KR

(72) CHO, Yong-Woo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13530, KR

CHOI, Ji-Suk, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15804, KR

CHOI, Young-Chan, Chuncheon-si, Gangwon-do 24206, KR

KIM, Min-Kang, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12102, KR

(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechts-anwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

(51) **C12N 5/071** (11) **3 995 569 A1**
C12N 5/077

(52) **C12N 5/0691; C12N 5/0661;**

C12N 2501/90; C12N 2502/99;

C12N 2510/00

(25) En (26) En

(21) 21207428.0 (22) 10.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 10.11.2020 US 202063111661 P

10.11.2020 US 202063111682 P

10.11.2020 US 202063111693 P

10.11.2020 US 202063111696 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR VORKONDITIONIERUNG VON VASKULÄREN ZELLEN FÜR DIE TRANSDUKTION, VERFAHREN ZUR TRANSDUKTION UND VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG TRANSDUZIERTER ZELLEN*
• *METHODS OF PRECONDITIONING VASCULAR CELLS FOR TRANSDUCTION, METHODS OF TRANSDUCTION AND METHODS OF PRESERVING TRANSDUCED CELLS*
• *PROCÉDÉS DE PRÉCONDITIONNEMENT DE CELLULES VASCULAIRES POUR LA TRANSDUCTION, PROCÉDÉS DE TRANSDUCTION ET PROCÉDÉS DE CONSERVATION DES CELLULES TRANSDUITES*
- (71) Vessl Therapeutics Ltd, Carmel Medical Center 7 Michal Street, 3436212 Haifa, IL
(72) FLUGELMAN, Moshe Y., 3445510 Haifa, IL
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **C12N 5/0735** (11) **3 995 570 A1**
C12N 5/074

(52) **C12N 5/0606**; C12N 2500/36;
C12N 2501/727; C12N 2501/999

- (25) Ko (26) En
(21) 20835482.9 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/001037 21.01.2020
(87) WO 2021/002554 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 KR 20190079547

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR FÖRDERUNG DER PROLIFERATION VON STAMMZELLEN MIT, ALS WIRKSTOFF, CP1P ODER EIN PHARMAZEUTISCH ANNEHMBARES SALZ DAVON*
• *COMPOSITION FOR PROMOTING PROLIFERATION OF STEM CELLS, CONTAINING, AS ACTIVE INGREDIENT, CP1P OR PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT THEREOF*
• *COMPOSITION POUR FAVORISER LA PROLIFÉRATION DE CELLULES SOUCHES, CONTENANT, EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF, CP1P OU UN SEL PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE DE CELUI-CI*

- (71) Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University, 222, Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR
Axceso Biopharma Co., Ltd., 609ho, 268, Hagui-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14056, KR

- (72) KIM, Kye Seong, Seoul 06217, KR
LIM, Jung Jin, Guri-si Gyeonggi-do 11902, KR
KIM, Hyung Joon, Seoul 05667, KR
CHOI, Myeong Jun, Seoul 06286, KR
KIM, Su Jin, Bucheon-si Gyeonggi-do 14482, KR

- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C12N 5/074 → (51) **C12N 5/0735**

C12N 5/077 → (51) **C12N 5/071**

C12N 5/0793 → (51) **C07K 14/705**

- (51) **C12N 5/10** (11) **3 995 571 A1**
C12N 7/01 **C12N 15/864**
(52) **C12N 5/10**; C12N 15/864

- (25) Ja (26) En
(21) 20835079.3 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/025961 02.07.2020
(87) WO 2021/002412 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 JP 2019124647
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NUKLEINSÄUREVERKAPSELN AAV-HOHLTEILCHEN*
• *METHOD FOR PRODUCING NUCLEIC ACID-ENCAPSULATED AAV HOLLOW PARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PARTICULE CREUSE DE VAA ENCAPSULANT UN ACIDE NUCLÉIQUE*

- (71) Nippon Medical School Foundation, 1-1-5, Sendagi Bunkyo-ku, Tokyo 113-8602, JP
Takara Bio Inc., 4-38, Njihigashi 7-chome, Kusatsu-shi Shiga 525-0058, JP

- (72) OKADA, Takashi, Tokyo 113-8602, JP
MINENO, Junichi, Kusatsu-shi, Shiga 525-0058, JP
CHONO, Hideto, Kusatsu-shi, Shiga 525-0058, JP

- (74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C12N 5/10 → (51) **C12N 15/113**

C12N 5/10 → (51) **C12N 15/13**

C12N 5/16 → (51) **C07K 1/22**

- (51) **C12N 7/00** (11) **3 995 572 A1**
C12N 15/86 **G01N 30/02**
B01D 15/36

- (52) **C12N 7/00**; **B01D 15/363**;
C12N 15/86; **G01N 30/02**;
C12N 2750/14143; C12N 2750/14151

- (25) En (26) En
(21) 21207232.6 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.11.2020 US 202017094522
(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON VIRALEN VEKTOREN*
• *METHOD OF SEPARATING VIRAL VECTORS*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE VECTEURS VIRAUX*

- (71) Dionex Corporation, 1228 Titan Way, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) COOK, Kenneth George, Morpeth, Northumberland, GB
SCHWABN, Alexander Boris, Basel, CH
BAEK, Jung Un, San Jose, US
LIEHR, Shanhua Lin, Palo Alto, US

- (74) Bout Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C12N 7/00 → (51) **A61K 39/12**

- (51) **C12N 7/01** (11) **3 995 573 A1**
C07K 14/11 **C12N 15/44**
C12N 15/63 **A61K 39/145**
A61K 35/76 **A61P 31/12**
A61P 31/16 **C12R 1/93**

- (52) **A61K 35/76**; **A61K 39/145**;
A61K 47/64; **A61P 31/12**; **A61P 31/16**;
C07K 14/11; **C12N 5/10**; **C12N 15/63**;
C12N 15/85

- (25) Zh (26) En
(21) 20836321.8 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/100086 03.07.2020
(87) WO 2021/004389 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 CN 201910603698

- (54) • *PROTEOLYTISCHES GEZIELTES VIRUS, LEBENDIMPFFSTOFF DAVON, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG*
• *PROTEOLYTIC TARGETED VIRUS, LIVE VACCINE THEREOF, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *VIRUS CIBLÉ PROTÉOLYTIQUE, VACCIN VIVANT DE CELUI-CI, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION CORRESPONDANT ET SON UTILISATION*

- (71) Si, Longlong, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town, Shenzhen, CN
Zhen, Zhaoyu, Building 8, Yichengdongyuan, Xueqing Road Haidian District, Beijing 100085, CN
Niu, Siwen, Building 8, Yichengdongyuan, Xueqing Road Haidian District, Beijing, 100085, CN

- (72) Si, Longlong, Shenzhen, CN
Zhen, Zhaoyu, Beijing 100085, CN
Niu, Siwen, Beijing, 100085, CN

- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C12N 7/01 → (51) **C12N 5/10**

C12N 7/02 → (51) **C07K 1/14**

- (51) **C12N 9/22** (11) **3 995 574 A1**
C12N 15/90 **A61K 38/00**
A61K 35/28 **A61P 7/00**

- (52) **C12N 9/22**; **A61K 35/28**; **A61P 7/00**;
A61P 7/06; **C12N 15/85**; **C12N 15/90**;
A61K 38/00; **C07K 2319/09**;
C07K 2319/81

- (25) En (26) En
(21) 21198842.3 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.08.2016 US 201662378978 P
09.01.2017 US 201762443981 P
15.08.2017 US 201762545778 P

- (54) • *REGULIERUNG DER GENEXPRESSION MIT MANIPULIERTEN NUKLEASEN*
• *REGULATION OF GENE EXPRESSION USING ENGINEERED NUCLEASES*
• *RÉGULATION DE L'EXPRESSION GÉNÉRIQUE À L'AIDE DE NUCLÉASES MODIFIÉES*

- (71) Sangamo Therapeutics, Inc., 7000 Marina Blvd, Brisbane, CA 94005, US
(72) MILLER, Jeffrey C., Brisbane, 94005, US
REBAR, Edward J., Brisbane, 94005, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (62) 17844404.8 / 3 504 229

C12N 9/22 → (51) **C12N 15/113**

C12N 9/24 → (51) **C12N 1/14**

C12N 9/54	→ (51) C12P 13/12
C12N 9/62	→ (51) C12P 13/12
C12N 11/00	→ (51) G01N 37/00
C12N 11/08	→ (51) G01N 33/543
C12N 15/00	→ (51) A61K 35/17
C12N 15/09	→ (51) C07K 7/06
C12N 15/09	→ (51) G01N 37/00
(51) C12N 15/10 (11) 3 995 575 A1 C12N 15/115 C12Q 1/68 G01N 33/543	
(25) Ko (26) En (21) 20837838.0 (22) 03.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) KR 2020/008759 03.07.2020	
(87) WO 2021/006570 2021/02 14.01.2021	
(30) 05.07.2019 KR 20190081193	
(54) • APTAMERAUSWAHLVERFAHREN UND IMMUNANALYSEVERFAHREN MIT APTAMER • APTAMER SELECTION METHOD AND IMMUNITY ANALYSIS METHOD USING APTAMER • PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'APTAMÈRES ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'IMMUNITÉ UTILISANT UN APTAMÈRE	
(71) SB Bioscience Co., Ltd., A-dong 219-2-2ho Business Support Center 123, Cheomdangwagi-ro, Buk-gu, Gwangju 61005, KR	
(72) KIM, Min Gon, Gwangju 61005, KR	
(73) KANG, Ju Young, Gwangju 61005, KR	
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT	
(51) C12N 15/10 (11) 3 995 576 A1 C40B 40/02	
(52) C12N 15/1037; C12N 15/81; C40B 40/02	
(25) En (26) En (21) 21173078.3 (22) 10.05.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30) 05.11.2020 CN 202011222159	
(54) • ENTWURF UND KONSTRUKTION EINER ANZEIGETECHNIK IN HEFE FÜR VOLLSTÄNDIG MENSCHLICHE ANTIKÖRPER • DESIGN AND CONSTRUCTION OF FULLY HUMAN ANTIBODY YEAST DISPLAY TECHNIQUE • CONCEPTION ET CONSTRUCTION D'UNE TECHNIQUE D'AFFICHAGE SUR LEVURE D'ANTICORPS ENTIÈREMENT HUMAINS	
(71) Adlai Nortye Biopharma Co., Ltd., Building 6 No. 1008, Xiangwang Street, Hangzhou City, Zhejiang 311100, CN	
(72) HE, Nanhai, Hangzhou City, 311100, CN	
(73) CHEN, Dandan, Hangzhou City, 311100, CN	
(74) YANG, Donghui, Hangzhou City, 311100, CN	
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE	
C12N 15/10 → (51) C12Q 1/6806	

(51) C12N 15/11 (11) 3 995 577 A1 C12N 15/63	
(52) C12N 15/111; C12N 15/63; G16B 5/10; C12N 2310/141; C12N 2830/001; C12N 2830/002; C12N 2830/005	
(25) En (26) En (21) 20206417.6 (22) 09.11.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(54) • EXPRESSIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES NETZWERKS IN EINER ZELLE UND ZELLE MIT DEM EXPRESSIONSSYSTEM • EXPRESSION SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A NETWORK IN A CELL AND CELL COMPRISING THE EXPRESSION SYSTEM • SYSTÈME D'EXPRESSION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN RÉSEAU DANS UNE CELLULE ET CELLULE COMPRENANT LE SYSTÈME D'EXPRESSION	
(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH	
(72) Frei, Timothy Thomas, 4058 Basel, CH	
(73) Chang, Ching-Hsiang, 4058 Basel, CH	
(74) Filo, Maurice, 4057 Basel, CH	
(74) Khammash, Mustafa, 8006 Zürich, CH	
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE	
(51) C12N 15/113 (11) 3 995 578 A1 C12N 15/63 A61K 31/7088 A61K 48/00 A61P 27/16	
(52) A61K 31/7088; A61K 48/00; A61P 27/16; C12N 15/113; C12N 15/63	
(25) Zh (26) En (21) 20834537.1 (22) 03.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) CN 2020/100093 03.07.2020	
(87) WO 2021/000928 2021/01 07.01.2021	
(30) 04.07.2019 CN 201910598221	
(54) • OLIGOMERES NUKLEINSÄUREMOLEKÜL ZUR AKTIVIERUNG DES ATH1-GENS UND VERWENDUNG DAVON • OLIGOMERIC NUCLEIC ACID MOLECULE ACTIVATING ATOH1 GENE AND USE THEREOF • MOLECULE D'ACIDE NUCLÉIQUE OLIGOMÈRE ACTIVANT LE GÈNE ATOH1 ET SON UTILISATION	
(71) Ractigen Therapeutics, Bldg. 18, Rudong Life & Health Industry Park 888 Zhujiang Road Rudong, Nantong, Jiangsu 226400, CN	
(72) LI, Longcheng, Nantong, Jiangsu 226400, CN	
(73) KANG, Moorim, Nantong, Jiangsu 226400, CN	
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK	
(51) C12N 15/113 (11) 3 995 579 A1 C12N 15/85 C12N 15/90 C12N 5/10 C12N 9/22 A61K 35/17 A61P 35/00	
(52) A61K 35/17; A61K 39/00; A61P 35/00; C12N 5/10; C12N 9/22; C12N 15/113; C12N 15/62; C12N 15/85; C12N 15/90	

(25) Zh (26) En (21) 20844194.9 (22) 09.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) CN 2020/101073 09.07.2020	
(87) WO 2021/012960 2021/04 28.01.2021	
(30) 19.07.2019 CN 201910653711	
(54) • SGRNA-FÜHRENDES PD1-GEN ZUR SPALTUNG FÜR DIE EFFIZIENTE INTEGRATION EXOGENER SEQUENZEN • SGRNA GUIDING PD1 GENE FOR CLEAVAGE TO ACHIEVE EFFICIENT INTEGRATION OF EXOGENOUS SEQUENCES • ARNSG GUIDANT UN GÈNE PD1 POUR EFFECTUER LE CLIVAGE EN VUE D'OBTENIR UNE INTÉGRATION EFFICACE DE SÉQUENCES EXOGÈNES	
(71) BRL Medicine Inc., Floor 1, Building 14, No. 3699, Yuanjiang Road Minhang District, Shanghai 201109, CN	
(72) ZHANG, Jiqin, Shanghai 201109, CN	
(73) YANG, Jiaxuan, Shanghai 201109, CN	
(74) TIAN, Yue, Shanghai 201109, CN	
(74) DU, Bing, Shanghai 201109, CN	
(74) LI, Dali, Shanghai 201109, CN	
(74) LIU, Mingyao, Shanghai 201109, CN	
(74) XI, Zaixi, Shanghai 201109, CN	
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE	
(51) C12N 15/113 (11) 3 995 580 A2 A61K 48/00	
(52) C12N 15/1137; A61P 21/00; A61P 21/02; C12Y 207/11001; C12N 2310/11; C12N 2310/315; C12N 2310/3231; C12N 2310/3341; C12N 2310/346; C12N 2320/30	
(25) En (26) En (21) 21187583.6 (22) 11.08.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30) 09.08.2013 US 201361864439 P	
10.10.2013 US 201361889337 P	
(54) • VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION DER EXPRESSION VON DYSTROPHIA-MYOTONICA-PROTEINKINASE (DMPK) • COMPOUNDS AND METHODS FOR MODULATION OF DYSTROPHIA MYOTONICA-PROTEIN KINASE (DMPK) EXPRESSION • COMPOSÉS ET PROCÉDÉS POUR LA MODULATION DE L'EXPRESSION DE LA PROTÉINE KINASE DE L'ATROPHIE MYOTONIQUE (DMPK)	
(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US	
(72) PANDEY, Sanjay, K., Carlsbad, CA 92010, US	
(73) MACLEOD, Robert, A., Carlsbad, CA 92010, US	
(74) SWAYZE, Eric, E., Carlsbad, CA 92010, US	
(74) BENNETT, C., Frank, Carlsbad, CA 92010, US	
(74) Carprmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
(62) 14834532.5 / 3 030 658	
(51) C12N 15/113 (11) 3 995 581 A2 A61K 31/712 A61K 31/7125 A61K 31/713 A61P 9/00	
(52) C12N 15/1138; A61K 31/713; C12N 15/1137; C12N 2310/14;	

C12N 2310/315; C12N 2310/321;
C12N 2310/322; C12N 2310/344;
C12N 2310/346; C12N 2310/351

(25) En (26) En
(21) 21197881.2 (22) 01.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.04.2015 US 201562142745 P
05.02.2016 US 201662291961 P
05.02.2016 US 201662291678 P

(54) • OLIGONUKLEOTIDVERBINDUNGEN ZUR
BEHANDLUNG VON PRÄEKLAMPSIE
UND ANDEREN ANGIOGENEN ERKRAN-
KUNGEN
• OLIGONUCLEOTIDE COMPOUNDS FOR
TREATMENT OF PREECLAMPSIA AND
OTHER ANGIOGENIC DISORDERS
• COMPOSÉS D'OLIGONUCLÉOTIDES
POUR TRAITER LA PRÉ-ÉCLAMPSIE ET
D'AUTRES TROUBLES ANGIOGÉNIQUES

(71) University of Massachusetts, One Beacon
Street 31st Floor, Boston, MA 02108, US
Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc.,
330 Brookline Avenue, Boston, MA 02215,
US

(72) KHVOROVA, Anastasia, Westborough, MA
01581, US
MOORE, Melissa, Chestnut Hill, MA 02467,
US
TURANOV, Anton, A., Boston, MA 02116,
US
KARUMANCHI, Ananth, Chestnut Hill, MA
02468, US

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(62) 16716413.6 / 3 277 815

C12N 15/113 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/115 → (51) **C12N 15/10**

(51) **C12N 15/13** (11) **3 995 582 A1**
A61K 39/395 **A61P 25/28**
C07K 16/28 **C12N 1/15**
C12N 1/19 **C12N 1/21**
C12N 5/10 **C12N 15/63**
C12P 21/08

(52) **A61P 25/28; C07K 16/2866;**
A61K 2039/505; C07K 2317/24;
C07K 2317/33; C07K 2317/34;
C07K 2317/70; C07K 2317/76

(25) Ja (26) En
(21) 20834769.0 (22) 29.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/025465 29.06.2020
(87) WO 2021/002312 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 JP 2019122982

(54) • ANTI-EPHA4-ANTIKÖRPER
• ANTI-EPHA4 ANTIBODY
• ANTICORPS ANTI-EPHA4

(71) Eisai R&D Management Co., Ltd., 4-6-10
Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP

(72) INOUE, Eiji, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
YAMADA, Akio, Kobe-shi, Hyogo 650-0047,
JP
KAWAKATSU, Tomomi, Kobe-shi, Hyogo
650-0047, JP
IMAI, Toshio, Kobe-shi, Hyogo 650-0047,
JP
DEGUCHI, Maki, Kobe-shi, Hyogo 650-0047,
JP
NAKATANI, Aki, Kobe-shi, Hyogo 650-0047,
JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/12**

C12N 15/44 → (51) **C12N 7/01**

C12N 15/62 → (51) **C07K 14/54**

C12N 15/62 → (51) **C07K 19/00**

C12N 15/63 → (51) **C07K 14/605**

C12N 15/63 → (51) **C07K 16/12**

C12N 15/63 → (51) **C07K 19/00**

C12N 15/63 → (51) **C12N 7/01**

C12N 15/63 → (51) **C12N 15/11**

C12N 15/63 → (51) **C12N 15/113**

C12N 15/63 → (51) **C12N 15/13**

(51) **C12N 15/82** (11) **3 995 583 A1**
C07K 14/325

(52) **C12N 15/8286; C07K 14/325;**
C12Q 1/6895

(25) En (26) En
(21) 20206809.4 (22) 10.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • POLYNUKLEOTIDE, PRIMER UND VER-
FAHREN ZUR DETEKTION EINES TRANS-
GENEN EREIGNISSES, GENETISCHES
KONSTRUKT, KIT ZUR DETEKTION VON
MATERIAL AUS EINER PFLANZENPRO-
BE, EREIGNIS CTC75064-3, INSEKTEN-
RESISTENTE ZUCKERROHRPFLANZE
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER INSEKTENRESISTENTEN ZUCKER-
ROHRPFLANZE, PFLANZENZELLE,
PFLANZENTEIL ODER SAMEN

• POLYNUCLEOTIDES, PRIMERS, AND
METHODS FOR DETECTION OF
TRANSGENIC EVENT, GENETIC
CONSTRUCT, KIT FOR DETECTION
MATERIAL FROM A PLANT SAMPLE,
EVENT CTC75064-3, INSECT-RESISTANT
SUGARCANE PLANT, AND METHOD FOR
PRODUCING AN INSECT-RESISTANT
SUGARCANE PLANT, PLANT CELL,
PLANT PART OR SEED

• POLYNUCLÉOTIDES, AMORÇES ET
PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ÉVÈNE-
MENT TRANSGÉNIQUE, CONSTRUCTION
GÉNÉTIQUE, KIT DE DÉTECTION DE
MATÉRIAU À PARTIR D'UN ÉCHAN-
TILLON DE PLANTES, ÉVÈNEMENT
CTC75064-3, PLANT DE CANNE À SUCRE
RÉSISTANT AUX INSECTES, ET
PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PLANT
DE CANNE À SUCRE RÉSISTANT AUX
INSECTES, CELLULE VÉGÉTALE, PARTIE
OU GRAINES DE PLANT

(71) Centro de Tecnologia Canavieira S.A,
Avenida Brigadeiro Faria Lima 2.179, 10º
andar, Sala Nº 3, 01452-000 Jardim
Paulistano São Paulo, BR

(72) YANAGUI, Karina, São Paulo Piracicaba São
Paulo, BR
KAUPERT NETO, Antonio Adalberto, 13.400-
970 Piracicaba São Paulo, BR
ZAKIR PEREIRA, Ana Carolina Vieira,
13.400-970 Piracicaba São Paulo, BR

LORENA SERENO, Maria, 13.400-970 Pira-
cicaba São Paulo, BR
CHEAVEGATTI GIANOTTO, Adriana, 13.400-
970 Piracicaba São Paulo, BR
GENTILE, Agustina, 13.400-970 Piracicaba
São Paulo, BR
CUTRI, Lucas, 13.400-970 Piracicaba São
Paulo, BR
SALLES DE OLIVEIRA, Wladecir, 13.400-
970 Piracicaba São Paulo, BR

(74) Williams, Andrea, Marks & Clerk LLP 62-68
Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **C12N 15/85** (11) **3 995 584 A1**
A61K 48/00 **A61K 38/45**
C12N 9/10

(52) **A61K 35/12; A61K 38/1709;**
A61K 38/45; A61K 48/005;
C07K 14/4703; C12N 9/1007;
C12N 9/22; C12Y 201/01037;
C12Y 201/01043; A61K 38/00;
C07K 2319/80; C12N 2740/16043

(25) En (26) En
(21) 21197502.4 (22) 23.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.10.2014 GB 201418965

(54) • PERMANENTES GEN-SILENCING
• GENE SILENCING
• EXTINCTION DE GÈNE PERMANENTE

(71) Ospedale San Raffaele S.r.l., Via Olgettina
60, 20132 Milano, IT
Fondazione Telethon, Via Varese 16B, 00185
Roma, IT

(72) NALDINI, Luigi, 20132 Milano, IT
LOMBARDO, Angelo Leone, 20132 Milano,
IT
AMABILE, Angelo, 20132 Milano, IT
MIGLIARA, Alessandro, 20132 Milano, IT

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(62) 15794644.3 / 3 209 783

C12N 15/85 → (51) **C12N 15/113**

C12N 15/86 → (51) **C12N 7/00**

C12N 15/864 → (51) **C12N 5/10**

C12N 15/88 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/90 → (51) **C12N 9/22**

C12N 15/90 → (51) **C12N 15/113**

(51) **C12P 13/12** (11) **3 995 585 A1**
C12N 9/54 **C12N 9/62**
C12N 9/54; C12N 9/62; C12P 13/12

(25) Ja (26) En
(21) 20835054.6 (22) 17.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/023674 17.06.2020
(87) WO 2021/002195 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 JP 2019124052

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
CYSTEIN AUS GLUTATHION
• METHOD FOR PRODUCING CYSTEINE
FROM GLUTATHIONE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE
CYSTEINE À PARTIR DE GLUTATHION

(71) Amano Enzyme Inc., 2-7, Nishiki 1-chome
Naka-ku, Nagoya-shi Aichi 460-8630, JP

- Amano Enzyme Europe Ltd., Roundway House Cromwell Park Chipping Norton, Oxfordshire, OX75SR, GB
- (72) FUJIOKA Hiroki, Chipping Norton, Oxfordshire, OX75SR, GB
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C12P 19/00 → (51) **C12N 1/14**

C12P 19/04 → (51) **C12N 1/14**

C12P 19/12 → (51) **C12N 1/14**

C12P 19/14 → (51) **C12N 1/14**

C12P 21/08 → (51) **C07K 1/22**

C12P 21/08 → (51) **C07K 16/12**

C12P 21/08 → (51) **C12N 15/13**

C12Q 1/04 → (51) **C07K 7/06**

C12Q 1/26 → (51) **C12Q 1/37**

C12Q 1/34 → (51) **G01N 37/00**

- (51) **C12Q 1/37** (11) **3 995 586 A1**
C12M 1/34 **C12Q 1/26**
G01N 33/68
- (52) **C12M 1/34; C12Q 1/26; C12Q 1/37;**
G01N 33/68
- (25) Ja (26) En
(21) 20834669.2 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/025738 30.06.2020
(87) WO 2021/002371 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 JP 2019122997
01.07.2019 JP 2019122875
(54) • **GLYKOSYLIERTES PROTEINTESTREA-**
GENS MIT PROTEASESTABILISATOR
ZUR ERHÖHUNG DES REDOXPOTENZIALS
VON FERROCYANID, VERFAHREN
ZUR ANALYSE VON GLYCOSYLIERTEM
PROTEIN, VERFAHREN ZUR KONSER-
VIERUNG EINES GLYCOSYLIERTEN
PROTEINTESTREAGENS UND VERFAH-
REN ZUR STABILISIERUNG EINES GLY-
COSYLIERTEM PROTEINTESTREAGENS
• **GLYCOSYLATED PROTEIN ASSAY**
REAGENT CONTAINING PROTEASE
STABILIZER INCREASING REDOX
POTENTIAL OF FERROCYANIDE,
METHOD FOR ASSAYING GLYCO-
SYLATED PROTEIN, METHOD FOR
PRESERVING GLYCOSYLATED PROTEIN
ASSAY REAGENT, AND METHOD FOR
STABILIZING GLYCOSYLATED PROTEIN
ASSAY REAGENT
• **RÉACTIF DE DOSAGE DE PROTÉINE**
GLYCOSYLÉE CONTENANT UN STABI-
LISANT DE PROTÉASE AUGMENTANT LE
POTENTIEL REDOX DE FERROCYANURE,
PROCÉDÉ DE DOSAGE DE PROTÉINE
GLYCOSYLÉE, PROCÉDÉ DE CONSERVA-
TION DE RÉACTIF DE DOSAGE DE
PROTÉINE GLYCOSYLÉE, ET PROCÉDÉ
DE STABILISATION DE RÉACTIF DE
DOSAGE DE PROTÉINE GLYCOSYLÉE
(71) Asahi Kasei Pharma Corporation, 1-1-2
Yurakucho, Chiyoda-ku Tokyo 100-0006, JP
(72) HONJO, Akiko, Tokyo 100-0006, JP
UEDA, Yuki, Tokyo 100-0006, JP

- KONNO, Shota, Tokyo 100-0006, JP
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS &
LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

- (51) **C12Q 1/66** (11) **3 995 587 A1**
C07K 16/00
- (52) **C07K 16/005; C07K 2317/52;**
C07K 2317/55; C07K 2317/56;
C07K 2317/622
- (25) En (26) En
(21) 21209960.0 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.06.2015 US 201562173224 P
(54) • **REKOMBINANTE FUSIONSPROTEINE**
UND BIBLIOTHEKEN AUS IMMUNZELL-
REPERTOIRES
• **RECOMBINANT FUSION PROTEINS AND**
LIBRARIES FROM IMMUNE CELL
REPERTOIRES
• **PROTÉINES DE FUSION RECOMBI-**
NANTES ET BIBLIOTHÈQUES PROVE-
NANT DE RÉPERTOIRES DE CELLULES
IMMUNITAIRES
(71) Gigagen, Inc., 407 Cabot Road, South San
Francisco, CA 94080, US
(72) JOHNSON, David, Scott, South San
Francisco, 94080, US
ADLER, Adam, South San Francisco, 94080,
US
MIZRAHI, Rena, South San Francisco,
94080, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE
(62) 16808004.2 / 3 307 905

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 995 588 A1**
C12N 15/11; C12Q 1/68; C12Q 1/6858;
C40B 50/06

- (25) Zh (26) En
(21) 20845892.7 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/105117 28.07.2020
(87) WO 2021/018127 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 CN 201910694844
(54) • **BIBLIOTHEKSERSTELLUNGSVERFAHREN**
UND -ANWENDUNG
• **LIBRARY CREATION METHOD AND**
APPLICATION
• **PROCÉDÉ ET APPLICATION DE CRÉA-**
TION DE BANQUE
(71) Genetron Health (Beijing) Co, Ltd., Room
201 2/F Building 11 Zone 1 No.8 Life Park
Road Zhongguancun Life Science Park
Huilongguan Town Changping District,
Beijing 102206, CN
(72) ZHENG, Qiaosong, Beijing 102206, CN
SHI, Xiao, Beijing 102206, CN
JIAO, Yuchen, Beijing 102206, CN
CHEN, Min, Beijing 102206, CN
ZHANG, Kaihua, Beijing 102206, CN
WANG, Sizhen, Beijing 102206, CN
YAN, Hai, Beijing 102206, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 995 589 A1**
A61K 31/4709; A61P 35/00;
A61P 35/02; A61P 35/04; A61P 43/00;
C12Q 1/6886; C12Q 2600/156
- (25) En (26) En

- (21) 21200474.1 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.08.2015 US 201562206194 P
15.09.2015 US 201562218927 P
13.10.2015 US 201562241019 P
18.03.2016 US 201662310582 P
09.08.2016 US 201662372662 P
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON**
KREBSPATIENTEN MIT FARNESYL-
TRANSFERASE-INHIBITOREN
• **METHODS OF TREATING CANCER**
PATIENTS WITH FARNESYL TRANS-
FERASE INHIBITORS
• **MÉTHODES DE TRAITEMENT DE**
PATIENTS CANCÉREUX À L'AIDE D'INH-
BITEURS DE FARNÉSYLTRANSFÉRASES
(71) Kura Oncology, Inc., 12730 High Bluff Drive,
Suite 400, San Diego, CA 92130, US
(72) GUALBERTO, Antonio, Acton, 01720, US
SCHOLZ, Catherine Rose, North Reading,
01864, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-
Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse
11, 80538 München, DE
(62) 19210527.8 / 3 640 345
18173134.0 / 3 385 395
16757791.5 / 3 277 842

C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/10**

- (51) **C12Q 1/6806** (11) **3 995 590 A1**
C12N 15/10 **C12Q 1/6869**
- (52) **C12Q 1/6806; C12Q 1/6869**
- (25) En (26) En
(21) 21213650.1 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER**
BELASTUNG UND STABILITÄT VON NU-
KLEINSÄUREN
• **METHOD FOR IMPROVING LOADING**
AND STABILITY OF NUCLEIC ACID
• **PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DU CHAR-**
GEMENT ET DE LA STABILITÉ D'ACIDE
NUCLÉIQUE
(71) MGI Tech Co., Ltd., Main Building and
Second Floor of No. 11 Building Beishan
Industrial Zone Yantian District, Shenzhen,
Guangdong 518083, CN
Complete Genomics, Inc., 2904 Orchard
Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) Wang, Hui, Shenzhen, 518083, CN
Xu, Xun, Shenzhen, 518083, CN
Yang, Jin, Shenzhen, 518083, CN
Chen, Ao, Shenzhen, 518083, CN
Xu, Chongjun, San Jose, 95134, US
Zhang, Wenwei, Shenzhen, 518083, CN
(74) Böhm, Brigitte, Weickmann & Weickmann
Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Post-
fach 860 820, 81635 München, DE
(62) 17928398.1 / 3 696 275

C12Q 1/6809 → (51) **A61P 35/04**

- (51) **C12Q 1/6816** (11) **3 995 591 A1**
C12Q 1/6869
- (52) **A61P 31/18; A61P 35/00;**
C12Q 1/6816; C12Q 1/6869;
C12Y 301/00
- (25) En (26) En
(21) 21200987.2 (22) 08.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.08.2013 US 201361864289 P
30.06.2014 US 201414320370

30.06.2014 US 201414320413
 (54) • **NUKLEASEPROFILIERUNGSSYSTEM**
 • **NUCLEASE PROFILING SYSTEM**
 • **SYSTÈME DE PROFILAGE DE NUCLÉASE**
 (71) President And Fellows Of Harvard College,
 17 Quincy Street, Cambridge, Massa-
 chusetts 02138, US
 (72) LIU, David, R., Lexington, MA 02420, US
 PATTANAYAK, Vikram, Cambridge, MA
 02138, US
 (74) Atkins, James Gordon John, et al, Kilburn &
 Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
 Road, London WC1X 8NL, GB
 (62) 18199195.1 / 3 486 318
 14755947.0 / 3 030 650

C12Q 1/6818 → (51) **G01N 33/542**

(51) **C12Q 1/6827** (11) **3 995 592 A1**
C12Q 1/6844
 (52) **C12Q 1/6827; C12Q 1/6844**
 (25) En (26) En
 (21) 20206553.8 (22) 09.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • **MULTIPLE ISOTHERMALE NUKLEINSÄU-
 RE-AMPLIFIKATIONSVERFAHREN ZUR
 BEDARFSPUNKTANALYSE**
 • **MULTIMERIC ISOTHERMAL NUCLEIC
 ACID AMPLIFICATION METHODS FOR
 POINT-OF-NEED DIAGNOSIS**
 • **PROCÉDÉS D'AMPLIFICATION
 ISOTHERME DE MULTIPLES ACIDES
 NUCLÉIQUES POUR DIAGNOSTIQUER
 SUR SITE**
 (71) midge medical GmbH, Bessemerstraße 22,
 12103 Berlin, DE
 (72) Riestler, Markus, Wiesbaden, DE
 Weidmann, Manfred, Berlin, DE
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
 anwälte PartGmbB Stralauer Platz 34, 10243
 Berlin, DE

C12Q 1/6844 → (51) **C12Q 1/6827**

C12Q 1/6869 → (51) **C12Q 1/6806**

C12Q 1/6869 → (51) **C12Q 1/6816**

C12Q 1/6876 → (51) **G01N 37/00**

C12Q 1/6881 → (51) **A61P 35/04**

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 995 593 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 21843868.7 (22) 31.08.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/115485 31.08.2021
 (87) WO 2022/057608 2022/12 24.03.2022
 (30) 18.09.2020 CN 202010986280
 (54) • **ZUSAMMENSETZUNG UND KIT ZUR
 FRÜHERKENNUNG VON HIGH-GRADE-
 ZERVIXLÄSIONEN UND ZERVIXKARZI-
 NOMEN**
 • **COMPOSITION AND REAGENT KIT FOR
 EARLY DETECTION OF CERVICAL HIGH-
 GRADE LESIONS AND CERVICAL
 CANCER**
 • **COMPOSITION ET KIT DE RÉACTIFS
 POUR LA DÉTECTION PRÉCOCE DES
 LÉSIONS DU COL DE L'UTÉRUS DE**

**HAUT GRADE ET DU CANCER DU COL DE
 L'UTÉRUS**
 (71) BEIJING ORIGIN-POLY BIO-TEC CO., LTD.,
 401, No. 6 Building Courtyard 50, Huatuo
 Road Daxing Medicine Industry Base
 Zhongguancun Science And Technology
 Park Daxing District, Beijing 102600, CN
 (72) XIONG, Sijun, Beijing 102600, CN
 (74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys &
 Squire, The Shard 32 London Bridge Street
 London SE1 9SG, GB

C12Q 1/6886 → (51) **G01N 33/574**

C12R 1/93 → (51) **C12N 7/01**

C21D 1/18 → (51) **C21D 9/00**

C21D 6/00 → (51) **C22C 38/40**

C21D 6/00 → (51) **C22C 38/44**

C21D 6/02 → (51) **C22C 38/44**

(51) **C21D 7/04** (11) **3 995 594 A1**
B22F 5/00 B23K 20/12
C21D 7/08 C22F 1/10
F01D 5/06
 (52) **C22F 1/10; B22F 7/062; B23K 20/12;**
B23K 20/129; B23K 20/233;
B23K 20/24; B24B 39/003; C21D 7/04;
C21D 7/08; C21D 10/005; F01D 5/06;
F01D 5/063; B22F 3/15; B22F 5/009;
 B22F 2998/10; B22F 2999/00;
 B23K 2101/001; B23K 2103/26;
 C21D 1/26; C21D 1/30; C22C 1/0433;
 F05D 2230/239; F05D 2230/40;
 F05D 2240/61; F05D 2300/175;
 F05D 2300/609
 (25) En (26) En
 (21) 21218348.7 (22) 26.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 26.06.2017 US 201715633659
 (54) • **FESTKÖRPERSCHWEISSEN VON GROB-
 KÖRNIGEN PULVERMETALLURGISCHEN
 SUPERLEGIERUNGEN AUF NICKELBASIS**
 • **SOLID-STATE WELDING OF COARSE
 GRAIN POWDER METALLURGY NICKEL-
 BASED SUPERALLOYS**
 • **SOUDAGE À L'ÉTAT SOLIDE DE MÉTAL-
 LURGIE DES POUDRES À GRAINS
 GROSSIERS DE SUPERALLIAGES À
 BASE DE NICKEL**
 (71) Raytheon Technologies Corporation, 10
 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
 US
 (72) RAGHAVAN, Ashwin Sreekant, South
 Grafton, 01560, US
 FRISK, Kenneth A., West Hartford, 06110,
 US
 KAPLAN, Max A., West Hartford, 06107, US
 BOCHIECHIO, Mario P., Vernon, 06066, US
 CRYWCZYNSKI, Michael A., Plantsville,
 06479, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
 Square, London EC4Y 8JD, GB
 (62) 18169591.7 / 3 421 622

C21D 7/06 → (51) **F01D 5/28**

C21D 7/08 → (51) **C21D 7/04**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/40**

(51) **C21D 9/00** (11) **3 995 595 A1**
C21D 9/46 C22C 18/00
C22C 38/00 C22C 38/58

C21D 1/18 C23C 2/06
C23C 2/40
 (52) **C21D 1/18; C21D 9/00; C21D 9/46;**
C22C 18/00; C22C 38/00; C22C 38/58;
C23C 2/06; C23C 2/40
 (25) Ja (26) En
 (21) 20834674.2 (22) 02.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025986 02.07.2020
 (87) WO 2021/002422 2021/01 07.01.2021
 (30) 02.07.2019 JP 2019123334
 (54) • **DURCH HEISSPRÄGUNG GEFORMTER
 ARTIKEL**
 • **HOT-STAMP-MOLDED ARTICLE**
 • **ARTICLE MOULÉ PAR ESTAMPAGE À
 CHAUD**
 (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Maru-
 nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
 8071, JP
 (72) NAKAGAWA Hiroyuki, Tokyo 100-8071, JP
 AKUTSU Hiroki, Tokyo 100-8071, JP
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
 Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **C21D 9/00** (11) **3 995 596 A1**
C21D 9/46 C22C 18/00
C22C 38/00 C22C 38/58
C21D 1/18 C23C 2/06
C23C 2/28 C23C 2/40
 (52) **C21D 1/18; C21D 9/00; C21D 9/46;**
C22C 18/00; C22C 38/00; C22C 38/58;
C23C 2/06; C23C 2/28; C23C 2/40

(25) Ja (26) En
 (21) 20835596.6 (22) 02.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025964 02.07.2020
 (87) WO 2021/002415 2021/01 07.01.2021
 (30) 02.07.2019 JP 2019123332
 02.07.2019 JP 2019123333
 (54) • **VERZINKTES STAHLBLECH FÜR HEIS-
 SPRÄGUNG, VERFAHREN ZUR HER-
 STELLUNG VON VERZINKTEM STAHL-
 BLECH FÜR HEISSPRÄGUNG UND HEIS-
 SPRÄGEFORMKÖRPER**
 • **GALVANIZED STEEL SHEET FOR HOT
 STAMPING, METHOD FOR PRODUCING
 GALVANIZED STEEL SHEET FOR HOT
 STAMPING, AND HOT STAMP MOLDED
 BODY**
 • **TÔLE D'ACIER GALVANISÉE POUR
 ESTAMPAGE À CHAUD, PROCÉDÉ DE
 PRODUCTION D'UNE TÔLE D'ACIER
 GALVANISÉE POUR ESTAMPAGE À
 CHAUD, ET CORPS MOULÉ PAR ESTAM-
 PAGE À CHAUD**
 (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Maru-
 nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
 8071, JP
 (72) NAKAGAWA Hiroyuki, Tokyo 100-8071, JP
 AKUTSU Hiroki, Tokyo 100-8071, JP
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
 Postfach 330 920, 80069 München, DE

C21D 9/08 → (51) **C22C 38/40**

C21D 9/46 → (51) **C21D 9/00**

C21D 9/46 → (51) **C22C 38/40**

C21D 10/00	→ (51) F01D 5/28
(51) C22B 3/42	(11) 3 995 597 A1
C22B 26/12	
(52) C22B 26/12; C22B 3/42	
(25) En	(26) En
(21) 20206690.8	(22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG UND REINIGUNG VON LITHIUM	
• PROCESS FOR RECOVERING AND PURIFYING LITHIUM	
• PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION ET DE PURIFICATION DE LITHIUM	
(71) Fortum OYJ, Keilaniementie 2-4, 02150 Espoo, FI	
(72) KIVELÄ, Paula, 02150 Espoo, FI EKMAN, Peik, 02150 Espoo, FI KAUPPINEN, Pasi, 02150 Espoo, FI EKMAN, Kenneth, 02150 Espoo, FI YRJÄNÄ, Ville, 02150 Espoo, FI	
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI	
C22B 26/12	→ (51) C22B 3/42
C22C 1/04	→ (51) B22F 10/20
C22C 9/00	→ (51) B23K 20/00
C22C 18/00	→ (51) C21D 9/00
C22C 21/00	→ (51) B22F 10/20
(51) C22C 21/02	(11) 3 995 598 A1
(52) C22C 1/03; C22C 21/02; C22C 21/10	
(25) Zh	(26) En
(21) 19936660.0	(22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2019/118477	14.11.2019
(87) WO 2021/003939	2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 CN 201910602893	
(54) • ALUMINIUMLEGIERUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND STRUKTURELLES ALUMINIUMLEGIERUNGSELEMENT	
• ALUMINUM ALLOY, PREPARATION METHOD THEREFOR AND ALUMINUM ALLOY STRUCTURAL MEMBER	
• ALLIAGE D'ALUMINIUM, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET ÉLÉMENT STRUCTURAL EN ALLIAGE D'ALUMINIUM	
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN	
(72) YANG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN GUO, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN WANG, Xiaodong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN LIAO, Mengjue, Shenzhen, Guangdong 518118, CN	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	
C22C 27/04	→ (51) B22F 7/06

C22C 38/00	→ (51) C21D 9/00
C22C 38/00	→ (51) C22C 38/40
C22C 38/00	→ (51) C22C 38/44
C22C 38/02	→ (51) C22C 38/40
C22C 38/02	→ (51) C22C 38/44
C22C 38/04	→ (51) C22C 38/40
C22C 38/06	→ (51) C22C 38/40
C22C 38/34	→ (51) C22C 38/40
(51) C22C 38/40	(11) 3 995 599 A1
C22C 38/42	C22C 38/44
C22C 38/00	C22C 38/02
C22C 38/04	C22C 38/06
C22C 38/34	C22C 38/58
C22C 38/46	C22C 38/48
C22C 38/50	C22C 38/52
C22C 38/54	C21D 9/46
C21D 8/02	C21D 9/08
C21D 6/00	
(52) C22C 38/42; C21D 6/004; C21D 8/02; C21D 8/0205; C21D 8/0226; C21D 8/0263; C21D 8/0273; C21D 9/08; C21D 9/46; C22C 38/001; C22C 38/002; C22C 38/005; C22C 38/008; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/34; C22C 38/40; C22C 38/44; C22C 38/46; C22C 38/48; C22C 38/50; C22C 38/52; C22C 38/54; C22C 38/58	
(25) En	(26) En
(21) 20206232.9	(22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • AUSTENITISCHER ROSTFREIER STAHL	
• AUSTENITIC STAINLESS STEEL	
• ACIER INOXYDABLE AUSTÉNITIQUE	
(71) Outokumpu Oyj, Salmisaarenranta 11, 00180 Helsinki, FI	
(72) Wu, Rui, 19163 Sollentuna, SE Falkland, Marie Louise, 77440 Avesta, SE	
C22C 38/42	→ (51) C22C 38/40
C22C 38/42	→ (51) C22C 38/44
(51) C22C 38/44	(11) 3 995 600 A1
C21D 6/02	C22C 38/42
C22C 38/48	C22C 38/50
C22C 38/58	C22C 38/00
C22C 38/02	C21D 6/00
(52) C22C 38/44; B22F 10/28; B22F 10/64; B33Y 10/00; B33Y 40/20; B33Y 70/00; C21D 6/004; C21D 6/02; C22C 33/0278; C22C 38/004; C22C 38/02; C22C 38/42; C22C 38/48; C22C 38/50; C22C 38/58; C21D 2211/001	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 20206523.1	(22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	

(54) • PARAMAGNETISCHER HARTER EDELSTAHL UND SEIN HERSTELLUNGSPROZESS	
• PARAMAGNETIC HARD STAINLESS STEEL AND ITS MANUFACTURING PROCESS	
• ACIER INOXYDABLE DUR PARAMAGNETIQUE ET SON PROCÉDE DE FABRICATION	
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH	
(72) PORRET, Joël, Marin-Epagnier 2074, CH	
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH	
C22C 38/44	→ (51) C22C 38/40
C22C 38/46	→ (51) C22C 38/40
C22C 38/48	→ (51) C22C 38/40
C22C 38/48	→ (51) C22C 38/44
C22C 38/50	→ (51) C22C 38/40
C22C 38/50	→ (51) C22C 38/44
C22C 38/52	→ (51) C22C 38/40
C22C 38/54	→ (51) C22C 38/40
C22C 38/58	→ (51) C21D 9/00
C22C 38/58	→ (51) C22C 38/40
C22C 38/58	→ (51) C22C 38/44
C22F 1/00	→ (51) B23K 20/00
C22F 1/08	→ (51) B23K 20/00
C22F 1/10	→ (51) C21D 7/04
C23C 2/06	→ (51) C21D 9/00
C23C 2/28	→ (51) C21D 9/00
C23C 2/40	→ (51) C21D 9/00
(51) C23C 4/10	(11) 3 995 601 A1
C23C 4/11	C23C 4/123
C23C 24/04	C23C 28/04
(52) C23C 4/10; C23C 4/11; C23C 4/123; C23C 4/134; C23C 24/04; C23C 28/042; C23C 28/048	
(25) En	(26) En
(21) 20205571.1	(22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • ZWEISCHICHTIGE WÄRMEDÄMMSCHICHTEN MIT VERBESSERTER SCHNITTSTELLE	
• BILAYER THERMAL BARRIER COATINGS WITH AN ADVANCED INTERFACE	
• REVÊTEMENTS DE BARRIÈRE THERMIQUE BICOUCHE DOTÉS D'UNE INTERFACE AVANCÉE	
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE	
(72) Pegel, Christopher, 13503 Berlin, DE Patgunarajah, Roy, 13359 Berlin, DE Zois, Dimitrios, 10585 Berlin, DE	
C23C 4/11	→ (51) C23C 4/10

C23C 4/123	→ (51) C23C 4/10
C23C 14/08	→ (51) C01G 45/00
C23C 14/16	→ (51) H01M 8/0206
(51) C23C 14/34 (11) 3 995 602 A1 C23C 14/56 C23C 14/58	
(25) Pt (26) En	
(21) 20794976.9 (22) 22.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) BR 2020/050135 22.04.2020	
(87) WO 2020/215139 2020/44 29.10.2020	
(30) 25.04.2019 BR 102019008353	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON GESPRÜHTEN MATE- RIALIEN AUF TEILCHENFÖRMIGE MATE- RIALIEN • EQUIPMENT AND METHOD FOR DEPOSITING SPRAYED MATERIALS ON PARTICULATE MATERIALS • ÉQUIPEMENT ET PROCÉDÉ DE DÉPÔT DE MATÉRIEAUX PULVÉRISÉS EN MATÉ- RIEAUX PARTICULAIRES	
(71) União Brasileira de Educação e Assistência, Av. Ipiranga, 6681, Prédio 1, 2ª Sala 207, 90619-900, Porto Alegre, RS, BR	
(72) FEIL, Adriano Friedrich, 90830-244 Porto Alegre, BR EBERHARDT, Dario, 94931-023 Cachoeirinha, BR DA SILVA, Pedro Migowski, 90420-030 Porto Alegre, BR SOAVE, Claudio, 95700-000 Bento Gonçalves, BR	
(74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT	
C23C 14/34	→ (51) H01M 8/0206
C23C 14/35	→ (51) H01M 8/0206
C23C 14/56	→ (51) C23C 14/34
C23C 14/58	→ (51) C23C 14/34
C23C 24/04	→ (51) C23C 4/10
C23C 28/04	→ (51) C23C 4/10
C25B 1/04	→ (51) C01B 3/04
(51) C25B 1/23 (11) 3 995 603 A1 C25B 11/032 C25B 11/054 C25B 11/065 C25B 11/075 B01J 23/75	
(52) C25B 1/23; B01J 23/75; C25B 11/032; C25B 11/054; C25B 11/065; C25B 11/075	
(25) En (26) En	
(21) 20306325.0 (22) 04.11.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(54) • ELEKTROKATALYTISCHES MATERIAL MIT STICKSTOFFREICHEN KOHLEN- STOFFNANOSCHICHTEN MIT METALL- ATOMEINSCHLÜSSEN UND VERWEN- DUNG DAVON • ELECTROCATALYTIC MATERIAL COMPRISING NITROGEN-RICH CARBON	

NANOSHEETS WITH INCLUSIONS OF METAL ATOMS AND USE THEREOF	
• MATÉRIAU ÉLECTROCATALYTIQUE COMPRENANT DES NANOFEUILLES DE CARBONE RICHES EN AZOTE AVEC DES INCLUSIONS D'ATOMES DE MÉTAL ET SON UTILISATION	
(71) Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier, 240 Avenue du Professeur Emile Jeanbrau, 34090 Montpellier, FR	
(72) VOIRY, Damien, 34000 Montpellier, FR QI, Kun, 34000 Montpellier, FR	
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières- sur-Seine Cedex, FR	
(51) C25B 3/25 (11) 3 995 604 A1 C25B 15/08 C10L 3/08 C25B 9/00 H01M 8/0656	
(52) C10L 3/08; C25B 3/25; C25B 9/00; C25B 15/08; H01M 8/0656; Y02E 60/50; Y02P 20/133	
(25) Ja (26) En	
(21) 20835159.3 (22) 15.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/023432 15.06.2020	
(87) WO 2021/002183 2021/01 07.01.2021	
(30) 02.07.2019 JP 2019123666	
(54) • ENERGIEUMWANDLUNGSSYSTEM • ENERGY CONVERSION SYSTEM • SYSTÈME DE CONVERSION D'ÉNERGIE	
(71) Denso Corporation, 1-1, Showa-cho Kariya- City, Aichi 448-8661, JP	
(72) MORIMOTO, Youhei, Kariya- city, Aichi 448- 8661, JP HIDAKA, Shigekazu, Kariya- city, Aichi 448- 8661, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
(51) C25B 9/00 (11) 3 995 605 A1 H01M 8/00 H01M 8/04 H01M 8/0656 H01M 8/0662 H01M 8/12	
(52) C25B 9/00; H01M 8/00; H01M 8/04; H01M 8/0656; H01M 8/0662; H01M 8/12; Y02E 60/50; Y02P 20/10; Y02P 20/129	
(25) Ja (26) En	
(21) 20835375.5 (22) 15.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/023433 15.06.2020	
(87) WO 2021/002184 2021/01 07.01.2021	
(30) 02.07.2019 JP 2019123665	
(54) • ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM • ENERGY MANAGEMENT SYSTEM • SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE	
(71) Denso Corporation, 1-1, Showa-cho Kariya- City, Aichi 448-8661, JP	
(72) MORIMOTO Youhei, Kariya- city, Aichi 448- 8661, JP HIDAKA Shigekazu, Kariya- city, Aichi 448- 8661, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	

C25B 9/00	→ (51) C25B 3/25
C25B 11/032	→ (51) C25B 1/23
C25B 11/054	→ (51) C25B 1/23
C25B 11/065	→ (51) C25B 1/23
C25B 11/075	→ (51) C25B 1/23
C25B 15/08	→ (51) C25B 3/25
(51) C25D 5/02 (11) 3 995 606 A1 C25D 7/00 C25D 7/12 H05K 3/18	
(52) C25D 5/022; C25D 7/00; C25D 7/123; H05K 3/18	
(25) En (26) En	
(21) 21205068.6 (22) 27.10.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30) 04.11.2020 JP 2020184591	
(54) • MASKE FÜR PARTIELLE PLATTIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ISOLIERTEN LEITERPLATTE UND VERFAHREN ZUM PARTIELLEN PLATTIE- REN UNTER VERWENDUNG DER MASKE • MASK FOR PARTIAL PLATING, AND METHOD FOR PRODUCING INSULATED CIRCUIT BOARD AND PARTIAL PLATING METHOD USING THE MASK • MASQUE DE PLACAGE PARTIEL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CARTE DE CIRCUIT ISOLÉ ET PROCÉDÉ DE PLACAGE PARTIEL UTILISANT LE MASQUE	
(71) Dowa Metaltech Co., Ltd, 14-1 Sotokanda 4- Chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP	
(72) HIGO, Masaaki, Tokyo, 1010021, JP IDEGUCHI, Satoru, Tokyo, 1010021, JP	
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Part- nerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE	
C25D 7/00	→ (51) C25D 5/02
C25D 7/12	→ (51) C25D 5/02
C30B 7/10	→ (51) C30B 29/38
C30B 11/08	→ (51) C30B 29/10
C30B 13/20	→ (51) C30B 29/06
C30B 15/30	→ (51) C30B 29/06
C30B 25/16	→ (51) H01L 21/67
(51) C30B 29/06 (11) 3 995 607 A1 C30B 13/20 H05B 6/36	
(52) C30B 13/20; C30B 29/06; H05B 6/36	
(25) Ja (26) En	
(21) 20836821.7 (22) 06.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/015452 06.04.2020	
(87) WO 2021/005853 2021/02 14.01.2021	
(30) 05.07.2019 JP 2019126098	
(54) • INDUKTIONSHETZSPULE UND VORRICHT- UNG ZUR HERSTELLUNG VON EIN- KRISTALLEN DAMIT	

- *INDUCTION-HEATING COIL AND SINGLE CRYSTAL PRODUCTION DEVICE USING SAME*
 - *BOBINE DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE MONOCRISTAUX L'UTILISANT*
- (71) Sumco Corporation, 2-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8634, JP
- (72) MATSUSHIMA Naoki, Tokyo 105-8634, JP
YOKOYAMA Ryusuke, Tokyo 105-8634, JP
- (74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **C30B 29/06** (11) **3 995 608 A1**
C30B 15/30
- (52) **C30B 29/06; C30B 15/305**
- (25) En (26) En
(21) 21217094.8 (22) 06.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.06.2016 US 201662347143 P
08.06.2016 US 201662347145 P
- (54) • *HOCHOHMIGE MONOKRISTALLINE SILICIUMBARREN UND WAFER MIT VERBESSERTER MECHANISCHER FESTIGKEIT*
• *HIGH RESISTIVITY SINGLE CRYSTAL SILICON INGOT AND WAFER HAVING IMPROVED MECHANICAL STRENGTH*
• *LINGOT ET PLAQUETTE DE SILICIUM MONOCRISTALLIN À RÉSISTIVITÉ ÉLEVÉE PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE MÉCANIQUE AMÉLIORÉE*
- (71) GlobalWafers Co., Ltd., No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
- (72) BASAK, Soubir, St. Peters, Missouri, 63376, US
PEIDOUS, Igor, St. Peters, Missouri, 63376, US
HUDSON, Carissima Marie, St. Peters, Missouri, 63376, US
LEE, HyungMin, St. Peters, Missouri, 63376, US
KIM, ByungChun, St. Peters, Missouri, 63376, US
FALSTER, Robert J., St. Peters, Missouri, 63376, US
- (74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (62) 17729735.5 / 3 469 120

- (51) **C30B 29/10** (11) **3 995 609 A1**
C30B 11/08 **H01L 31/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 217131378.2 (22) 25.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2021/007223 25.02.2021
(87) WO 2022/064735 2022/13 31.03.2022
(30) 25.09.2020 JP 2020161367
- (54) • *MG²SI-EINKRISTALL, MG²SI-EINKRISTALL-SUBSTRAT, INFRAROTLICHTTEMPFANGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MG²SI-EINKRISTALL*
• *Mg²Si SINGLE CRYSTAL, Mg²Si SINGLE CRYSTAL SUBSTRATE, INFRARED RAY-RECEIVING ELEMENT, AND METHOD FOR MANUFACTURING Mg²Si SINGLE CRYSTAL*

- *MONOCRISTAL DE MG²SI, SUBSTRAT MONOCRISTALLIN DE MG²SI, ÉLÉMENT DE RÉCEPTION DE RAYONS INFRA-ROUGES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MONOCRISTAL DE MG²SI*
- (71) Ibaraki University, 1-1 Bunkyo 2-chome Mito-shi, Ibaraki 310-8512, JP
JX Nippon Mining & Metals Corporation, 10-4, Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP
- (72) UDONO, Haruhiko, Ibaraki 3168511, JP
- (74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

- (51) **C30B 29/38** (11) **3 995 610 A1**
C30B 7/10
- (52) **C30B 7/10; C30B 29/38**
- (25) Ja (26) En
(21) 20835168.4 (22) 30.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/025626 30.06.2020
(87) WO 2021/002349 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 JP 2019122799
- (54) • *BULK-GAN-KRISTALL, GAN-WAFER AUF C-EBENE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BULK-GAN-KRISTALLS*
• *BULK GAN CRYSTAL, C-PLANE GAN WAFER, AND METHOD FOR MANUFACTURING BULK GAN CRYSTAL*
• *CRISTAL DE GAN EN VRAC, TRANCHE DE GAN À PLAN C ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CRISTAL DE GAN EN VRAC*
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
- (72) MIKAWA, Yutaka, Tokyo 100-8251, JP
OKANO, Tetsuo, Tokyo 100-8251, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- C40B 40/02** → (51) **C12N 15/10**
- (51) **C40B 50/00** (11) **3 995 611 A1**
C40B 60/02
- (52) **C07D 249/04; C07D 249/06; C07D 401/04; C07D 401/06; C07D 401/14; C07D 403/12; C07D 403/14; C07D 413/06; C07D 417/14; C07D 471/04; C40B 30/06; C40B 40/04; C40B 50/00; C40B 50/08; C40B 60/02; C40B 60/08; G01N 33/50**
- (25) Zh (26) En
(21) 20836669.0 (22) 29.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2020/099034 29.06.2020
(87) WO 2021/004326 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 CN 201910605212
- (54) • *HOCHDURCHSATZVERFAHREN ZUM ERSTELLEN UND SCREENING EINER SUBSTANZBIBLIOTHEK UND REAKTIONSVORRICHTUNG*
• *HIGH THROUGHPUT METHOD FOR CONSTRUCTING AND SCREENING COMPOUND LIBRARY AND REACTION DEVICE*

- (51) **C40B 60/02** → (51) **C12N 15/10**
- (51) **C40B 50/00** (11) **3 995 611 A1**
C40B 60/02
- (52) **C07D 249/04; C07D 249/06; C07D 401/04; C07D 401/06; C07D 401/14; C07D 403/12; C07D 403/14; C07D 413/06; C07D 417/14; C07D 471/04; C40B 30/06; C40B 40/04; C40B 50/00; C40B 50/08; C40B 60/02; C40B 60/08; G01N 33/50**
- (25) Zh (26) En
(21) 20836669.0 (22) 29.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2020/099034 29.06.2020
(87) WO 2021/004326 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 CN 201910605212
- (54) • *HOCHDURCHSATZVERFAHREN ZUM ERSTELLEN UND SCREENING EINER SUBSTANZBIBLIOTHEK UND REAKTIONSVORRICHTUNG*
• *HIGH THROUGHPUT METHOD FOR CONSTRUCTING AND SCREENING COMPOUND LIBRARY AND REACTION DEVICE*

- *MÉTHODE À HAUT RENDEMENT POUR CONSTRUIRE ET CRIBLER UNE BIBLIOTHÈQUE DE COMPOSÉS ET DISPOSITIF DE RÉACTION*
- (71) Shanghai Institute of Organic Chemistry, Chinese Academy of Sciences, No.345 Lingling Road Xuhui District, Shanghai 200032, CN
- (72) DONG, Jiajia, Shanghai 200032, CN
SHARPLESS, Karl Barry, Shanghai 200032, CN
MENG, Genyi, Shanghai 200032, CN
GUO, Taijie, Shanghai 200032, CN
MA, Tiancheng, Shanghai 200032, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- C40B 60/02** → (51) **C40B 50/00**
- D01D 5/08** → (51) **B01D 39/16**
- D01F 1/10** → (51) **B01D 39/16**
- D01F 6/70** → (51) **C08L 71/02**
- D01F 6/86** → (51) **C08L 71/02**

- (51) **D02G 1/02** (11) **3 995 612 A1**
D02G 1/06 **D02G 1/08**
D02G 1/20 **B65H 54/22**
B65H 61/00 **B65H 63/00**
B65H 51/30 **B65H 63/036**
- (52) **D02G 1/0213; B65H 51/30; B65H 63/00; D02G 1/0266; D02G 1/0273; D02G 1/06; D02G 1/082; D02G 1/20**
- (25) En (26) En
(21) 21201150.6 (22) 06.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 04.11.2020 JP 2020184200
- (54) • *STRECKTEXTURIERUNGSMASCHINE*
• *DRAW TEXTURING MACHINE*
• *MACHINE D'ÉTIRAGE-TEXTURATION*
- (71) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) Demizu, Yoshimitsu, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, JP
Hirose, Taishi, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- D02G 1/06** → (51) **D02G 1/02**
- D02G 1/08** → (51) **D02G 1/02**
- D02G 1/20** → (51) **D02G 1/02**
- D03D 1/00** → (51) **B65G 15/32**

- (51) **D06F 25/00** (11) **3 995 613 A1**
D06F 37/26 **D06F 58/02**
D06F 58/26
- (52) **D06F 25/00; D06F 37/267; D06F 58/02; D06F 58/26**
- (25) En (26) En
(21) 21204858.1 (22) 26.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 US 202017091173

- (54) • **KOMBINIERTE TROMMELWASCH-/TROCKENMASCHINE**
• **WASHER/DRYER**
• **MACHINE COMBINÉE LAVEUSE-SÈCHEUSE À TAMBOUR**

(71) WHIRLPOOL CORPORATION, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor Michigan 49022, US

(72) Masters, Roy E., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT

(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) **D06F 25/00** (11) **3 995 614 A1**
D06F 39/12 **D06F 58/02**
D06F 58/22

(52) **D06F 25/00; D06F 39/12;**
D06F 58/02; D06F 58/22

(25) En (26) En

(21) 21204866.4 (22) 26.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2020 US 202017094360

- (54) • **KOMBINIERTE WASCH-/TROCKENMASCHINE MIT FLUSENSIEB**
• **COMBINATION WASHER/DRYER WITH A LINT SCREEN**
• **LAVEUSE/SÈCHEUSE COMBINÉE COMPORTANT UN FILTRE ANTI-PELUCHE**

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US

(72) Masters, Jr., Roy Edward, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT

(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) **D06F 25/00** (11) **3 995 615 A1**
D06F 37/04 **D06F 58/04**
D06F 25/00; D06F 37/04; D06F 58/04

(25) En (26) En

(21) 21205375.5 (22) 28.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2020 US 202017094280

- (54) • **MAXIMIERUNG DER TROCKENRATE EINER KOMBINIERTEN TROMMELWASCH-/TROCKENMASCHINE MIT EINER DICHTUNG**
• **MAXIMIZING THE DRY RATE OF CLOTHES TUMBLING COMBINATION WASHER/DRYER WITH A SEAL**
• **MAXIMISATION DE LA VITESSE DE SÈCHAGE DES VÊTEMENTS DANS UNE MACHINE COMBINÉE LAVEUSE-SÈCHEUSE À TAMBOUR À L'AIDE D'UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ**

(71) WHIRLPOOL CORPORATION, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor Michigan 49022, US

(72) Masters, Jr., Roy Edward, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT

(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) **D06F 33/34** (11) **3 995 616 A1**
D06F 39/08 **D06F 39/02**
D06F 39/04 **D06F 37/30**

(52) **D06F 33/30; D06F 33/34; D06F 37/30;**
D06F 39/02; D06F 39/04; D06F 39/08;
Y02B 40/00

(25) Ko (26) En

(21) 20834985.2 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/008393 26.06.2020

(87) WO 2021/002640 2021/01 07.01.2021

(30) 04.07.2019 KR 20190080611

- (54) • **WASCHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER WASCHMASCHINE**

• **WASHING MACHINE AND METHOD FOR CONTROLLING WASHING MACHINE**

• **LAVE-LINGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LAVE-LINGE**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) KIM, Han, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

D06F 33/34 → (51) **D06F 33/37**

(51) **D06F 33/36** (11) **3 995 617 A1**
D06F 39/08 **D06F 33/37**
D06F 39/00 **D06F 103/14**
D06F 103/16 **D06F 105/06**
D06F 105/42

(52) **D06F 39/083; D06F 33/36;**
D06F 33/37; D06F 39/006;
D06F 2103/14; D06F 2103/16;
D06F 2105/06; D06F 2105/42

(25) De (26) De

(21) 21202493.9 (22) 13.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 DE 102020213968

- (54) • **WASCHMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN WASCHMASCHINE**

• **WASHING MACHINE AND METHOD FOR OPERATING A WASHING MACHINE**

• **LAVE-LINGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL LAVE-LINGE**

(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE

(72) Schaumann, Uwe, 75038 Oberderdingen, DE Di Maggio, Antonio, 74193 Schwaigern, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **D06F 33/37** (11) **3 995 618 A1**
D06F 33/34 **D06F 39/02**
D06F 39/08 **D06F 39/04**
D06F 34/18

(52) **D06F 33/30; D06F 33/34; D06F 33/37;**
D06F 34/18; D06F 39/00; D06F 39/02;
D06F 39/04; D06F 39/08

(25) Ko (26) En

(21) 20834691.6 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/008389 26.06.2020

(87) WO 2021/002639 2021/01 07.01.2021

(30) 04.07.2019 KR 20190080612

- (54) • **WASCHMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN DER WASCHMASCHINE**
• **WASHING MACHINE AND CONTROL METHOD OF WASHING MACHINE**
• **LAVE-LINGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LAVE-LINGE**

(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KIM, Han, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **D06F 33/43** (11) **3 995 619 A1**
D06F 35/00 **D06F 39/04**
D06F 37/30 **D06F 39/08**
D06F 33/30; D06F 33/43; D06F 35/00;
D06F 37/30; D06F 39/04; D06F 39/08

(25) Ko (26) En

(21) 20835499.3 (22) 03.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/008706 03.07.2020

(87) WO 2021/002720 2021/01 07.01.2021

(30) 04.07.2019 KR 20190080606

- (54) • **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE WASCHMASCHINE**
• **CONTROL METHOD FOR WASHING MACHINE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DESTINÉ À UN LAVE-LINGE**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) CHOI, Dongkil, Seoul 08592, KR

(74) KIM, Sunjung, Seoul 08592, KR

KIM, Hyemin, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

D06F 34/18 → (51) **D06F 33/37**

D06F 35/00 → (51) **D06F 33/43**

D06F 37/04 → (51) **D06F 25/00**

D06F 37/30 → (51) **D06F 33/34**

D06F 37/30 → (51) **D06F 33/43**

D06F 39/02 → (51) **D06F 33/34**

D06F 39/02 → (51) **D06F 33/37**

D06F 39/04 → (51) **D06F 33/34**

D06F 39/04 → (51) **D06F 33/37**

D06F 39/04 → (51) **D06F 33/43**

(51) **D06F 39/08** (11) **3 995 620 A1**
A47L 15/42

(52) **A47L 15/4225; D06F 39/086**

(25) En (26) En

(21) 20205746.9 (22) 04.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • UMLENKSYSTEM FÜR EIN FLÜSSIGKEITSFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT
- DIVERTER SYSTEM FOR A FLUID-BEARING HOUSEHOLD APPLIANCE
- SYSTÈME DE DÉRIVATION POUR APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER À SUPPORT DE FLUIDE

(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE

(72) Schmidt, Kay, 75038 Oberderdingen-Flehingen, DE

Grauli, Sarah, 75031 Elsenz, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **D06F 39/08** (11) **3 995 621 A1**

(52) **D06F 39/08**

(25) Ko (26) En

(21) 20836546.0 (22) 29.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/008483 29.06.2020

(87) WO 2021/006517 2021/02 14.01.2021

(30) 05.07.2019 KR 20190081470

- (54) • WASCHMASCHINE
- WASHING MACHINE
- LAVE-LINGE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) LEE, Kilryong, Seoul 08592, KR

CHOI, Yeongkyeong, Seoul 08592, KR
LEE, Hyeonsik, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

D06F 39/08 → (51) **D06F 33/34**

D06F 39/08 → (51) **D06F 33/36**

D06F 39/08 → (51) **D06F 33/37**

D06F 39/08 → (51) **D06F 33/43**

D06F 39/12 → (51) **D06F 25/00**

(51) **D06F 39/14** (11) **3 995 622 A1**

D06F 58/20 **D06F 23/04**

D06F 31/00 **D06F 34/28**

D06F 37/42 **D06F 58/04**

(52) **D06F 39/14; D06F 58/20;**

A47B 2210/17; D06F 23/04;

D06F 31/00; D06F 34/28; D06F 37/42;

D06F 58/04

(25) En (26) En

(21) 21211594.3 (22) 02.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.09.2015 KR 20150125700

- (54) • WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
- LAUNDRY TREATING APPARATUS
- APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) SIM, Inbo, 08592 Seoul, KR

SEO, Jinwoo, 08592 KR, KR

LEE, Jihong, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(62) 16186982.1 / 3 138 947

D06F 57/12 → (51) **D06F 87/00**

D06F 58/04 → (51) **D06F 25/00**

D06F 58/20 → (51) **D06F 39/14**

(51) **D06F 58/26** (11) **3 995 623 A1**

F26B 3/347 **D06F 58/46**

D06F 58/48

(52) **D06F 58/26; D06F 58/30; D06F 58/46;**

D06F 58/48; F26B 3/347; Y02B 40/00

(25) Ko (26) En

(21) 20834308.7 (22) 03.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/008707 03.07.2020

(87) WO 2021/002721 2021/01 07.01.2021

(30) 04.07.2019 KR 20190080602

(54) • TROCKNER

• DRYER

• APPAREIL DE SÉCHAGE

(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) SHIN, Woosup, Seoul 08592, KR

YE, Sungmin, Seoul 08592, KR

MOON, Chanwoo, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

D06F 58/46 → (51) **D06F 58/26**

D06F 58/48 → (51) **D06F 58/26**

(51) **D06F 87/00** (11) **3 995 624 A1**

D06F 57/12

(52) **D06F 57/12; D06F 87/00**

(25) Zh (26) En

(21) 20835333.4 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/099232 30.06.2020

(87) WO 2021/000854 2021/01 07.01.2021

(30) 02.07.2019 CN 201910590580

- (54) • VORRICHTUNG ZUM SCHÜTTELN VON KLEIDUNGSSTÜCKEN FÜR EINE KLEIDUNGSPFLEGEVORRICHTUNG

• CLOTHING SHAKING DEVICE FOR CLOTHING CARE APPARATUS

• DISPOSITIF DE SECousse DE VÊTEMENT POUR APPAREIL DE SOINS DE VÊTEMENT

(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN

Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN

(72) YAN, Fenggang, Qingdao, Shandong 266101, CN

WANG, Xiumei, Qingdao, Shandong 266101, CN

MA, Li, Qingdao, Shandong 266101, CN

QIN, Zongjiang, Qingdao, Shandong 266101, CN

(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

(51) **D06M 13/395** (11) **3 995 625 A1**
D06M 15/564 **D06M 15/227**

(52) **D06M 11/79; D06M 13/395;**
D06M 15/227; D06M 15/564;
D06M 2200/12

(25) It (26) En

(21) 21201022.7 (22) 05.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.11.2020 IT 202000026272

- (54) • VERFAHREN ZUM HYDROPHOBIEREN VON KLEIDUNGSSTÜCKEN
- METHOD FOR WATERPROOFING FABRIC GARMENTS
- PROCÉDÉ D'IMPERMÉABILISATION DE VÊTEMENTS EN TISSU

(71) Ratti S.p.A., Via Madonna, 30, 22070 Guanzate, Como, IT

(72) GIDARO, Pino, I-22070 Guanzate, COMO, IT
VALSECCHI, Arianna, I-22070 Guanzate, COMO, IT

GEROSA, Marco, I-22070 Guanzate, COMO, IT

(74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

D06M 15/227 → (51) **D06M 13/395**

D06M 15/564 → (51) **D06M 13/395**

D06N 3/14 → (51) **C08L 71/02**

D07B 1/06 → (51) **B60C 9/20**

D21G 1/00 → (51) **H01M 4/04**

D21G 1/02 → (51) **H01M 4/04**

D21H 19/16 → (51) **B41M 7/00**

D21H 19/48 → (51) **B41M 7/00**

D21H 23/32 → (51) **B41M 7/00**

D21H 27/10 → (51) **B41M 7/00**

E01B 1/00 → (51) **B05B 12/12**

E01B 1/00 → (51) **E01B 35/00**

E01B 1/00 → (51) **F16L 5/14**

E01B 11/52 → (51) **F23D 14/36**

E01B 29/32 → (51) **E01B 35/00**

E01B 29/44 → (51) **F23D 14/36**

E01B 31/02 → (51) **F23D 14/36**

(51) **E01B 35/00** (11) **3 995 626 A1**

E01B 35/02 **E01B 1/00**

E01B 29/32

(52) **E01B 35/00; E01B 1/004;**

E01B 29/32; E01B 35/02

(25) Fr (26) Fr

(21) 21207231.8 (22) 09.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2020 FR 2011518

(54) • ANORDNUNG ZUM ANPASSEN VON
SCHIENEN EINES ZU ERSTELLENDEN EI-
SENBAHNGLEISES UND ENTSPRECHEN-
DES VERFAHREN

• ASSEMBLY FOR ADJUSTING THE RAILS
OF A RAILWAY TRACK TO BE CREATED
AND ASSOCIATED METHOD

• ENSEMBLE D'AJUSTEMENT DES RAILS
D'UNE VOIE FERRÉE À RÉALISER ET
PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(71) ALSTOM Transport Technologies, 48 rue
Albert Dhahenne, 93400 Saint-Ouen-sur
Seine, FR

(72) MEDINA-PINEDA, David, 92600 ASNIERES
SUR SEINE, FR

LAHRECH, Mounira, 93400 SAINT OUEN
SUR SEINE, FR

HERMOSILLA, Fabian, 93100 MONTREUIL,
FR

PREVOST, Gérard, 59320 HAUBOURDIN, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

E01B 35/02 → (51) E01B 35/00

E01B 37/00 → (51) B05B 12/12

E01C 9/06 → (51) B60L 5/36

E01C 19/17 → (51) B05B 12/12

E01C 19/21 → (51) B05B 12/12

E01C 21/00 → (51) B05B 12/12

(51) E01F 9/529 (11) 3 995 627 A1
G08G 1/005 E01F 9/582

(52) E01F 9/529; E01F 9/582; G08G 1/005

(25) Es (26) En

(21) 20754787.8 (22) 01.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2020/070422 01.07.2020

(87) WO 2021/001588 2021/01 07.01.2021

(30) 02.07.2019 ES 201931109 U

(54) • FUSSGÄNGERSCHUTZVORRICHTUNG
ZUM EINBAU IN EINEN ZUGANG EINES
FUSSGÄNGERÜBERGANGS

• PEDESTRIAN PROTECTION DEVICE
INTENDED TO BE INSTALLED IN AN
ENTRANCE OF A PEDESTRIAN
CROSSING

• DISPOSITIF DE PROTECTION DES
PIÉTONS DESTINÉ À ÊTRE INSTALLÉ
DANS UNE ENTRÉE DE PASSAGE PIÉTON

(71) Lefort Bravo, Maria Teresa, Calle Gaztambi-
de, n° 62 7°A, 28015 Madrid, ES

(72) RAPOSO PEINADO, Leonor, 28039 Madrid,
ES

(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010
Madrid, ES

E01F 9/582 → (51) E01F 9/529

E02D 29/12 → (51) E03F 3/04

(51) E02F 3/34 (11) 3 995 628 A1
E02F 9/08 E02F 9/20

(52) E02F 3/3414; E02F 9/2004

(25) En (26) En

(21) 21212272.5 (22) 19.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.04.2017 US 201762487161 P

(54) • MECHANISCHE ANTRIEBSSTEUERUNG
FÜR LADER

• MECHANICAL DRIVE CONTROL FOR
LOADERS

• COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT MÉCA-
NIQUE POUR CHARGEURS

(71) Clark Equipment Company, 250 East Beaton
Drive, West Fargo, ND 58078-6000, US

(72) ROSKE, Craig, Lincoln ND, 58504, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(62) 18723166.7 / 3 612 681

E02F 3/34 → (51) E02F 9/00

E02F 3/43 → (51) E02F 9/00

E02F 5/16 → (51) A01C 5/04

(51) E02F 9/00 (11) 3 995 629 A1
E02F 9/24 E02F 9/26

(52) E02F 9/00; E02F 9/24; E02F 9/26

(25) Ja (26) En

(21) 20927448.9 (22) 25.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/013437 25.03.2020

(87) WO 2021/192114 2021/39 30.09.2021

(54) • BEDIENUNGSASSISTENZSYSTEM FÜR
ARBEITSMASCHINE
• OPERATION ASSISTANCE SYSTEM FOR
WORK MACHINE
• SYSTÈME D'AIDE À L'ACTIONNEMENT
POUR ENGINE DE CHANTIER

(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.,
16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo
110-0015, JP

(72) CHIBA Takaaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-
0013, JP

IMURA Shinya, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-
0013, JP

YAMAMOTO Shinjiro, Tsuchiura-shi, Ibaraki
300-0013, JP

ITO Masamichi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-
0013, JP

SHIWAKU Koji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-
0013, JP

(74) MERRH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

(51) E02F 9/00 (11) 3 995 630 A1

B60P 3/06 G01C 21/00

G01S 19/43 G01C 21/20

E02F 9/20 E02F 9/26

E02F 3/34 E02F 3/43

E02F 9/24 G01C 15/06

G01C 21/28 G01S 19/14

G05D 1/02

(52) E02F 9/2045; E02F 3/3414;
E02F 3/434; E02F 3/437; E02F 3/438;
E02F 9/003; E02F 9/2041; E02F 9/205;
E02F 9/245; E02F 9/261; E02F 9/262;
G01C 21/20; G01C 21/3804;
G01S 19/14; G01S 19/43;
G05D 1/0225; G05D 1/0274;
G05D 1/0278; G05D 2201/0202

(25) En (26) En

(21) 21213818.4 (22) 06.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.08.2018 US 201862715011 P

26.09.2018 US 201862736852 P

(54) • ERWEITERTE LADERSTEUERUNGEN
• AUGMENTED LOADER CONTROLS
• COMMANDES DE CHARGEUR AUGMEN-
TÉES

(71) Clark Equipment Company, 250 East Beaton
Drive, West Fargo, ND 58078-6000, US

(72) PFAFF, John, Bismarck, North Dakota
58504, US

HOABY, John, Lisbon, North Dakota 58054,
US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(62) 19755754.9 / 3 833 820

E02F 9/08 → (51) E02F 3/34

(51) E02F 9/20 (11) 3 995 631 A1
B02C 1/04 B02C 1/06

(52) B02C 1/04; B02C 1/06; E02F 9/20

(25) Ja (26) En

(21) 20854849.5 (22) 13.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/016300 13.04.2020

(87) WO 2021/033365 2021/08 25.02.2021

(30) 21.08.2019 JP 2019151079

(54) • ARBEITSMASCHINE
• WORK MACHINE
• MACHINE DE TRAVAIL

(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY
CO., LTD., 2-1, Itsuakaichiku 2-chome,
Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-
5161, JP

(72) OKADA, Tomofumi, Hiroshima 731-5161, JP

TANAKA Kiyokazu, Tokyo 141-8626, JP

(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr &
Partner mbB Bavariaring 26, 80336 Mün-
chen, DE

(51) E02F 9/20 (11) 3 995 632 A1
E02F 9/22

(52) E02F 9/20; E02F 9/22

(25) Ja (26) En

(21) 20870184.7 (22) 12.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/023172 12.06.2020

(87) WO 2021/059617 2021/13 01.04.2021

(30) 25.09.2019 JP 2019174713

(54) • BAUMASCHINEN
• CONSTRUCTION MACHINERY
• ENGINE DE CHANTIER

(71) Hitachi Construction Machinery Tierra Co.,
Ltd., 1-2, Sasagaoka, Minakuchicho, Koka-
shi, Shiga 528-0061, JP

(72) SHIJI Takeshi, Koka-shi, Shiga 528-0061, JP

TAKAHASHI Kiwamu, Koka-shi, Shiga 528-
0061, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

E02F 9/20 → (51) **E02F 3/34**

E02F 9/20 → (51) **E02F 9/00**

(51) **E02F 9/22** (11) **3 995 633 A1**
E02F 9/26

(52) **E02F 9/265; E02F 9/2246**

(25) En (26) En
(21) 21202273.5 (22) 12.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 04.11.2020 IN 202021048194
07.01.2021 US 202117143219

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ARBEITSZUSTANDSSCHÄTZUNG UND STEUERUNG VON SELBSTFAHRENDEN ARBEITSFAHRZEUGEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR WORK STATE ESTIMATION AND CONTROL OF SELF-PROPELLED WORK VEHICLES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'ÉTAT DE TRAVAIL ET COMMANDE DE VÉHICULES DE TRAVAIL AUTOMOTEURS**

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) DONGARE, Dipankar D., 411013 Pune, IN JAGTAP, Dnyaneshwar, 411013 Pune, IN JADHAV, Rushikesh, 411013 Pune, IN SHERLOCK, Lance R, Dubuque, 52001, US SORATE, Mahesh, 411013 Pune, IN PAWAR, Sanket, 411013 Pune, IN BHUTAD, Vaibhav, 411013 Pune, IN

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

E02F 9/22 → (51) **E02F 9/20**

E02F 9/22 → (51) **F15B 11/028**

E02F 9/22 → (51) **H02P 27/04**

E02F 9/24 → (51) **E02F 9/00**

E02F 9/26 → (51) **B60K 35/00**

E02F 9/26 → (51) **E02F 9/00**

E02F 9/26 → (51) **E02F 9/22**

(51) **E03C 1/04** (11) **3 995 634 A1**
B05B 1/18 **B05B 1/32**

(52) **E03C 1/0408; B05B 1/18; B05B 1/3006**

(25) En (26) En
(21) 21151336.1 (22) 13.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 10.11.2020 CN 202011246310

(54) • **DUSCHANORDNUNG**
• **SHOWER ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DOUCHE**

(71) Fujian Xihe Sanitary Ware Technology Co., Ltd., No. 253, South Road High-Tech Industrial Zone LunCang Town Nan'an, QuanZhou, Fujian 362304, CN

(72) LIN, Xiaofa, QuanZhou, Fujian, CN LIN, Xiaoshan, QuanZhou, Fujian, CN JI, Hejun, QuanZhou, Fujian, CN LIU, Qiqiao, QuanZhou, Fujian, CN

DENG, Xiaoqing, QuanZhou, Fujian, CN

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **E03D 1/38** (11) **3 995 635 A1**
E03D 11/14

(52) **E03D 1/38; E03D 11/143; E03D 11/146**

(25) De (26) De
(21) 21203185.0 (22) 18.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.10.2020 DE 102020128131

(54) • **MONTAGEMODUL**
• **FITTING MODULE**
• **MODULE DE MONTAGE**

(71) TECE GmbH, Hollefeldstrasse 57, 48282 Emsdetten, DE

(72) RAUPACH, Philipp, 40599 Düsseldorf, DE MEIERMANN, André, 48159 Münster, DE KRABBE, Martin, 48341 Altenberge, DE STALLKAMP, Ludger, 49134 Wallenhorst, DE

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

(51) **E03D 9/08** (11) **3 995 636 A1**
E03D 9/08

(25) De (26) De
(21) 20205663.6 (22) 04.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **WC-DUSCHSYSTEM MIT TELESKOP-DUSCHSCHARM**
• **TOILET SHOWER SYSTEM WITH TELESCOPIC SHOWER ARM**
• **SYSTÈME DE DOUCHE/TOILETTES POURVU DE BRAS DE DOUCHE TÉLESCOPIQUE**

(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH

(72) THALLER, Roman, 8180 Bülach, CH CODIROLI, Mattia, 8808 Pfäffikon, CH

(74) König Szyka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB, Zielstattstraße 38, 81379 München, DE

(51) **E03D 9/08** (11) **3 995 637 A1**
E03D 9/08

(25) De (26) De
(21) 20205666.9 (22) 04.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **WC-DUSCHSYSTEM**
• **TOILET SHOWER SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DOUCHE/TOILETTES**

(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH

(72) THALLER, Roman, 8180 Bülach, CH CODIROLI, Mattia, 8808 Pfäffikon, CH

(74) König Szyka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB, Zielstattstraße 38, 81379 München, DE

E03D 11/14 → (51) **E03D 1/38**

(51) **E03F 3/04** (11) **3 995 638 A1**
E03F 5/02 **F16L 58/10**
E02D 29/12 **B28B 1/00**

(52) **E03F 5/025; B28B 7/168; B28B 19/0038; B28B 19/0046; E02D 29/125; E03F 3/04; F16L 9/08; F16L 9/14; F16L 21/00; F16L 21/03; F16L 58/1009; E03F 2005/028**

(25) En (26) En
(21) 21206357.2 (22) 04.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 04.11.2020 CA 3098058

(54) • **ABWASSERKANALROHRE UND -SCHÄCHTE AUS BETON MIT EINER KUNSTSTOFFSCHUTZAUSKLEIDUNG**
• **CONCRETE SANITARY SEWER PIPES AND MANHOLES FEATURING A PROTECTIVE PLASTIC LINER**
• **CANALISATIONS D'ÉGOUTS ET REGARDS SANITAIRES EN BÉTON DOTÉS D'UN REVÊTEMENT PROTECTEUR EN PLASTIQUE**

(71) Munro, John, 38 Watch Hill Rd., King City, Ontario L7B 1K1, CA

(72) Munro, John, King City, Ontario L7B 1K1, CA

(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

E03F 5/02 → (51) **E03F 3/04**

(51) **E03F 5/06** (11) **3 995 639 A1**
E03F 5/06

(25) De (26) De
(21) 21206382.0 (22) 04.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 05.11.2020 DE 102020129197
11.11.2020 DE 102020129766

(54) • **ROST UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROSTS**
• **GRATE AND METHOD FOR PRODUCING A GRATE**
• **GRILLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE GRILLE**

(71) ACO Ahlmann SE & Co. KG, Am Ahlmannkai, 24782 Büdelsdorf, DE

(72) Bartsch, Martin, 24103 Kiel, DE Kosik, Anita, 24817 Tetenhusen, DE Meier, Stephan, 25767 Albersdorf, DE Schönrock, Marc, 24241 Schmalstede, DE Wichmann, Thorsten, 24217 Schönberg, DE

(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

E04B 1/14 → (51) **E04C 2/04**

(51) **E04B 1/80** (11) **3 995 640 A1**
E04B 1/94 **C08J 9/06**
C08J 9/08 **C08J 9/10**
C08L 23/06 **C08L 23/08**
C08K 5/14

(25) Ko (26) En
(21) 19936074.4 (22) 27.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/016411 27.11.2019

(87) WO 2021/002544 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 KR 20190080354

(54) • *FLAMMHEMMENTES ISOLIERMODUL*
• *FLAME RETARDANT INSULATION*
MODULE

• *MODULE D'ISOLATION IGNIFUGE*

(71) Ilsin Industrial Co., Ltd., 54 Hanam-ro
Namsan-myeon, Gyeongsan-si, Gyeong-
sangbuk-do 38577, KR

(72) SONG, Jeong Gon, Gyeongsan-si, Gyeong-
sangbuk-do 38571, KR

KIM, Kyung Min, Gyeongsan-si, Gyeong-
sangbuk-do 38613, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

E04B 1/94 → (51) **E04B 1/80**

(51) **E04B 7/16** (11) **3 995 641 A1**
E04F 10/08

(52) **E04B 7/163; E04F 10/10**

(25) It (26) En

(21) 21206975.1 (22) 08.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2020 IT 202000026642

(54) • *ABDECKVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR MONTAGE EINER ABDECK-
VORRICHTUNG*

• *COVERING APPARATUS AND METHOD*
FOR MOUNTING SUCH A COVERING
APPARATUS

• *APPAREIL DE REVÊTEMENT ET*
PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN APPAREIL
DE REVÊTEMENT

(71) GIBUS S.p.A., Via L. Einaudi, 35, 35030
Saccolongo (PD), IT

(72) LION, Alessandro, Padova, IT

(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.
l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

(51) **E04C 2/04** (11) **3 995 642 A1**
E04B 1/14 **E04C 2/292**
E04C 2/00

(52) **E04C 2/292; E04B 1/0007;**
E04B 1/04; E04B 7/22; E04C 2/04;
E04F 13/12; E04B 1/7046; E04B 1/80;
E04C 2002/004

(25) NI (26) En

(21) 21206913.2 (22) 08.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2020 BE 202005799

(54) • *VERBESSERTE WANDISOLATION FÜR*
KLIMATISIERTE LAGERRÄUME

• *IMPROVED WALL INSULATION FOR*
CLIMATE-CONTROLLED STORAGE
SPACE

• *ISOLATION DES MUR AMÉLIORÉE POUR*
UN ESPACE DE STOCKAGE CLIMATISÉ

(71) Katoen Natie Art Logistics nv, Van
Aerdtstraat 33, 2060 Antwerpen, BE

(72) HEYLEN, Bert, 2060 Antwerpen, BE

LEDEGEN, Wim, 2060 Antwerpen, BE

(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van
Pottelsbergheaan 24, 9051 Ghent, BE

E04C 2/292 → (51) **E04C 2/04**

E04D 13/14 → (51) **B29C 64/118**

(51) **E04F 10/02** (11) **3 995 643 A1**

(52) **E04F 10/02**

(25) En (26) En

(21) 21020366.7 (22) 13.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.11.2020 US 202063109467 P

(54) • *EINZIEHBARE SCHATTENSTRUKTUREN*
• *RETRACTABLE SHADE STRUCTURES*
• *STRUCTURES D'OMBRAJE RÉTRACTA-
BLES*

(71) Qingdao Activa Shade Inc., No.689, Beijing
Road Tonghe, Pingdu City, Shandong, CN

(72) Ma, Zhun-an, Pingdu City, CN

(74) Schafhaus, Stefan, Wilhelm-Merbecks-Str.
40, 41179 Mönchengladbach, DE

E04F 10/08 → (51) **E04B 7/16**

(51) **E04F 13/08** (11) **3 995 644 A1**
E04F 13/12

(52) **E04F 13/126; E04F 13/083;**
E04F 13/0851

(25) De (26) De

(21) 21000263.0 (22) 20.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.11.2020 DE 202020004662 U

(54) • *FASSADENVERKLEIDUNGS-GABIONEN-
KONSTRUKTION*
• *FACADE CLADDING GABION STRUCTURE*
• *CONSTRUCTION DE REVÊTEMENT DE*
FAÇADE EN GABIONS

(71) Deutsche, Wolfgang, Im Gewerbegebiet 23,
91183 Abenberg, DE

(72) Deutsche, Wolfgang, 91183 Abenberg, DE

(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partner-
schaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Bu-
chenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

E04F 13/12 → (51) **E04F 13/08**

(51) **E04F 15/02** (11) **3 995 645 A1**
B32B 27/06 **B44C 5/04**

(52) **E04F 15/10**

(52) **E04F 15/105; B32B 5/022;**

B32B 5/026; B32B 5/028; B32B 27/08;

B32B 27/12; B44C 1/24; B44C 5/04;

E04F 15/02033; E04F 15/02038;

E04F 15/02161; E04F 15/107;

B32B 2262/101; B32B 2307/4023;

B32B 2451/00; B32B 2471/00;

E04F 2201/0153

(25) En (26) En

(21) 20206709.6 (22) 10.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BODENPANEEL*

• *FLOOR PANEL*
• *PANNEAU DE SOL*

(71) Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke,
BE

(72) MEERSSEMAN, Laurent, B-7750 Mont de
l'Enclus, BE

VANHASTEL, Luc, B-8700 Tielt, BE

SABBE, Pieter-Jan, B-9820 Merelbeke, BE

CLEMENT, Benjamin, B-8790 Waregem, BE

(74) Vande Ginste, Kristof Omer, Flooring
Industries Limited, SARL Patent department
Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

E04F 15/10 → (51) **E04F 15/02**

E04G 15/06 → (51) **F16L 5/14**

(51) **E04H 3/02** (11) **3 995 646 A1**
E04H 3/02

(25) En (26) En

(21) 21206791.2 (22) 05.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 US 202017091930

(54) • *HOTELZIMMER*

• *HOTEL ROOM*

• *CHAMBRE D'HÔTEL*

(71) RH US, LLC, 15 Koch Road, Suite J, Corte
Madera, CA 94925, US

(72) FRIEDMAN, Gary, Corte Madera, US

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **E04H 4/12** (11) **3 995 647 A1**
E04H 4/14

(52) **E04H 4/141; E04H 4/1227**

(25) It (26) En

(21) 21198296.2 (22) 22.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.11.2020 IT 202000026464

(54) • *EINSTELLBARER SCHWIMMBADRAND*

• *AN ADJUSTABLE EDGE FOR SWIMMING*
POOLS

• *BORD DE PISCINE REGLABLE*

(71) C.G.M. S.P.A., 22-24 Via Modena, 42015
Correggio (Reggio Emilia), IT

(72) PARMIGIANI, Corrado Saverio, 42015 COR-
REGGIO (REGGIO EMILIA), IT

PARMIGIANI, Alessandro, 42015 CORREG-
GIO (REGGIO EMILIA), IT

(74) Paparo, Aldo, Bugnion S.p.A. Via Vellani
Marchi, 20, 41124 Modena, IT

E04H 4/14 → (51) **E04H 4/12**

E04H 5/10 → (51) **F25J 3/04**

E05B 9/08 → (51) **E05B 47/06**

(51) **E05B 15/02** (11) **3 995 648 A1**
E05C 1/10 **E05B 65/06**

E05B 65/00 **A01K 1/00**

A01K 3/00 **E05B 63/04**

(52) **E05B 65/06; A01K 1/0017;**

A01K 3/00; E05B 15/021;

E05B 65/0007; E05C 1/10;

E05B 63/042

(25) Fr (26) Fr

(21) 21206635.1 (22) 05.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 FR 2011418

(54) • *SCHLISSBLECHSTRUKTUR FÜR EINE
VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EI-
NEN ÖFFNUNGSFLÜGEL MIT BARRIERE-
FUNKTION*

• *LATCH STRUCTURE FOR LOCKING
DEVICE OF OPENABLE SECTION OF A
BARRIER*

• *STRUCTURE DE GÂCHE POUR DISPO-
SITIF DE VERROUILLAGE D'OUVRANT
DE BARRIÈRE*

(71) Cosnet, Route Nationale 157, 72550
Coulans-sur-Gée, FR

(72) COSNET, Gilbert, 72550 COULANS-SUR-
GÉE, FR

(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR

E05B 17/00 → (51) **E05B 47/06**

E05B 17/00 → (51) **F24C 15/02**

E05B 17/22 → (51) **E05B 47/06**

(51) **E05B 47/00** (11) **3 995 649 A1**
E05B 47/02

(52) **E05B 47/0012; E05B 47/02;**
E05B 2047/0026; E05B 2047/0062;
E05B 2047/0068; E05B 2047/0095

(25) De (26) De

(21) 20205795.6 (22) 04.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHLISSZYLINDER FÜR EIN VER-
SCHLUSSELEMENT*

• *LOCKING CYLINDER FOR A LOCKING
ELEMENT*

• *CYLINDRE DE FERMETURE POUR UN
ÉLÉMENT DE FERMETURE*

(71) dormakaba Schweiz AG, Mühlebühlstrasse
23 Kempten, 8623 Wetzikon, CH

dormakaba Austria GmbH, Ulrich-Bremi-
Straße 2, 3130 Herzogenburg, AT

(72) Späni, Urs, 8153 Rümlang, CH

Lüscher, Andre, 8153 Rümlang, CH

Studerus, Paul, 8153 Rümlang, CH

Kornhofer, Markus, 3130 Herzogenburg, AT

Dütschler, Urs, 8623 Wetzikon, CH

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **E05B 47/00** (11) **3 995 650 A1**
E05B 47/06 *E05B 9/04*

(52) **E05B 47/068; E05B 47/0012;**
E05B 47/0615; E05B 2009/046;
E05B 2047/002; E05B 2047/0026;
E05B 2047/0067

(25) En (26) En

(21) 20206821.9 (22) 10.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTRONISCH BETÄTIGTES TÜR-
SCHLOSS MIT EINER KUPPLUNG*

• *ELECTRONICALLY OPERATED DOOR
LOCK COMPRISING A CLUTCH*

• *SERRURE DE PORTE À COMMANDE
ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN
EMBRAYAGE*

(71) Loqed Holding B.V., Jan Bernardusstraat 21
2L, 1091 TS Amsterdam, NL

(72) Van Oorschot, Jeroen Lennard, 1091 TS
Amsterdam, NL

Van den Oord, Petrus Robinus, 1091 TS
Amsterdam, NL

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL

E05B 47/00 → (51) **E05B 47/06**

E05B 47/02 → (51) **E05B 47/00**

(51) **E05B 47/06** (11) **3 995 651 A1**
E05B 47/00 **E05B 17/22**

E05C 3/26 **E05C 19/02**

E05B 63/00 **E05B 9/08**

E05B 17/00

(52) **E05B 47/0603; E05B 9/08;**

E05B 17/0029; E05B 17/22;

E05B 47/0012; E05B 47/0046;

E05B 63/0052; E05C 3/26;

E05C 19/024; E05B 2047/0023;

E05B 2047/0067; E05B 2047/0069

(25) De (26) De

(21) 21214851.4 (22) 09.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.07.2019 DE 102019118550

(54) • *VERSCHLUSS*

• *CLOSURE*

• *FERMETURE*

(71) MACO Technologie GmbH, Alpenstrasse
173, 5020 Salzburg, AT

(72) Hölzl, Josef, 5162 Obertrum, AT

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(62) 20184998.1 / 3 763 902

(51) **E05B 47/06** (11) **3 995 652 A1**
E05B 47/00 **E05B 17/22**

E05C 3/26 **E05C 19/02**

E05B 63/00 **E05B 9/08**

E05B 17/00

(52) **E05B 47/0603; E05B 9/08;**

E05B 17/0029; E05B 17/22;

E05B 47/0012; E05B 47/0046;

E05B 63/0052; E05C 3/26;

E05C 19/024; E05B 2047/0023;

E05B 2047/0067; E05B 2047/0069

(25) De (26) De

(21) 21214861.3 (22) 09.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.07.2019 DE 102019118550

(54) • *VERSCHLUSS*

• *CLOSURE*

• *FERMETURE*

(71) MACO Technologie GmbH, Alpenstrasse
173, 5020 Salzburg, AT

(72) Hölzl, Josef, 5162 Obertrum, AT

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(62) 20184998.1 / 3 763 902

E05B 47/06 → (51) **E05B 47/00**

E05B 53/00 → (51) **E05C 19/16**

E05B 63/00 → (51) **E05B 47/06**

E05B 65/00 → (51) **E05B 15/02**

E05B 65/00 → (51) **E05C 19/16**

E05B 65/06 → (51) **E05B 15/02**

E05B 77/02 → (51) **E05B 79/20**

(51) **E05B 77/10** (11) **3 995 653 A1**

E05B 77/12 **E05B 81/90**

E05B 85/10 **E05B 85/16**

E05B 81/64

(52) **E05B 85/103; E05B 77/10;**
E05B 77/12; E05B 81/90; E05B 85/107;
E05B 85/16; E05B 81/64

(25) De (26) De

(21) 21206156.8 (22) 03.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.11.2020 DE 102020129035

(54) • *BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR NOT-
ÖFFNUNG EINES VERSCHLUSSTEILS,
VERSCHLUSSTEIL SOWIE VERFAHREN*

• *CLOSURE PART, ACTUATING DEVICE
FOR THE EMERGENCY OPENING OF A
CLOSURE PART AND METHOD*

• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT DESTINÉ
À L'OUVERTURE DE SECOURS D'UNE
PARTIE DE VERROUILLAGE, PARTIE DE
VERROUILLAGE, AINSI QUE PROCÉDÉ*

(71) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG,
Steeger Str. 17, 42551 Velbert, DE

(72) Boczek, Artur, 73434 Aalen, DE

Löw, Matthias, 40885 Ratingen, DE

(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH,
Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

E05B 77/12 → (51) **E05B 77/10**

(51) **E05B 77/20** (11) **3 995 654 A1**

E05B 79/20 **E05B 79/22**

E05B 81/88 **E05B 81/90**

(52) **E05B 81/90; E05B 77/20;**
E05B 79/20; E05B 79/22; E05B 81/25;
E05B 81/88

(25) De (26) De

(21) 21206153.5 (22) 03.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.11.2020 DE 102020129034

(54) • *KOPPLUNGSVORRICHTUNG, VER-
SCHLUSSTEIL SOWIE VERFAHREN ZUM
BETÄTIGEN EINES ÖFFNUNGSMECHA-
NISMUS*

• *COUPLING DEVICE, CLOSURE PART AND
METHOD FOR OPERATING AN OPENING
MECHANISM*

• *DISPOSITIF D'ACCOUPLLEMENT, PARTIE
DE FERMETURE, AINSI QUE PROCÉDÉ
DE FONCTIONNEMENT D'UN MÉCA-
NISME D'OUVERTURE*

(71) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG,
Steeger Str. 17, 42551 Velbert, DE

(72) Boczek, Artur, 73434 Aalen, DE

Löw, Matthias, 40885 Ratingen, DE

(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH,
Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

- (51) **E05B 79/20** (11) **3 995 655 A1**
E05B 81/90 **E05B 85/10**
E05B 77/02 **E05B 85/16**
- (52) **E05B 85/103; E05B 77/02;**
E05B 79/20; E05B 81/90; E05B 85/107;
E05B 85/16

- (25) De (26) De
(21) 21206157.6 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.11.2020 DE 102020129038

- (54) • *BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE NOTÖFFNUNG EINES VERSCHLUSSTEILS EINES FAHRZEUGS DURCH EIN NOTBETÄTIGUNGSELEMENT, VERSCHLUSS-TEIL SOWIE VERFAHREN*
• *ACTUATING DEVICE FOR AN EMERGENCY OPENING OF A CLOSURE PART OF A VEHICLE BY MEANS OF AN EMERGENCY ACTUATION ELEMENT, CLOSURE PART AND METHOD*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT POUR UNE OUVERTURE DE SECOURS D'UNE PARTIE DE VERROUILLAGE D'UN VÉHICULE AU MOYEN D'UN ÉLÉMENT DE COMMANDE DE SECOURS, PARTIE DE VERROUILLAGE, AINSI QUE PROCÉDÉ*

- (71) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Str. 17, 42551 Vellbert, DE
(72) Boczek, Artur, 73434 Aalen, DE Schumacher, Helmut, 48653 Coesfeld, DE
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

E05B 79/20 → (51) **E05B 77/20**

E05B 79/22 → (51) **E05B 77/20**

E05B 81/88 → (51) **E05B 77/20**

E05B 81/90 → (51) **E05B 77/10**

E05B 81/90 → (51) **E05B 77/20**

E05B 81/90 → (51) **E05B 79/20**

E05B 85/10 → (51) **E05B 77/10**

E05B 85/10 → (51) **E05B 79/20**

E05B 85/16 → (51) **E05B 77/10**

E05B 85/16 → (51) **E05B 79/20**

E05C 1/10 → (51) **E05B 15/02**

E05C 3/26 → (51) **E05B 47/06**

E05C 9/02 → (51) **E05C 9/12**

- (51) **E05C 9/12** (11) **3 995 656 A1**
E05C 9/02

- (52) **E05C 9/12; E05C 9/021**

- (25) It (26) En
(21) 21206006.5 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.11.2020 IT 202000026657

- (54) • *BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR TÜREN UND FENSTER*

- *OPERATING DEVICE FOR DOORS AND WINDOWS*
• *DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT POUR PORTES ET FENÊTRES*
- (71) GIESSE S.P.A., Via Tubertini 1, 40054 Budrio (BO), IT
(72) SANTO, Peter Reginald, STOCKPORT, 56 8AE, GB
(74) Casadei, Barbara, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

- (51) **E05C 17/16** (11) **3 995 657 A1**
E05C 17/20

- (52) **E05C 17/203; E05C 17/16**

- (25) De (26) De
(21) 21215768.9 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 13.08.2018 DE 102018119650

- (54) • *TÜRFESTSTELLER*
• *DOOR ARRESTER*
• *ARRÊT DE PORTE*
- (71) Edscha Engineering GmbH, Hohenhagener Strasse 26-28, 42855 Remscheid, DE
(72) HOFFMANN, Peter, 51491 Overath, DE
ACKERS, Heiner, 58313 Herdecke, DE
HEINRICH, Gundolf, 42897 Remscheid, DE
MEISSNER, Torsten, 42853 Remscheid, DE
(74) IPrime Bonnekamp Sparing Patentanwalts-gesellschaft mbH, Malkastenstraße 7, 40211 Düsseldorf, DE
(62) 19759283.5 / 3 837 411

E05C 17/20 → (51) **E05C 17/16**

E05C 19/02 → (51) **E05B 47/06**

- (51) **E05C 19/16** (11) **3 995 658 A1**
E05B 65/00 **E05B 53/00**

- (52) **E05C 19/163; E05B 53/00;**
E05B 65/0007; E05C 19/168

- (25) En (26) En
(21) 21206591.6 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.11.2020 EP 20206202

- (54) • *MAGNETVERRIEGELUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES SCHARNIERVERSCHLUSSES AN EINEM TRÄGER*
• *A MAGNETIC LATCH FOR FASTENING A HINGED CLOSURE MEMBER TO A SUPPORT*
• *LOQUET MAGNÉTIQUE POUR FIXER UN ÉLÉMENT DE FERMETURE À CHARNIÈRE À UN SUPPORT*

- (71) Locinox, Mannebeekstraat 21, 8790 Waregem, BE
(72) TALPE, Joseph, 8551 Heestert-Zwevegem, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

- (51) **E05C 19/16** (11) **3 995 659 A1**
E05B 65/00

- (52) **E05C 19/163; E05B 65/0007;**
E05C 19/168

- (25) En (26) En
(21) 21206592.4 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.11.2020 EP 20206210
(54) • *MAGNETVERRIEGELUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES SCHARNIERVERSCHLUSSES AN EINEM TRÄGER*
• *A MAGNETIC LATCH FOR FASTENING A HINGED CLOSURE MEMBER TO A SUPPORT*
• *LOQUET MAGNÉTIQUE POUR FIXER UN ÉLÉMENT DE FERMETURE À CHARNIÈRE À UN SUPPORT*

- (71) Locinox, Mannebeekstraat 21, 8790 Waregem, BE
(72) TALPE, Joseph, 8551 Heestert-Zwevegem, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

- (51) **E05D 15/26** (11) **3 995 660 A1**
E05F 15/51 **E05F 15/605**

- (52) **E05F 15/51; E05D 15/262;**
E05F 15/605; E05Y 2201/626;
E05Y 2201/702; E05Y 2201/722;
E05Y 2600/46; E05Y 2800/21;
E05Y 2900/108

- (25) De (26) De
(21) 21203668.5 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.11.2020 DE 102020129242

- (54) • *TOR FÜR INSBESONDERE EINEN HANGAR FÜR BEISPIELSWEISE FLUGGERÄTE*
• *DOOR, IN PARTICULAR FOR AN AIRCRAFT HANGAR FOR AIRCRAFT*
• *PORTE POUR, EN PARTICULIER UN HANGAR, PAR EXEMPLE POUR AÉRONEFS*

- (71) FHS Förder- und Hebesysteme GmbH, Fockestraße 53, 27777 Ganderkesee, DE
(72) von der Heyde-Federspiel, Jan, 26452 Sande, DE
(74) Möller, Friedrich, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

E05F 15/51 → (51) **E05D 15/26**

E05F 15/603 → (51) **E06B 7/10**

E05F 15/605 → (51) **E05D 15/26**

E05F 15/71 → (51) **E06B 7/10**

- (51) **E06B 1/58** (11) **3 995 661 A1**
E06B 1/60 **E06B 1/62**

- (52) **E06B 1/6076; E06B 1/58; E06B 1/62;**
E06B 1/68

- (25) De (26) De
(21) 21020551.4 (22) 06.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.11.2020 DE 102020006840

- (54) • *FENSTER- ODER TÜRRAHMEN MIT SCHIEBELEMENTEN UND DEREN KLEBEN ANS MAUERWERK SOWIE MONTAGEVERFAHREN HIERZU*
• *WINDOW OR DOOR FRAME WITH SLIDING ELEMENTS AND GLUING THEREOF TO MASONRY AND MOUNTING METHOD FOR SAME*

- *CADRES DE FENÊTRE OU DE PORTE POURVUS D'ÉLÉMENTS COULISSANTS ET LEUR COLLAGE À LA MAÇONNERIE, AINSI QUE?PROCÉDÉ DE MONTAGE ASSOCIÉ*
- (71) Wegerer, Martin, Eichelbergstrasse 13, 92548 Schwarzach b. Nabburg, DE
 (72) Wegerer, Martin, 92548 Schwarzach b. Nabburg, DE
 (74) Dreykorn-Lindner, Werner, Steinlachstrasse 2, 90571 Schwaig, DE

E06B 1/60 → (51) **E06B 1/58**

E06B 1/62 → (51) **E06B 1/58**

E06B 3/22 → (51) **E06B 7/10**

E06B 5/20 → (51) **E06B 7/10**

E06B 7/06 → (51) **E06B 7/10**

- (51) **E06B 7/10** (11) **3 995 662 A1**
E05F 15/603 **E06B 7/06**
E06B 3/22 **E05F 15/71**
E06B 5/20
- (52) **E06B 7/10; E05F 15/603; E05F 15/71; E06B 3/221; E06B 5/205; E06B 7/06; E05Y 2400/40**
- (25) De (26) De
 (21) 21207160.9 (22) 09.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 10.11.2020 DE 102020129634
 (54) • *GEBÄUDEÖFFNUNGS-SCHLIESSELEMENT MIT EINEM AUTOMATISCH RELATIV ZU EINEM BLENDRAHMEN VERSTELLBAREN FLÜGEL- UND/ODER SCHIEBERAHMEN*
 • *BUILDING OPENING CLOSURE ELEMENT WITH A WING AND / OR SLIDING FRAME WHICH CAN BE ADJUSTED AUTOMATICALLY RELATIVE TO A FIXED FRAME*
 • *ÉLÉMENT DE FERMETURE D'OUVERTURE DE BÂTIMENT DOTÉ D'UN CADRE DE BATTANT ET/OU D'UN CADRE COULISSANT À RÉGLAGE AUTOMATIQUE PAR RAPPORT À UN CHÂSSIS DORMANT*
- (71) SCHÜCO International KG, Karolinenstrasse 1 - 15, 33609 Bielefeld, DE
 (72) BIELEFELD, Hans-Walter, 33649 Bielefeld, DE
 (74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwältin Am Zwiniger 2, 33602 Bielefeld, DE

- (51) **E06B 9/15** (11) **3 995 663 A1**
E06B 9/86 **E06B 9/165**
- (52) **E06B 9/86; E06B 9/15; E06B 9/165; E06B 2009/1566; E06B 2009/1583; E06B 2009/804; E06B 2009/805**
- (25) It (26) En
 (21) 21176935.1 (22) 31.05.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 10.07.2020 IT 202000016612
 (54) • *ROLLLADEN MIT LAMELLEN MIT EINSTELLBAREM ABSTAND*
 • *ROLLER SHUTTER WITH ADJUSTABLE SPACING SLATS*

- *VOLET ROULANT COMPORTANT DES LATTES D'ESPACEMENT RÉGLABLES*
- (71) Spontella, Angelo, Via Virgilio 12, 70010 Valenzano (BA), IT
 Spontella, Piersavio, Via Virgilio 12, 70010 Valenzano (BA), IT
 (72) Spontella, Angelo, 70010 Valenzano (BA), IT
 Spontella, Piersavio, 70010 Valenzano (BA), IT
 (74) Conversano, Gabriele, Laforgia, Bruni & Partners srl Via Michele Garruba, 3, 70122 Bari, IT

E06B 9/165 → (51) **E06B 9/15**

E06B 9/17 → (51) **E06B 9/58**

E06B 9/24 → (51) **G02F 1/163**

E06B 9/42 → (51) **E06B 9/58**

- (51) **E06B 9/58** (11) **3 995 664 A1**
E06B 9/42 **E06B 9/17**
- (52) **E06B 9/58; E06B 9/1703; E06B 9/42; E06B 9/17061; E06B 2009/2423; E06B 2009/587**
- (25) Nl (26) En
 (21) 21207209.4 (22) 09.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 09.11.2020 BE 202005796
 (54) • *ZUSAMMENBAU EINER SCHIRMVORRICHTUNG UND EINES BEFESTIGUNGS-PROFILS ZUR BEFESTIGUNG EINES SCHIRMKASTEN DIESER SCHIRMVORRICHTUNG*
 • *ASSEMBLY OF A SCREEN DEVICE AND A SECURING PROFILE FOR SECURING A SCREEN CASING OF THIS SCREEN DEVICE*
 • *ASSEMBLAGE D'UN DISPOSITIF D'ÉCRAN ET D'UN PROFIL DE FIXATION POUR FIXER UN CAISSON D'ÉCRAN DE CE DISPOSITIF D'ÉCRAN*
- (71) Renson Sunprotection Screens NV, Kalkhoevestraat 45, 8790 Waregem, BE
 (72) DE MITS, Christophe Médard Elza, 9950 WAARSCHOOT, BE
 SOLOMANIUCK, Maxim Gustave, 9000 GENT, BE
 RUMBAUT, Sofie, 9000 GENT, BE
 VANHOUTTE, Steven Rita André, 8540 Deerlijk, BE
 DE FRENE, Joost Benjamin Renaat, 8790 WAREGEM, BE
 (74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk, BE

E06B 9/86 → (51) **E06B 9/15**

E06C 1/12 → (51) **E06C 1/39**

- (51) **E06C 1/39** (11) **3 995 665 A1**
E06C 7/18 **E06C 7/16**
E06C 1/12 **E06C 7/42**
E06C 7/44
- (52) **E06C 1/12; E06C 1/39; E06C 1/397; E06C 7/16; E06C 7/182; E06C 7/185; E06C 7/423; E06C 7/44; E06C 7/484**
- (25) En (26) En
 (21) 21202159.6 (22) 07.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 07.09.2016 SE 1651198
 (54) • *PLATTFORMLEITERVORRICHTUNG*
 • *PLATFORM LADDER APPARATUS*
 • *APPAREIL D'ÉCHELLE DE PLATE-FORME*
- (71) Ståsåker AB, Riksborg Mellangården 14, 545 90 Töreboda, SE
 (72) Johansson, Ralf, 261 63 Glumslöv, SE
 (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
 (62) 19182267.5 / 3 572 610
 17189727.5 / 3 293 345

E06C 7/16 → (51) **E06C 1/39**

E06C 7/18 → (51) **E06C 1/39**

E06C 7/42 → (51) **E06C 1/39**

E06C 7/44 → (51) **E06C 1/39**

E21B 10/00 → (51) **A01C 5/04**

E21B 11/00 → (51) **A01C 5/04**

E21B 21/00 → (51) **E21B 27/02**

- (51) **E21B 27/02** (11) **3 995 666 A1**
E21B 33/13 **E21B 21/00**
- (52) **E21B 27/02; E21B 21/003; E21B 33/13**
- (25) En (26) En
 (21) 21210890.6 (22) 24.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.10.2017 US 201762577586 P
 25.04.2018 US 201862662395 P
 (54) • *BOHRLOCHPLATZIERUNGSWERKZEUG MIT FLUIDAKTUATOR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
 • *DOWNHOLE PLACEMENT TOOL WITH FLUID ACTUATOR AND METHOD OF USING SAME*
 • *OUTIL DE POSITIONNEMENT DE FOND DE TROU À ACTIONNEUR FLUIDIQUE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (71) Non-Explosive Oilfield Products, LLC, 1201 Dealers Avenue, Harahan, LA 70123, US
 (72) CARISELLA, James V., Harahan LA, 70123, US
 MORRILL, Kevin M., Harahan LA, 70123, US
 LEFORT, Jay M., Harahan LA, 70123, US
 (74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollelekkopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE
 (62) 18804456.4 / 3 701 116

E21B 33/13 → (51) **E21B 27/02**

- (51) **E21B 41/00** (11) **3 995 667 A1**
E21B 43/01 **E21B 43/16**
E21B 43/40
- (52) **E21B 41/0064; B63B 21/508; B63B 22/026; E21B 43/01; E21B 43/164; E21B 43/40**

- (25) En (26) En
 (21) 20206071.1 (22) 06.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (54) • *UNTERWASSER-FLÜSSIGKEITSHANDHABUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR LANGZEITLAGERUNG VON FLÜSSIGKEITEN IN EINEM UNTERIRDISCHEN HOHLRAUM*

- *SUBSEA FLUID HANDLING SYSTEM AND METHOD FOR LONG TERM STORAGE OF FLUIDS IN A SUBTERRANEAN VOID*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE FLUIDES SOUS-MARINS POUR LE STOCKAGE À LONG TERME DE FLUIDES DANS UN VIDE SOUS-MARIN*
- (71) Horisont Energi AS, Grenseveien 21, 4313 Sandnes, NO
- (72) HAUKEIDISÆTER EIDSEN, Bjørgulf, 4018 Stavanger, NO
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

E21B 41/00 → (51) **B63B 21/26**

E21B 43/01 → (51) **E21B 41/00**

E21B 43/16 → (51) **E21B 41/00**

E21B 43/26 → (51) **C09K 8/508**

E21B 43/40 → (51) **E21B 41/00**

E21B 47/002 → (51) **G01V 1/50**

E21B 47/107 → (51) **G01V 1/50**

E21D 20/00 → (51) **C08G 61/08**

F01D 5/00 → (51) **F01D 5/28**

F01D 5/06 → (51) **C21D 7/04**

- (51) **F01D 5/28** (11) **3 995 668 A1**
B23K 26/356 **B23P 6/00**
C21D 7/06 **C21D 10/00**
F01D 5/00
- (52) **F01D 5/286; B23K 26/356;**
C21D 7/06; C21D 10/005; F01D 5/005;
F01D 5/288; B23P 6/002;
F05D 2230/41; F05D 2230/80;
F05D 2260/95; F05D 2300/70;
F05D 2300/702
- (25) En (26) En
(21) 21206204.6 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 05.11.2020 LU 102198
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERLÄNGERUNG DER ERMÜDUNGSLEBENSDAUER EINER VON LOCHFRASS BETROFFENEN TURBINENSCHAUFEL UND ENTSPRECHENDES PRODUKT*
• *A METHOD FOR EXTENDING FATIGUE LIFE OF A TURBINE BLADE AFFECTED BY PITTING AND PRODUCT THEREOF*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PROLONGER LA DURÉE DE VIE D'UNE AUBE DE TURBINE AFFECTÉE PAR PIQÛRE DE CORROSION ET PRODUIT CORRESPONDANT*
- (71) Fyzikální ústav AV CR, v.v.i., Na Slovance 1999/2, 18221 Praha 8, CZ
Centrum Vyzkumu Rez S.R.O., Hlavní 130, 250 68 Husinec-Rez, CZ
- (72) Brajer, Jan, 25241 Dolní Brezany, CZ
Kaufman, Jan, 25241 Dolní Brezany, CZ
Böhm, Marek, 25241 Dolní Brezany, CZ
Hauschwitz, Petr, 25241 Dolní Brezany, CZ
Strejcious, Josef, 30100 Plzen, CZ
Spirit, Zbynek, 30100 Plzen, CZ

F01D 9/00 → (51) **B22F 10/366**

- (51) **F01D 11/00** (11) **3 995 669 A1**
F01D 25/12 **F16J 15/34**
F16J 15/447
- (52) **F01D 11/003; F01D 25/12;**
F01D 25/125; F16J 15/342;
F16J 15/4476; F05D 2220/32;
F05D 2240/55; F05D 2300/224;
Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 21214905.8 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.10.2016 US 201615294923
- (54) • *DICHTUNGSKÜHLUNG*
• *SEAL COOLING*
• *REFROIDISSEMENT DE LA PLAQUE D'ÉTANCHÉITÉ*
- (71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) KOVACIK, Ronnie K., Manchester, 06040, US
DUFFY, Kevin, Hartford, 06105, US
WALKER, Brady, Glastonbury, 06033, US
ARTILES, Antonio F., Vernon, 06066, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 17196241.8 / 3 309 363

(51) **F01D 17/16** (11) **3 995 670 A1**
F04D 29/56

- (52) **F01D 17/162; F04D 29/563;**
F05D 2230/51; F05D 2230/64;
F05D 2250/11; F05D 2250/232;
F05D 2260/36; F05D 2260/37;
F05D 2260/38
- (25) En (26) En
(21) 21207325.8 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 10.11.2020 US 202017093790
- (54) • *VERSTELLBARE LEITSCHAUFELANORDNUNG FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK UND GASTURBINENTRIEBWERK*
• *VARIABLE GUIDE VANE ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE ENGINE AND GAS TURBINE ENGINE*
• *ENSEMBLE D'AUBES DIRECTRICES VARIABLES POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ ET MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) POICK, Daniel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
URAC, Tibor, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (51) **F01D 21/08** (11) **3 995 671 A1**
F01D 25/16 **F02C 7/06**
F16C 19/52 **H02K 5/173**
H02K 5/24
- (52) **F01D 25/164; F01D 21/08;**
F02C 7/06; F16C 19/522; F16C 19/525;
F16C 19/527; F16C 25/086;
H02K 7/09; H02K 11/25;
F05D 2240/515; F05D 2240/54;
F05D 2250/314; F05D 2270/303;
F05D 2270/305; F05D 2270/334;
F05D 2270/62; F05D 2270/708;

- F16C 2360/24; F16C 2361/61;
H02K 5/1735
- (25) En (26) En
(21) 20205717.0 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEIFIGKEITSSTEUERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR STIFFNESS CONTROL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE RIGIDITÉ*
- (71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- (72) CICIRIELLO, Lucia, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

F01D 25/12 → (51) **F01D 11/00**

F01D 25/16 → (51) **F01D 21/08**

(51) **F01D 25/28** (11) **3 995 672 A1**
F16M 5/00 **F02C 7/20**

- (52) **F01D 25/28; F02C 7/20; F16M 5/00;**
F05D 2240/90
- (25) En (26) En
(21) 21205945.5 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 10.11.2020 IN 202011049028
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER TEMPERATUR IN EINEM MIT EINEM GASTURBINENTRIEBWERK VERWENDETEN STÜTZFUNDAMENT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING TEMPERATURE IN A SUPPORTING FOUNDATION USED WITH A GAS TURBINE ENGINE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE DANS UNE FONDATION DE SUPPORT UTILISÉE AVEC UNE TURBINE À GAZ*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) REDDY, Rajesh K., 560066 Bengaluru, IN
KRISHNAN, Jeevankumar, 560066 Bengaluru, IN
SRINIVAS, Avishetti, 560066 Bengaluru, IN
- (74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Postfach 10 04 61, 73704 Esslingen a.N., DE

(51) **F01K 21/04** (11) **3 995 673 A1**
F01K 23/06 **F01K 25/06**
F28C 3/08 **F01N 5/02**
F28D 5/00 **F28D 21/00**

- (52) **F28D 21/0003; F01K 21/04;**
F01K 23/06; F01K 25/06; F01N 5/02;
F01P 3/20; F02G 5/02; F28C 3/08;
F28D 5/00; F01N 2240/02
- (25) De (26) De
(21) 21206289.7 (22) 03.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 DE 102020129357

06.11.2020 DE 102020129356

- (54) • VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR REKUPERATION VON ENERGIE AUS WÄRMEFÜHRENDEN MEDIEN
• METHOD AND DEVICE FOR RECOVERING ENERGY FROM HEAT-CONDUCTING MEDIA
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE L'ÉNERGIE À PARTIR DES MILIEUX CALOPORTEURS

(71) Schubert, Michael, Kattowitzter Straße 33, 06128 Halle, DE

(72) Schubert, Michael, 06128 Halle, DE

(74) Hecht, Jan-David, Patentanwaltskanzlei Dr. Hecht Ransstädter Steinweg 28, 04109 Leipzig, DE

F01K 23/06 → (51) **F01K 21/04**

F01K 25/06 → (51) **F01K 21/04**

(51) **F01K 27/00** (11) **3 995 674 A1**

F25B 9/14 **F02G 1/00**

F25B 49/02 **F25B 9/06**

F25B 9/00

(52) **F25B 9/14; F01K 7/34; F25B 9/004; F25B 9/06; F25B 49/02; F01K 25/08**

(25) En (26) En

(21) 21197975.2 (22) 21.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.11.2020 IT 202000026245

- (54) • ENERGIEUMWANDLUNGSVERFAHREN, INSBESONDERE VOM TYP DES HYBRIDEN THERMODYNAMISCHEN ZYKLUS, UND THERMODYNAMISCHE MASCHINE
• ENERGY CONVERSION METHOD, PARTICULARLY OF THE HYBRID THERMODYNAMIC CYCLE TYPE, AND THERMODYNAMIC MACHINE
• PROCÉDÉ DE CONVERSION D'ÉNERGIE, EN PARTICULIER DU TYPE À CYCLE THERMODYNAMIQUE HYBRIDE, ET MACHINE THERMODYNAMIQUE

(71) Renergy 1.618 s.r.l., Via Cardinale Giovanni Cagliero, 6, 20125 Milano, IT

(72) VAN DER VELDEN, Federico Edoardo, 25124 BRESCIA, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

F01N 3/021 → (51) **F01N 3/20**

F01N 3/027 → (51) **F01N 3/20**

F01N 3/08 → (51) **F01N 3/20**

F01N 3/10 → (51) **F01N 3/20**

(51) **F01N 3/20** (11) **3 995 675 A1**

F01N 3/021 **F01N 13/00**

F01N 9/00

(52) **F01N 3/208; F01N 3/021; F01N 9/002; F01N 13/009; F01N 2610/02; F01N 2900/08; F01N 2900/102; F01N 2900/1606; F01N 2900/1616; F01N 2900/1818**

(25) En (26) En

(21) 20206752.6 (22) 10.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES MOTORSYSTEMS IN EINEM FAHRZEUG
• A METHOD FOR CONTROLLING THE OPERATION OF AN ENGINE SYSTEM IN A VEHICLE
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER LE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE MOTEUR DANS UN VÉHICULE

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) DAHL, Johan, 417 57 GÖTEBORG, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **F01N 3/20** (11) **3 995 676 A1**

F01N 3/021 **F01N 13/00**

F01N 3/027 **F01N 3/08**

(52) **F01N 3/208; F01N 3/021; F01N 3/027; F01N 3/0892; F01N 3/2006; F01N 3/2026; F01N 13/009; F01N 2240/16; F01N 2590/11; F01N 2900/08; F01N 2900/104; F01N 2900/1404; F01N 2900/1411; F01N 2900/1602**

(25) En (26) En

(21) 21198733.4 (22) 24.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.11.2020 US 202017090279

- (54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEME FÜR ELEKTRISCH BEHEIZTEN PARTIKELFILTER UND SCR-KATALYSATOREN IN FAHRZEUGEN
• APPARATUS, METHODS AND SYSTEMS FOR ELECTRICALLY HEATED PARTICULATE FILTER AND SCR CATALYST IN VEHICLES
• APPAREIL, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR FILTRE À PARTICULES CHAUFFÉ ÉLECTRIQUEMENT ET CATALYSEUR RCS DANS DES VÉHICULES

(71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US

(72) LUO, Jinyong, Indiana, 47201, US

(73) SONG, Xiaobo, Indiana, 47201, US

(74) NORRIS, Colin, Indiana, 47201, US

JIN, Xin, Indiana, 47201, US

ANDERSON, Matthew, Indiana, 47203, US

YUAN, Ying, New York, 12148, US

(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

(51) **F01N 3/20** (11) **3 995 677 A1**

F01N 9/00 **F01N 13/00**

F01N 3/10

(52) **F01N 3/208; F01N 3/101; F01N 9/005; F01N 13/0093; F01N 2430/06; F01N 2560/021; F01N 2560/023; F01N 2560/026; F01N 2610/03; F01N 2900/08; F01N 2900/1402; F01N 2900/1614; F01N 2900/1616; F01N 2900/1621**

(25) En (26) En

(21) 21206487.7 (22) 04.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 JP 2020185790

08.10.2021 JP 2021165891

- (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG EINES NACHBEHANDLUNGSSYSTEMS, NACHBEHANDLUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES NACHBEHANDLUNGSSYSTEMS UND COMPUTERPROGRAMM
• CONTROL DEVICE OF AFTER-TREATMENT SYSTEM, AFTER-TREATMENT SYSTEM, METHOD OF CONTROLLING AFTER-TREATMENT SYSTEM, AND COMPUTER PROGRAM
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT, SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT, ET PROGRAMME INFORMATIQUE

(71) Kabushiki Kaisha Toyota Chuo Kenkyusho, 41-1, Yokomichi, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, JP

(72) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8671, JP

(73) IKEDO, Takato, Nagakute-shi, 480-1192, JP

UEDA, Matsuei, Nagakute-shi, 480-1192, JP

INAGAKI, Hideto, Nagakute-shi, 480-1192, JP

MASUI, Kento, Kariya-shi, 448-8671, JP

TAKAHASHI, Junichi, Kariya-shi, 448-8671, JP

KONDO, Kazuya, Kariya-shi, 448-8671, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

F01N 5/02 → (51) **F01K 21/04**

F01N 9/00 → (51) **F01N 3/20**

F01N 13/00 → (51) **F01N 3/20**

F02C 3/00 → (51) **C01B 3/04**

(51) **F02C 3/10** (11) **3 995 678 A1**

F02C 9/28 **F02C 9/56**

F02C 3/113

(52) **F02C 3/10; F02C 3/113; F02C 9/28; F02C 9/56; B64C 2027/8209; F05D 2220/329; F05D 2220/76; F05D 2270/021; F05D 2270/052; F05D 2270/053**

(25) En (26) En

(21) 21189605.5 (22) 04.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2020 US 202017094340

- (54) • GASGENERATORGESCHWINDIGKEITS-BEGRENZUNG UND -LEISTUNGSRÜCKGEWINNUNG
• GAS GENERATOR SPEED LIMIT AND POWER RECOVERY
• LIMITE DE VITESSE DE GÉNÉRATEUR DE GAZ ET RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE

(71) Bell Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US

(72) STEINERT, Alan Hisashi, Fort Worth, TX 76137, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F02C 3/113 → (51) **F02C 3/10**

(51) **F02C 3/22** (11) **3 995 679 A1**

F02C 7/224

(52) **F02C 3/22; F02C 7/224;**

F05D 2240/36

(25) En (26) En

(21) 21198140.2 (22) 21.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 IT 202000026590

14.09.2021 US 202117474156

(54) • **WASSERSTOFFBRENNSTOFFSYSTEM**

• **HYDROGEN FUEL SYSTEM**

• **SYSTÈME DE COMBUSTIBLE À BASE
D'HYDROGÈNE**

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

GE Avio S.r.l., Via I Maggio, 99, 10040

Rivalta di Torino (TO), IT

(72) GIBSON, Nathan, Cincinnati, 45215, US

BRADY, David, Cincinnati, 45215, US

SMITH, Justin, Cincinnati, 45215, US

GERNONE, Mirko, 10040 Rivalta di Torino,
IT

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

F02C 6/02 → (51) **F02C 9/42**

F02C 7/06 → (51) **F01D 21/08**

F02C 7/20 → (51) **B64D 27/26**

F02C 7/20 → (51) **F01D 25/28**

F02C 7/224 → (51) **F02C 3/22**

F02C 7/264 → (51) **F02C 7/266**

F02C 7/264 → (51) **F23R 3/00**

(51) **F02C 7/266** (11) **3 995 680 A1**

F02C 7/264 **F23R 3/00**

(52) **F02C 7/264; F23R 3/005;**

F23C 2900/03005

(25) En (26) En

(21) 21201782.6 (22) 08.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.11.2020 US 202017089262

(54) • **TEMPERATURERFASSUNG FÜR BREN-
NERZÜNDSYSTEME**

• **TEMPERATURE SENSING FOR TORCH
IGNITION SYSTEMS**

• **DÉTECTION DE TEMPÉRATURE POUR
SYSTÈMES D'ALLUMAGE DE TORCHE**

(71) Collins Engine Nozzles, Inc., 811 4th Street,
West Des Moines, IA 50265, US

(72) RYON, Jason A., deceased, US

PROCIW, Lev A., Johnston, 50131, US

WILLIAMS, Brandon Phillip, West Des
Moines, 50265, US

SEEL, Roger A., West Des Moines, 50063,
US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/266 → (51) **F23R 3/00**

(51) **F02C 7/36** (11) **3 995 681 A1**

F16H 1/28

(52) **F16H 1/28; F02C 7/36;**

F05D 2260/40311; F16H 2001/2872;

F16H 2001/289

(25) Fr (26) Fr

(21) 21206879.5 (22) 08.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2020 FR 2011537

(54) • **MECHANISCHES REDUKTIONSGETRIEBE
FÜR TURBOTRIEBWERK EINES LUFT-
FAHRZEUGS**

• **MECHANICAL GEAR FOR AIRCRAFT
TURBINE ENGINE**

• **REDUCTEUR MECANIQUE DE TURBO-
MACHINE D'AERONEF**

(71) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard
Louis Seguin, 92700 Colombes, FR

(72) MOULY, Guillaume Pierre, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR

(72) SIMON, Adrien Louis, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR

GHRIBI, Dhafer, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle GS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

F02C 9/28 → (51) **F02C 3/10**

(51) **F02C 9/42** (11) **3 995 682 A1**

F02K 5/00 **F02C 6/02**

(52) **F02C 9/42; F02C 6/02; F02K 5/00;**

F05D 2220/329; F05D 2220/76

(25) Fr (26) Fr

(21) 21204841.7 (22) 26.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.11.2020 FR 2011299

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER
TRIEBWERKSANLAGE EINES DREHFLÜ-
GELFLUGZEUGS, DIE MINDESTENS ZWEI
TURBOTRIEBWERKE UMFASST**

• **METHOD FOR CONTROLLING A DRIVE
SYSTEM OF A ROTORCRAFT
COMPRISING AT LEAST TWO
TURBOSHAFT ENGINES**

• **PROCEDE DE PILOTAGE D'UNE INSTAL-
LATION MOTRICE D'UN GIRAVION
COMPRENANT AU MOINS DEUX TURBO-
MOTEURS**

(71) Airbus Helicopters, Aéroport International
Marseille Provence, 13725 Marignane
Cedex, FR

(72) COSSETTI, Luca, 13980 ALLEINS, FR

MALBURET, François, 13111 COUDOUX, FR

(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillaibert de la
Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2,
13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

F02C 9/56 → (51) **F02C 3/10**

F02D 29/04 → (51) **F02D 41/02**

F02D 31/00 → (51) **F02D 41/02**

(51) **F02D 35/02** (11) **3 995 683 A1**

(52) **F02D 41/402; F02D 35/021;**

F02D 37/02; F02D 41/3041;

F02P 15/08; F02P 17/12;

F02D 2041/0015

(25) En (26) En

(21) 21199297.9 (22) 28.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2020 JP 2020187350

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES
MOTORS UND MOTORSYSTEM**
• **METHOD OF CONTROLLING ENGINE,
AND ENGINE SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR,
ET SYSTÈME DE MOTEUR**

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1,
Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP

(72) OTA, Noriyuki, Fuchu-cho, Aki-gun., 730-
8670, JP

NOU, Yoshihisa, Fuchu-cho, Aki-gun., 730-
8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

F02D 35/02 → (51) **F02P 5/04**

(51) **F02D 41/02** (11) **3 995 684 A1**

F02D 29/04 **A01B 67/00**

F02D 31/00 **B60W 30/188**

(52) **F02D 41/0205; A01B 67/00;**

A01D 76/00; A01F 15/00;

B60W 30/1888; F02D 29/00;

F02D 29/04; F02D 41/021;

F02D 2200/1002; F02D 2200/101;

F02D 2200/1012; F02D 2200/501;

F02D 2200/602; F02D 2200/604

(25) En (26) En

(21) 21206694.8 (22) 05.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 IT 202000026602

(54) • **MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR
EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHR-
ZEUG**

• **ENGINE CONTROL METHOD OF AN
AGRICULTURAL VEHICLE**

• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR
D'UN VÉHICULE AGRICOLE**

(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80,
10135 Turin, IT

(72) Berselli, Alberto, 41043 Modena, IT

Fiorati, Stefano, 44028 Poggio Renatico
(Ferrara), IT

Lenzini, Nicola, 41027 Pievpepago, IT

Morandi, Gabriele, 41125 Modena, IT

Petrigliano, Rocco, 75029 Valsinni, IT

(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeys-
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE

F02D 41/18 → (51) **F02D 41/22**

(51) **F02D 41/22** (11) **3 995 685 A1**

F02D 41/18 **F02M 26/06**

F02M 26/05

(52) **F02D 41/18; F02D 41/0055;**

F02D 41/222; F02M 26/05;

F02M 26/06; F02M 35/1038;

F02M 35/10386; F02D 41/0072;
F02D 41/123; F02D 2200/0402;
F02M 26/35

(25) Fr (26) Fr
(21) 21204628.8 (22) 26.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.10.2020 FR 2010965

(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINES
LUFTDURCHFLOSSMESSERS FÜR EINEN
VERBRENNUNGSMOTOR*
• *METHOD FOR DIAGNOSING AN AIR
FLOWMETER FOR AN INTERNAL
COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'UN DÉBIT-
MÈTRE D'AIR POUR MOTEUR À
COMBUSTION INTERNE*

(71) Renault s.a.s., 13/15, quai Alphonse Le
Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(72) LEFEVRE, Cédric, 91510 LARDY, FR
Pereira, Luc, 18320 Cours Des Barres, FR

(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR
GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyan-
court Cedex, FR

F02G 1/00 → (51) **F01K 27/00**

(51) **F02K 1/72** (11) **3 995 686 A1**
B29C 70/74

(52) **F02K 1/72; B29C 70/74**; B29C 65/08;
B29C 66/53; B29C 66/72141;
B29C 66/72143; B29C 66/72525;
B29C 66/73921; B29C 66/9513;
B29C 66/9517; B29L 2031/7504;
F05D 2250/283; F05D 2300/603;
F05D 2300/614; Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 21212294.9 (22) 09.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.09.2018 US 201816140318

(54) • *THERMOPLASTISCHE AKUSTISCHE
SCHUBUMKEHRKLAPPE*
• *THERMOPLASTIC ACOUSTIC BLOCKER
DOOR*
• *PORTE DE BLOCAGE EN THERMOPLAS-
TIQUE POUR INVERSEUR DE POUSSÉE À
CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES*

(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista,
CA 91910-2098, US

(72) DAVIS, Jennifer, La Jolla, 92037, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 19191136.1 / 3 626 958

F02K 5/00 → (51) **F02C 9/42**

F02M 26/06 → (51) **F02D 41/22**

F02M 37/42 → (51) **B01D 35/02**

F02P 3/04 → (51) **F02P 5/04**

(51) **F02P 5/04** (11) **3 995 687 A1**
F02P 3/04 **F02P 15/08**
F02D 35/02 **F02P 3/08**

(52) **F02P 5/045; F02D 35/02;**
F02P 3/0442; F02P 15/08; F02P 17/12;
F02P 3/08

(25) En (26) En
(21) 21199301.9 (22) 28.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 10.11.2020 JP 2020187351

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES
OTTOMOTORS UND OTTOMOTORSYS-
TEM*
• *METHOD OF CONTROLLING A SPARK
IGNITION ENGINE, AND SPARK IGNITION
ENGINE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR À
ALLUMAGE PAR ÉTINCELLE, ET
SYSTÈME DE MOTEUR À ALLUMAGE
PAR ÉTINCELLE*

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1,
Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP

(72) OTA, Noriyuki, Fuchu-cho, Aki-gun., 730-
8670, JP

NOU, Yoshihisa, Fuchu-cho, Aki-gun., 730-
8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

F02P 15/08 → (51) **F02P 5/04**

(51) **F03D 1/06** (11) **3 995 688 A1**
B29C 70/68 **B29L 31/08**

(52) **B29C 70/68; F03D 1/0658;**
B29L 2031/085; F03D 1/0675;
F05B 2240/302

(25) En (26) En
(21) 20205992.9 (22) 05.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
WINDTURBINENROTORBLATTVERBIN-
DUNGSTEILS MIT EINER VERBIN-
DUNGSLÄCHE*
• *A METHOD OF MANUFACTURING A
WIND TURBINE ROTOR BLADE
CONNECTION PART HAVING A JOINING
SURFACE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE
DE CONNEXION DE PALE DE ROTOR
D'ÉOLIENNE DOTÉE D'UNE SURFACE DE
LIAISON*

(71) Nordex Blade Technology Centre APS,
Gemalvej 15A, 5771 Stenstrup, DK

(72) SØRENSEN, Flemming, 5700 Svendborg,
DK

(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB,
Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) **F03D 7/02** (11) **3 995 689 A1**
F03D 80/40

(52) **F03D 80/40; F03D 7/0204;**
F05B 2270/329

(25) En (26) En
(21) 20206452.3 (22) 09.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN FÜR COMPUTER-IMPLE-
MENTIERTEN BETRIEB EINER WIND-
KRAFTANLAGE*
• *METHOD FOR COMPUTER-IMPLE-
MENTED OPERATION OF A WIND
TURBINE*

• *MÉTHODE D'OPERATION D'UNE
ÉOLIENNE MISE EN OEUVRE PAR ORDI-
NATEUR*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) The designation of the inventor has not yet
been filed

(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Re-
newable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-
Ring 6, 81739 München, DE

(51) **F03D 7/02** (11) **3 995 690 A1**
F03D 9/25

(52) **F03D 9/257; F03D 7/0296;**
F05B 2260/84; F05B 2260/96;
F05B 2270/333

(25) De (26) De
(21) 21206316.8 (22) 03.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 04.11.2020 DE 102020129104

(54) • *VERFAHREN ZUM PROJEKTIEREN EINES
WINDPARKS*
• *METHOD FOR PROJECT DESIGN FOR A
WIND FARM*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UN PARC
ÉOLIEN*

(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26,
26607 Aurich, DE

(72) Scheit, Christoph, 26607 Aurich, DE
Wortelker, Rainer, 26725 Emden, DE
Noffke, Nils, 26607 Aurich, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

(51) **F03D 7/04** (11) **3 995 691 A1**
F03D 7/028; F03D 7/0224;

(52) **F05B 2270/20; F05B 2270/323;**
F05B 2270/325; F05B 2270/331;
F05B 2270/333

(25) De (26) De
(21) 20205607.3 (22) 04.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
WINDENERGIEANLAGE, WINDENERGIE-
ANLAGE UND WINDPARK*
• *WIND TURBINE AND METHOD FOR
OPERATING A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE
ÉOLIENNE, ÉOLIENNE ET PARC ÉOLIEN*

(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26,
26607 Aurich, DE

(72) Länger-Möller, Annika, 26603 Aurich, DE
Lehn, Andreas, 28211 Bremen, DE
Scheit, Christoph, 26607 Aurich, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,
80102 München, DE

F03D 7/04 → (51) **G01P 5/00**

F03D 9/25 → (51) **F03D 7/02**

(51) **F03D 13/40** (11) **3 995 692 A1**
B60P 3/40; F03D 13/40

(25) De (26) De
(21) 20205786.5 (22) 04.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ADAPTERFLANSCH
• ADAPTER FLANGE
• BRIDE D'ADAPTATEUR

(71) Trans Adm, Blausteinstrasse 7, 4780 Recht - St. Vith, BE

Adams, Peter, Martinusstrasse 68, 4770 Amel - Meyerode, BE

(72) ADAMS, Peter, 4770 Amel-Meyerode, BE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F03D 17/00 → (51) **G01P 5/00**

F03D 17/00 → (51) **H02J 13/00**

F03D 80/40 → (51) **F03D 7/02**

(51) **F03D 80/50** (11) **3 995 693 A1**

(52) **F03D 80/50**; F05B 2230/80

(25) En (26) En

(21) 20206653.6 (22) 10.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • TEMPORÄRE EINHAUSUNG FÜR MINDESTENS EINEN TEIL EINER ROTORSCHAUFEL
• TEMPORARY ENCLOSURE FOR AT LEAST A PART OF A ROTOR BLADE
• ENCEINTE TEMPORAIRE POUR AU MOINS UNE PARTIE D'UNE PALE DE ROTOR

(71) PP Energy ApS, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

(72) MARTENSEN, Lars, 6430 Nordborg, DK
PEDERSEN, Jesper Ankjær, 6430 Nordborg, DK

JUNKER, Peter Moos, 6430 Nordborg, DK

(74) Stevens, Brian, Danfoss A/S Intellectual Property Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

F03G 7/08 → (51) **H02K 7/18**

(51) **F04B 15/04** (11) **3 995 694 A1**

F04B 53/16

(52) **F04B 15/04**; **F04B 53/16**; F04B 1/053

(25) It (26) En

(21) 21207317.5 (22) 09.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2020 IT 202000026627

- (54) • PUMPE ZUM PUMPEN KORROSIVER FLÜSSIGKEITEN
• PUMP FOR PUMPING CORROSIVE FLUIDS
• POMPE POUR POMPER DES FLUIDES CORROSIFS

(71) Idromeccanica Bertolini S.p.A., Via Carlo Cafiero, 20, 42124 Reggio nell'Emilia (RE), IT

(72) FORACCHIA, Fausto, 42021 Barco di Bibbiano (RE), IT

(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

F04B 39/00 → (51) **F04B 39/02**

(51) **F04B 39/02** (11) **3 995 695 A1**

F04B 39/14 **F04B 39/00**

F16C 3/12 **F16C 3/20**

(52) **F04B 39/023**; **F04B 39/0027**; **F04B 39/0094**; **F04B 39/14**; **F16C 3/12**; **F16C 3/20**

(25) En (26) En

(21) 21199954.5 (22) 29.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 TR 202017758

- (54) • KOMPRESSOR MIT VERBESSERTER VERBINDUNG VON KURBELGEWICHT UND ZUSÄTZLICHEM GEWICHT
• A COMPRESSOR WITH IMPROVED CONNECTION OF CRANK WEIGHT AND ADDITIONAL WEIGHT
• COMPRESSEUR DOTÉ D'UNE CONNEXION AMÉLIORÉE DE POIDS DE VILEBREQUIN ET DE POIDS SUPPLÉMENTAIRE

(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR

(72) ÖZDİLEK, Melih, 34445 İSTANBUL, TR

TASDELEN, Ergin, 34445 İSTANBUL, TR

(51) **F04B 39/02** (11) **3 995 696 A1**

(52) **F04B 39/0246**; **F04B 39/0253**

(25) En (26) En

(21) 21205531.3 (22) 29.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 KR 20200147954

- (54) • HERMETISCHER VERDICHTER
• HERMETIC COMPRESSOR
• COMPRESSEUR HERMÉTIQUE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) JEONG, Mingeon, 08592 Seoul, KR

PARK, Bokann, 08592 Seoul, KR

PARK, Kyoungjun, 08592 Seoul, KR

KIM, Seoun, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

F04B 39/14 → (51) **F04B 39/02**

F04B 53/16 → (51) **F04B 15/04**

(51) **F04C 18/02** (11) **3 995 697 A1**

F04C 23/00 **F04C 29/12**

F04C 27/00 **F04C 28/16**

F04C 28/26

(52) **F04C 18/0215**; **F04C 18/0253**;

F04C 18/0261; **F04C 23/008**;

F04C 27/001; **F04C 27/005**;

F04C 28/16; **F04C 28/265**;

F04C 29/126

(25) En (26) En

(21) 21205265.8 (22) 28.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.11.2020 KR 20200146292

- (54) • SPIRALVERDICHTER
• SCROLL COMPRESSOR
• COMPRESSEUR À SPIRALES

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) YUN, Juhwan, 08592 Seoul, KR

HAN, Nara, 08592 Seoul, KR

KANG, Mose, 08592 Seoul, KR

PARK, Jihoon, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

F04C 23/00 → (51) **F04C 18/02**

F04C 27/00 → (51) **F04C 18/02**

F04C 28/16 → (51) **F04C 18/02**

F04C 28/26 → (51) **F04C 18/02**

F04C 29/12 → (51) **F04C 18/02**

F04D 19/04 → (51) **H01L 21/67**

(51) **F04D 29/28** (11) **3 995 698 A1**

F04D 29/30

(52) **F04D 29/282**; **F04D 29/30**;

F05D 2250/70

(25) En (26) En

(21) 21155058.7 (22) 03.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.11.2020 KR 20200146914

- (54) • ZENTRIFUGALGEBLÄSE FÜR KÜHLMASCHINE
• CENTRIFUGAL FAN FOR REFRIGERATOR
• VENTILATEUR CENTRIFUGE POUR RÉFRIGÉRATEUR

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) JUNG, Younggyu, 06772 Seoul, KR

CHOI, Hakkyu, 06772 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F04D 29/30 → (51) **F04D 29/28**

F04D 29/56 → (51) **F01D 17/16**

(51) **F15B 1/02** (11) **3 995 699 A1**

(52) **F15B 1/02**

(25) En (26) En

(21) 21204253.5 (22) 22.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2020 IN 202011048915

- (54) • HYDRAULISCHER AKTUATOR
• HYDRAULIC ACTUATOR
• ACTIONNEUR HYDRAULIQUE

(71) J.C. Bamford Excavators Limited, Lakeside Works Rocester, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, GB

(72) PADAM, Ravinder, 141008 Ludhiana, IN

SHARMA, Roopak, 121002 Faridabad, IN

ARORA, Sanjeev, 121002 Faridabad, IN

(74) Sugden, Mark William, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **F15B 11/028** (11) **3 995 700 A1**
E02F 9/22
- (52) **E02F 9/20; E02F 9/22; F15B 11/02;**
F15B 11/028
- (25) Ja (26) En
(21) 20865650.4 (22) 28.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/032712 28.08.2020
(87) WO 2021/054088 2021/12 25.03.2021
(30) 20.09.2019 JP 2019172094
- (54) • **BAUMASCHINE**
• **CONSTRUCTION MACHINE**
• **ENGIN DE CHANTIER**
- (71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.,
16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo
110-0015, JP
- (72) AMANO Hiroaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-
0013, JP
KUMAGAI Kento, Tsuchiura-shi, Ibaraki
300-0013, JP
NISHIKAWA Shinji, Tsuchiura-shi, Ibaraki
300-0013, JP
NARAZAKI Akihiro, Tsuchiura-shi, Ibaraki
300-0013, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **F15B 13/02** (11) **3 995 701 A1**
F16K 11/22 **F16K 27/06**
F16H 47/00
- (52) **F15B 13/02; F16H 47/00; F16K 11/22;**
F16K 27/06
- (25) Zh (26) En
(21) 20830056.6 (22) 06.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/100341 06.07.2020
(87) WO 2021/004419 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 CN 201910605304
- (54) • **MEHRLEISTUNGSQUELLENVERBUND-
STEUERVORRICHTUNG**
• **MULTI-POWER SOURCE COMPOSITE
CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE COMPOSITE
DE SOURCE D'ÉNERGIE MULTIPLE**
- (71) CH Creative Co., Ltd., 6F-8, No. 6, Ln. 180,
Sec. 6, Minquan E. Rd., Neihu Dist Taipei
City 114, Taiwan, CN
- (72) CHANG, Jui-Cheng, Keelung City, Taiwan
204, CN
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

- (51) **F15B 15/28** (11) **3 995 702 A1**
F15B 15/28
- (25) Ja (26) En
(21) 20835260.9 (22) 08.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/022552 08.06.2020
(87) WO 2021/002152 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 JP 2019125140
- (54) • **SENSORBESTÄDIGUNGSWERKZEUG UND
FLÜSSIGKEITSDRUCKZYLINDER**

- **SENSOR ATTACHMENT TOOL AND FLUID
PRESSURE CYLINDER**
• **OUTIL DE FIXATION DE CAPTEUR ET
VÉRIN HYDRAULIQUE**
- (71) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
- (72) MACHIJIMA Mitsuru, Tsukubamirai-shi,
Ibaraki 300-2493, JP
ASAHARA Hiroyuki, Tsukubamirai-shi,
Ibaraki 300-2493, JP
IWAMOTO Aki, Tsukubamirai-shi, Ibaraki
300-2493, JP
IWATSUKI Shiori, Tsukubamirai-shi, Ibaraki
300-2493, JP
- (74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte
PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323
Frankfurt am Main, DE

- (51) **F16B 2/06** (11) **3 995 703 A1**
F16B 37/08
- (52) **F16B 37/0821; F16B 2/065;**
F16B 37/0857
- (25) En (26) En
(21) 21206299.6 (22) 03.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 05.11.2020 US 202063110172 P
- (54) • **STRUKTURELLE BEFESTIGUNGSVOR-
RICHTUNG MIT KUPPLUNG FÜR EINEN
GEWINDESTAB**
• **STRUCTURAL FASTENER INCLUDING
COUPLER FOR THREADED ROD**
• **DISPOSITIF DE FIXATION DE STRUC-
TURE COMPRENANT UN COUPLEUR
POUR UNE TIGE FILETÉE**
- (71) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (72) KHAIRNAR, Lalit, 411019 Aakurdi, IN
WITHERBEE, Martin Lee, Godfrey, 62035,
US
KHALKAR, Amol, 422207 Nasik, IN
PAWAR, Rajendra Vishwanath, 411028
Pune, IN
- (74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent-
und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE

- (51) **F16B 5/02** (11) **3 995 704 A1**
F16B 25/00 **F16B 43/00**
- (52) **F16B 5/0241; F16B 5/0266;**
F16B 25/0015; F16B 43/00
- (25) De (26) De
(21) 21203964.8 (22) 21.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 23.10.2020 RU 2020134973
- (54) • **VERBINDUNGSMITTEL FÜR BAUKON-
STRUKTIONEN**
• **FASTENERS FOR BUILDING
STRUCTURES**
• **ÉLÉMENTS DE FIXATION POUR LES
CONSTRUCTIONS DE BÂTIMENTS**
- (71) Becht, Waldemar, Braunfels Str. 17,
35619 Braunfels, DE
Anosenkov, Iurii, Ul. Sosnowaja, H. 28,
Orenburgsky 460532, RU
Rafailovich, Immel, Evgenij, Ul. Sehosh-
sejnaja, H.99b, Kinel 446442, RU
- (72) Becht, Waldemar, 35619 Braunfels, DE
Anosenkov, Iurii, Orenburgsky 460532, RU

- Rafailovich, Immel, Evgenij, Kinel 446442,
RU
- (74) Limbeck, Achim, Rechtsanwaltskanzlei Dr.
Limbeck Auf dem Schimmerich 11, 53579
Erpel, DE

- (51) **F16B 7/04** (11) **3 995 705 A1**
F16B 1/00
- (52) **F16B 7/0426; A01K 3/005;**
E04H 17/017; F16B 2001/0064
- (25) De (26) De
(21) 21205895.2 (22) 02.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.11.2020 DE 102020129472
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN AN EI-
NEM LÄNGLICHEN ELEMENT**
• **DEVICE FOR FIXING TO AN ELONGATED
ELEMENT**
• **DISPOSITIF DE FIXATION À UN ÉLÉMENT
OBLONG**
- (71) Beichert, Alexander, Ebingerstrasse 10,
79692 Kleines Wiesental, DE
- (72) Beichert, Alexander, 79692 Kleines Wiesen-
tal, DE
- (74) RACKETTE Patentanwälte PartG mbB, Post-
fach 13 10, 79013 Freiburg, DE

F16B 7/18 → (51) **F16M 11/08**

F16B 13/00 → (51) **C08G 61/08**

- (51) **F16B 13/06** (11) **3 995 706 A1**
F16B 13/12
- (52) **F16B 13/124; F16B 13/061**
- (25) De (26) De
(21) 21205845.7 (22) 02.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 07.11.2020 DE 102020129376
- (54) • **SPREIZDÜBEL**
• **EXPANSION ANCHOR**
• **CHEVILLE À EXPANSION**
- (71) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fi-
scher-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
- (72) Lehmann, David, 72275 Alpirsbach, DE
Schneider, Sebastian, 72293 Glatten, DE
Suchy, Ulrich, 72250 Freudenstadt, DE
- (74) Suchy, Ulrich Johannes, fischerwerke GmbH
& Co. KG Gewerbliche Schutzrechte Klaus-
Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE

F16B 13/12 → (51) **F16B 13/06**

- (51) **F16B 19/10** (11) **3 995 707 A1**
B25B 31/00
- (52) **F16B 19/109; B25B 31/005**
- (25) En (26) En
(21) 21206341.6 (22) 04.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 05.11.2020 US 202063110305 P
- (54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUM BETRIEB DIESER BE-
FESTIGUNGSVORRICHTUNG**

- FASTENER AND METHOD FOR OPERATION OF SAID FASTENER
 - ÉLÉMENT DE FIXATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DUDIT ÉLÉMENT DE FIXATION
- (71) Centrix Inc., 1022 West Valley Highway, Kent, WA 98032, US
(72) McClure, Travis, Kirkland, 98033, US
(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

- (51) **F16B 25/00** (11) **3 995 708 A1**
F16B 25/10
(52) **F16B 25/0031; F16B 25/0021; F16B 25/0057; F16B 25/103**
(25) En (26) En
(21) 21206176.6 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.11.2020 EP 20205798
(54) • TROCKENWANDSCHRAUBE
• DRYWALL SCREW
• VIS À CLOISON SÈCHE
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) PERRIER, Matthieu, Glenview, 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F16B 25/10 → (51) **F16B 25/00**

- (51) **F16B 37/04** (11) **3 995 709 A1**
(52) **F16B 37/043**
(25) En (26) En
(21) 20382971.8 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • BEFESTIGUNGSEINRICHTUNG
• ATTACHMENT DEVICE
• DISPOSITIF DE FIXATION
(71) Celulosa Fabril, S.A., Polígono Industrial Malpica Calle E, Parcela 5, 50016 Zaragoza, ES
(72) CARRERO SESÉ, Juan Luis, E-50016 Zaragoza, ES
SÁNCHEZ ANDRÉS, Alberto, E-50016 Zaragoza, ES
BARATTO FERNÁNDEZ, Carlos, E-50016 Zaragoza, ES
GONZÁLEZ MARTÍNEZ, Ángel, E-50016 Zaragoza, ES
IRANZO TOMÁS, Javier, E-50016 Zaragoza, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

F16B 37/08 → (51) **F16B 2/06****F16B 37/12** → (51) **F16L 3/10****F16B 45/02** → (51) **A63G 21/22****F16C 1/02** → (51) **A61B 17/16****F16C 3/12** → (51) **F04B 39/02****F16C 3/20** → (51) **F04B 39/02**

- (51) **F16C 11/04** (11) **3 995 710 A1**
F16C 11/10
(52) **G09F 9/33; G09F 9/3026**
(25) Zh (26) En
(21) 21714293.4 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/077271 22.02.2021
(87) WO 2022/062309 2022/13 31.03.2022
(30) 23.09.2020 CN 202011008987
(54) • SPERRVORRICHTUNG
• LOCKING DEVICE
• DISPOSITIF DE VERROUILLAGE
(71) Shenzhen Gloshine Technology Co., Ltd., Building A.B No.10, Fuping North Road Pingdong Area, Pingdi Street Longgang District Shenzhen, Guangdong 518117, CN
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

F16C 11/10 → (51) **F16C 11/04**

- (51) **F16C 17/02** (11) **3 995 711 A1**
F16C 27/02
(52) **F16C 17/02; F16C 27/02; F16C 2380/26**
(25) En (26) En
(21) 20205763.4 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ROTORLAGERANORDNUNG FÜR EINEN ELEKTROMOTOR
• ROTOR BEARING ARRANGEMENT FOR ELECTRIC MOTOR
• AGENCEMENT DE PALIER DE ROTOR POUR MOTEUR ÉLECTRIQUE
(71) Johnson Electric International AG, Freiburgstrasse 33, 3280 Murten, CH
(72) Watzek, Michael, Shatin, N.T., HK
(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

- (51) **F16C 17/02** (11) **3 995 712 A1**
F16C 33/12 **F16C 33/14**
(52) **F16C 17/02; F16C 33/12; F16C 33/14**
(25) Ja (26) En
(21) 20835572.7 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/023701 17.06.2020
(87) WO 2021/002197 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 JP 2019123635
(54) • SINTERLAGER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SINTERLAGERS
• SINTERED BEARING AND METHOD FOR MANUFACTURING SINTERED BEARING
• PALIER FRITTÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PALIER FRITTÉ
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) ITO Yoshinori, Ama-gun, Aichi 497-8541, JP

- ASADA Hajime, Ama-gun, Aichi 497-8541, JP
(74) Barth, Michael, Eder Schieschke & Partner mbB Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE

F16C 19/52 → (51) **F01D 21/08****F16C 27/02** → (51) **F16C 17/02**

- (51) **F16C 29/00** (11) **3 995 713 A1**
B65G 39/20
(25) En (26) En
(21) 21020534.0 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.11.2020 GB 202017545
(54) • TRANSPORTSYSTEM MIT EINEM WAGEN MIT SELBSTJUSTIERENDEN LAGERN
• TRANSPORT SYSTEM HAVING A CARRIAGE WITH SELF-ADJUSTING BEARINGS
• SYSTEME DE TRANSPORT COMPORTANT UN CHARIOT AYANT DES ROULEMENTS AUTO-AJUSTABLES
(71) Hepco Slide Systems Limited, Lower Moor Business Park Tiverton Way, Tiverton, Devon EX16 6TG, GB
(72) Forster, Gervase Leslie, Tiverton, Devon EX16 6TG, GB
Rendall, Steven Philip, Tiverton, Devon EX16 6TG, GB
(74) Craske, Stephen Allan, Craske & Co. Shallowford Holsworthy Road Hatherleigh, Okehampton Devon EX20 3LE, GB

F16C 33/12 → (51) **F16C 17/02****F16C 33/14** → (51) **F16C 17/02**

- (51) **F16C 35/02** (11) **3 995 714 A1**
F16C 35/077
(52) **D06F 37/269; F16C 35/077; F16C 2314/00**
(25) En (26) En
(21) 21199950.3 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.11.2020 TR 202017754
(54) • LAGERHALTERUNG FÜR EINE WASCHMASCHINE
• BEARING MOUNT FOR A WASHING MACHINE
• SUPPORT DE PALIER POUR UNE MACHINE À LAVER
(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) ATAGUN, Cahit, 34445 ISTANBUL, TR
AYDOĞDU, Yunus Emre, 34445 ISTANBUL, TR
BALLI, Yasin, 34445 ISTANBUL, TR
AYAS, Recep, 34445 ISTANBUL, TR
FILIZ, Mecid, 34445 ISTANBUL, TR

F16C 35/077 → (51) **F16C 35/02****F16D 3/20** → (51) **B60L 15/20****F16D 55/36** → (51) **B60T 5/00**

- (51) **F16D 65/00** (11) **3 995 715 A1**
(52) **F16D 65/0031**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21205050.4 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 10.11.2020 FR 2011506
(54) • *VORRICHTUNG UND ENTSCHMUT-
ZUNGSSYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG
VON BREMSSTAUBPARTIKELN*
• *DEVICE AND DEPOLLUTANT SYSTEM
FOR RECOVERING BRAKING DUST
PARTICLES*
• *DISPOSITIF ET SYSTEME DEPOLLUANT
DE RECUPERATION DE PARTICULES DE
POUSSIERES DE FREINAGE*
- (71) AKWEL, 975 Route des Burgondes, 01410
Champfromier, FR
(72) GUERRY, Pascal, 68580 Seppois le Haut, FR

F16D 65/18 → (51) **B60T 5/00**

F16D 65/847 → (51) **B60T 5/00**

F16F 1/00 → (51) **A61F 2/58**

- (51) **F16F 1/373** (11) **3 995 716 A1**
(52) **F16F 1/3735**; F16F 2224/025
(25) De (26) De
(21) 21205205.4 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.10.2020 DE 102020128549
(54) • *DÄMPFUNGSANORDNUNG, BAUTEIL MIT
DÄMPFUNGSANORDNUNG SOWIE ENT-
SPRECHENDE BAUTEILVERBINDUNG,
EIN HERSTELLUNGSVERFAHREN UND
EIN VERBINDUNGSVERFAHREN*
• *DAMPING ARRANGEMENT, COMPONENT
WITH DAMPING ARRANGEMENT AND
CORRESPONDING COMPONENT
CONNECTION, MANUFACTURING
METHOD AND CONNECTION METHOD*
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT,
COMPOSANT POURVU DE DISPOSITIF
D'AMORTISSEMENT, AINSI QUE LIAISON
DES COMPOSANTS CORRESPONDANTE,
PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ
DE LIAISON*
- (71) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, Archi-
medesstr. 1-4, 33649 Bielefeld, DE
(72) STEFFENFAUSEWEH, Sandra, 33415 Verl,
DE
VORDERWISCH, Alexander, 33803 Steinhag-
en, DE
(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35,
80339 München, DE

- (51) **F16F 9/084** (11) **3 995 717 A1**
F16F 9/32 **F16F 9/56**
B60G 15/12
(52) **F16F 9/084**; **B60G 15/12**;
F16F 9/3292; **F16F 9/56**;
B60G 2202/152; B60G 2202/314;
B60G 2204/112; B60G 2204/20;
B60G 2400/252; B60G 2401/14;
B60G 2401/16; B60G 2401/17;
B60G 2500/30
(25) En (26) En
(21) 21206534.6 (22) 04.11.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 04.11.2020 US 202063109755 P
03.11.2021 US 202117518119
(54) • *IN SICH GESCHLOSSENE DRUCKLUFT-
STOSSANORDNUNG*
• *SELF-CONTAINED AIRSHOCK ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE AMORTISSEUR PNEUMA-
TIQUE AUTONOME*
- (71) Fox Factory, Inc., 2055 Sugarloaf Circle
Suite 300, Duluth, GA 30097, US
(72) VOELKEL, Bret, Duluth, GA 30097, US
NEGISHI, Nobuhiko, Duluth, GA 30097, US
(74) Casbon, Paul Richard, Lucas & Co 135
Westhall Road, Warringham, Surrey CR6
9HJ, GB

F16F 9/32 → (51) **F16F 9/084**

F16F 9/56 → (51) **F16F 9/084**

- (51) **F16F 15/16** (11) **3 995 718 A1**
(52) **F16F 15/161**
(25) En (26) En
(21) 21203119.9 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 03.11.2020 US 202017088097
(54) • *INTEGRIERTER HYDRAULISCHER
DÄMPFER ZUR REDUZIERUNG VON
TORSIONSSCHWINGUNGEN*
• *INTEGRATED HYDRAULIC DAMPER FOR
TORSIONAL OSCILLATION REDUCTION*
• *AMORTISSEUR HYDRAULIQUE INTÉGRÉ
POUR LA RÉDUCTION DE L'OSCILLA-
TION DE TORSION*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) HIMMELMANN, Richard A., Beloit, 53511,
US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F16G 3/08** (11) **3 995 719 A1**
(52) **F16G 3/08**

- (25) De (26) De
(21) 20206706.2 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERBINDUNG ZWEIER ENDEN EINES
GURTS ODER EINES ENDES EINES
GURTS UND EINES ENDES EINES ANDE-
REN GURTS, VERBINDER ZUR HER-
STELLUNG EINER SOLCHEN VERBIN-
DUNG SOWIE VORRICHTUNG ZUR HER-
STELLUNG EINER SOLCHEN
VERBINDUNG*
• *CONNECTION OF TWO ENDS OF A
STRAP OR ONE END OF A STRAP AND
ONE END OF ANOTHER STRAP,
CONNECTOR FOR MANUFACTURING
SUCH A CONNECTION AND DEVICE FOR
MANUFACTURING SUCH A CONNECTION*
• *RACCORDEMENT DE DEUX EXTRÉMITÉS
D'UNE COURROIE OU D'UNE EXTRÉMITÉ
D'UNE COURROIE ET D'UNE EXTRÉMITÉ
D'UNE AUTRE COURROIE, RACCORDE*

- DESTINÉ À LA FABRICATION D'UN TEL
RACCORDEMENT AINSI QUE DISPOSITIF
DE FABRICATION D'UN TEL RACCORDE-
MENT*
- (71) MATO GmbH & Co. KG, Benzstraße 16 - 24,
63165 Mühlheim am Main, DE
(72) FRIEB, Michael, 63456 Hanau, DE
WILK, Thomas, 63165 Mühlheim, DE
(74) Franke, Markus, et al, Patentanwälte Sturm
Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter
den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesba-
den, DE

F16H 1/28 → (51) **F02C 7/36**

- (51) **F16H 3/093** (11) **3 995 720 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20934884.6 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/133744 04.12.2020
(87) WO 2021/227456 2021/46 18.11.2021
(30) 14.05.2020 CN 202010405157
(54) • *GETRIEBE MIT MODULAREM AUFBAU
UND VERFAHREN ZM GANGEINSATZ*
• *MODULAR-DESIGN GEARBOX AND GEAR
IMPLEMENTATION METHOD*
• *BOÎTE DE VITESSES DE CONCEPTION
MODULAIRE ET PROCÉDÉ DE MISE EN
OEUVRE DE VITESSES*
- (71) Jianguo Advanced Construction Machinery
Innovation Center Ltd., No.26, Tuolanshan
Road Economic Development Zone, Xuzhou,
Jiangsu 221004, CN
Jiangsu XCMG Construction Machinery
Research Institute Ltd., No. 26, Tuolanshan
Road Economic Development Zone, Xuzhou,
Jiangsu 221004, CN
(72) ZHAN, Dongan, Xuzhou, Jiangsu 221004,
CN
LV, Chang, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
YAN, Weipeng, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
SHI, Guoguo, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
ZHANG, Gang, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16H 47/00 → (51) **F15B 13/02**

F16H 55/18 → (51) **G03B 17/56**

F16H 61/32 → (51) **F16H 63/38**

- (51) **F16H 61/4078** (11) **3 995 721 A1**
F16H 61/46
(52) **F16H 61/4078**; **F16H 61/46**;
A01C 7/081; A01C 15/04
(25) De (26) De
(21) 21204514.0 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 04.11.2020 DE 102020128996
(54) • *HYDRAULIKANLAGE FÜR EINE LAND-
WIRTSCHAFTLICHE VERTEILMASCHINE*
• *HYDRAULIC SYSTEM FOR AN AGRIC-
ULTURAL DISTRIBUTION MACHINE*
• *INSTALLATION HYDRAULIQUE POUR
UNE MACHINE D'ÉPANDAGE AGRICOLE*
- (71) Horsch Maschinen GmbH, Sitzenhof 1,
92421 Schwandorf, DE
(72) PRÜLL, Thomas, 92421 Schwandorf, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

F16H 61/46 → (51) **F16H 61/4078**

(51) **F16H 63/38** (11) **3 995 722 A1**

F16H 61/32 F16H 61/28

(52) **F16H 63/38; F16H 61/2807; F16H 61/32; F16H 2061/326**

(25) En (26) En
(21) 21206392.9 (22) 04.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 JP 2020186195

(54) • *SHIFT-BY-WIRE-SYSTEM*

• *SHIFT-BY-WIRE SYSTEM*

• *SYSTÈME À COMMANDE ÉLECTRIQUE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

AISIN CORPORATION, 2-1 Asahi-machi Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

(72) ISHIURA, Kazuaki, Toyota-shi, 471-8571, JP
KITAHATA, Takeshi, Toyota-shi, 471-8571, JP

SHIBATA, Hiroshi, Toyota-shi, 471-8571, JP
ICHIOKA, Eiji, Toyota-shi, 471-8571, JP

OGINO, Atsuto, Kariya, 448-8650, JP
UCHIDA, Yutaka, Kariya, 448-8650, JP

ISHIKAWA, Kota, Kariya, 448-8650, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F16J 15/02 → (51) **F24C 15/02**

F16J 15/34 → (51) **F01D 11/00**

F16J 15/447 → (51) **F01D 11/00**

(51) **F16K 1/52** (11) **3 995 723 A1**

F16K 21/10

(52) **F16K 21/10; F16K 1/526**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21200395.8 (22) 01.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2020 FR 2011565

(54) • *ZEITGESTEUERTER AUTOMATISCHER SCHLIESSMECHANISMUS FÜR EINEN HAHN UND EINEN DIESEN MECHANISMUS UMFASSENDEN HAHN*

• *MECHANISM WITH AUTOMATIC TIMED LOCKING FOR VALVE, AND VALVE COMPRISING SAME*

• *MECANISME A FERMETURE AUTOMATIQUE TEMPORISEE POUR ROBINET, ET ROBINET LE COMPRENANT*

(71) Delabie, 18, rue du Maréchal Foch, 80130 Friville Escarbotin, FR

(72) DARRAS, Maxime, 80130 FRIVILLE-ESCARBOTIN, FR

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

F16K 11/22 → (51) **F15B 13/02**

F16K 17/16 → (51) **H01M 50/249**

F16K 21/10 → (51) **F16K 1/52**

F16K 27/06 → (51) **F15B 13/02**

F16K 31/36 → (51) **G05D 16/20**

F16K 37/00 → (51) **G01F 15/00**

(51) **F16L 3/10** (11) **3 995 724 A1**

F16B 37/12 **F16L 3/11**

F16L 55/035

(52) **F16L 3/1008; F16L 3/11; F16L 55/035; F16B 37/125**

(25) De (26) De

(21) 21200423.8 (22) 01.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 DE 102020129262

(54) • *ROHRSCHELLE*

• *PIPE CLIP*

• *COLLIER DE SERRAGE*

(71) Sikla Holding GmbH, Kornstrasse 4, 4614 Marchtrenk, AT

(72) Brügger, Günter, 78589 Dürbheim, DE

Feichtinger, Alois, 4840 Vöcklabruck, AT

(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälté Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälté Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(51) **F16L 3/10** (11) **3 995 725 A1**

F16L 55/035

(52) **F16L 3/1016; F16L 55/035**

(25) En (26) En

(21) 21216685.4 (22) 04.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.03.2018 US 201862637577 P

(54) • *ROHRSCHELLE*

• *PIPE CLAMP*

• *COLLIER DE SERRAGE*

(71) Erico International Corporation, 31700 Solon Road, Solon, OH 44139, US

(72) OH, Michael Hung-Sun, Twinsburg, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(62) 19160539.3 / 3 543 574

F16L 3/11 → (51) **F16L 3/10**

F16L 5/02 → (51) **F16L 5/14**

(51) **F16L 5/14** (11) **3 995 726 A1**

F24F 1/00 **F16L 59/12**

F24F 7/10 **F24F 13/24**

F16L 5/02 **E04G 15/06**

E01B 1/00

(52) **F16L 5/14; E04G 15/061; F16L 5/025; F16L 59/121; F24F 7/10; F24F 13/24; F24F 2013/242; F24F 2221/17**

(25) Fi (26) En

(21) 21206716.9 (22) 05.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2020 FI 20206134

(54) • *DURCHFÜHRUNGSKIT UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON LÜFTUNGSKANÄLEN DURCH EINE STRUKTUR*

• *LEADTHROUGH KIT AND METHOD OF LEADING VENTILATION CHANNELS THROUGH A STRUCTURE*

• *KIT DE TRAVERSÉE ET PROCÉDÉ DE TRAVERSÉ D'UNE STRUCTURE PAR DES CANAUX DE VENTILATION*

(71) VILPE Oy, Kauppatie 9, 65610 Mustasaari, FI

(72) LAHTI, Veli-Pekka, 65610 Mustasaari, FI

SAIKKONEN, Eero, 65610 Mustasaari, FI

ANTTILA, Timo, 65610 Mustasaari, FI

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(51) **F16L 19/02** (11) **3 995 727 A1**

F16L 19/065

(52) **F16L 19/02; F16L 19/065**

(25) Ko (26) En

(21) 20835500.8 (22) 03.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/008740 03.07.2020

(87) WO 2021/002727 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 KR 20190079739

17.07.2019 KR 20190086071

21.07.2019 KR 20190088002

07.09.2019 KR 20190111114

06.02.2020 KR 20200014094

(54) • *ROHRABDICHTUNGSVORRICHTUNG*

• *PIPE SEALING DEVICE*

• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ DE TUYAU*

(71) Kang, Sugjae, 37-9, Baegok-daero 2605beon-gil Mohyeon-up Cheoin-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17035, KR

(72) Kang, Sugjae, Gyeonggi-do 17035, KR

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

F16L 19/065 → (51) **F16L 19/02**

F16L 21/00 → (51) **B29C 45/14**

(51) **F16L 25/00** (11) **3 995 728 A1**

(52) **F16L 25/0036; F16L 25/0045; F16L 25/0054; F16L 2201/10**

(25) De (26) De

(21) 20206703.9 (22) 10.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN UMFANGSGERIPPTES ROHR*

• *CONNECTING DEVICE FOR A TUBE WITH CIRCUMFERENTIAL RIBS*

• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT POUR UN TUYAU RAINURÉ DE MANIÈRE PÉRI-PHÉRIQUE*

(71) Viessmann Climate Solutions SE, Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf (Eder), DE

(72) IRANYI, Daniel, 6312 Steinhausen, CH

SCHNELLER, Reto, 8037 Zürich, CH

WERNER, Uwe, 8825 Hütten, CH

(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giesselhübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

F16L 25/00 → (51) **F24F 13/02**

(51) **F16L 27/087** (11) **3 995 729 A1**

B01L 3/00 **B67C 3/24**

G01M 3/32

(52) **G01M 3/3209; B67C 3/24; F16L 27/087**

(25) It (26) En

- (21) 21206232.7 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 09.11.2020 IT 202000026717
(54) • *STÜTZ- UND VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR EINEN TANK UND HYDROSTATISCHES ANNAHMESYSTEM*
• *SUPPORT AND CONNECTION STRUCTURE FOR A TANK AND HYDROSTATIC ACCEPTANCE SYSTEM*
• *STRUCTURE DE SUPPORT ET DE RACCORDEMENT POUR UN RÉSERVOIR ET SYSTÈME D'ACCEPTATION HYDROSTATIQUE*
(71) Aumatech S.r.l., Z.I. C.Da Collemartino, sn, 66050 San Salvo, (CH), IT
(72) MONACO, Marco, 66050 San Salvo, Chieti, IT
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT
-
- F16L 37/02** → (51) **B29C 45/14**
-
- F16L 37/12** → (51) **B60S 5/04**
-
- F16L 53/34** → (51) **B01J 19/24**
-
- F16L 55/035** → (51) **F16L 3/10**
-
- F16L 58/10** → (51) **E03F 3/04**
-
- F16L 59/12** → (51) **F16L 5/14**
-
- F16M 5/00** → (51) **F01D 25/28**
-
- (51) **F16M 11/08** (11) **3 995 730 A1**
F16B 7/18
(52) **F16M 11/04; F16B 7/187; F16M 11/08; F16M 11/2071; F16M 11/24; F16M 13/022; F16M 2200/022**
(25) En (26) En
(21) 21200821.3 (22) 04.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 09.11.2020 US 202017092976
(54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG*
• *A JOINT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE JOINT*
(71) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
(72) FENG, Chen, Charlotte, 28202, US
POLONIEWICZ, Paul, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- F16M 11/10** → (51) **B62J 45/422**
-
- F16M 13/02** → (51) **B62J 45/422**
-
- (51) **F16P 3/14** (11) **3 995 731 A1**
(52) **F16P 3/148**
(25) Es (26) En
(21) 21382997.1 (22) 04.11.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 05.11.2020 ES 202031112
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG*
• *PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION*
(71) Martinez Sanchez, José Maria, Calle / La Caja N°2 Entlo. J, 03300 Orihuela (Alicante), ES
(72) Martinez Sanchez, José Maria, 03300 Orihuela (Alicante), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES
-
- (51) **F21K 9/232** (11) **3 995 732 A1**
F21K 9/237 **F21K 9/66**
F21V 23/00 **F21V 29/503**
F21V 29/508 **F21V 29/56**
F21V 29/70 **F21V 31/04**
F21V 3/08 **F21Y 115/10**
(52) **F21K 9/232; F21K 9/237; F21K 9/66; F21V 3/08; F21V 23/005; F21V 23/006; F21V 29/503; F21V 29/508; F21V 29/56; F21V 29/70; F21V 31/04; F21Y 2115/10**
(25) Zh (26) En
(21) 20217740.8 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 06.11.2020 CN 202011230118
06.11.2020 CN 202022548640 U
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND KOLBEN*
• *LIGHTING DEVICE AND BULB*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET AMPOULE*
(71) Hangzhou Hangke Optoelectronics Co., Ltd., No. 31, 33 Xianxing road, Xianlin street Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) YAN, Qianjun, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
ZHENG, Zhaozhang, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
MA, Lingli, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(74) Loo, Chi Ching, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB
-
- F21K 9/237** → (51) **F21K 9/232**
-
- F21K 9/60** → (51) **F21S 2/00**
-
- F21K 9/66** → (51) **F21K 9/232**
-
- (51) **F21S 2/00** (11) **3 995 733 A1**
F21K 9/60 **F21S 41/141**
F21S 43/14 **F21S 43/235**
F21Y 115/10
(52) **F21K 9/60; F21S 2/00; F21S 41/141; F21S 43/14; F21S 43/235**
(25) Ko (26) En
(21) 20834121.4 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2020/008644 02.07.2020
(87) WO 2021/002695 2021/01 07.01.2021

- (30) 03.07.2019 KR 20190080077
(54) • *BELEUCHTUNGSMODUL, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND LAMPE*
• *LIGHTING MODULE, LIGHTING DEVICE, AND LAMP*
• *MODULE D'ÉCLAIRAGE, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET LAMPE*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) CHOI, Hyun Ho, Seoul 07796, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **F21S 4/20** (11) **3 995 734 A1**
F21V 25/12 **F21V 31/00**
F21V 3/06 **F21V 15/01**
F21V 29/70 **F21Y 103/10**
F21Y 115/10
(52) **F21V 31/005; F21S 4/20; F21V 25/12; F21V 3/0625; F21V 15/013; F21V 29/70; F21Y 2103/10; F21Y 2115/10**
(25) It (26) En
(21) 21206586.6 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 05.11.2020 IT 202000026443
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *LIGHTING APPARATUS AND CORRESPONDING PRODUCTION METHOD*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRESPONDANT*
(71) Cortem S.p.A., Via Aquileia, 10, 34070 Villaliese, IT
(72) Gratton, Riccardo, 34151 Trieste (TS), IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- F21S 4/24** → (51) **H01L 33/48**
-
- (51) **F21S 6/00** (11) **3 995 735 A1**
F21W 121/00
(52) **F21S 6/001; A61L 9/03; F21W 2121/00**
(25) En (26) En
(21) 21206655.9 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 09.11.2020 CN 202011235326
(54) • *ELEKTRONISCHE KERZE*
• *ELECTRONIC CANDLE*
• *BOUGIE ÉLECTRONIQUE*
(71) Cao, Liling, 18A, Building 4, Festival Walk Longgang District, 518116 Shenzhen, Guangdong, CN
(72) Cao, Liling, 518116 Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despagn-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE
-
- (51) **F21S 41/141** (11) **3 995 736 A1**
F21S 43/14 **F21S 45/47**
F21Y 115/10
(52) **F21S 41/141; F21S 43/14; F21S 45/47**
(25) Ko (26) En
(21) 20827856.4 (22) 10.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2020/007502 10.06.2020

(87) WO 2020/256335 2020/52 24.12.2020

(30) 17.06.2019 KR 20190071623

(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG

• LIGHTING DEVICE

• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE

(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR

(72) KO, Kwang Hyun, Seoul 07796, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F21S 41/141 → (51) **F21S 2/00**

F21S 41/33 → (51) **G02B 5/122**

F21S 43/14 → (51) **F21S 2/00**

F21S 43/14 → (51) **F21S 41/141**

F21S 43/235 → (51) **F21S 2/00**

F21S 45/47 → (51) **F21S 41/141**

F21V 3/08 → (51) **F21K 9/232**

(51) **F21V 8/00** (11) **3 995 737 A1**
G02B 27/01

(52) **G02B 27/0101; G02B 27/0172;**
G02B 6/0076; G02B 2027/0118;
G02B 2027/0125

(25) En (26) En

(21) 20206182.6 (22) 06.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • OPTISCHE VORRICHTUNG, OPTISCHES
MODUL UND OPTISCHES GERÄT

• OPTICAL APPARATUS, MODULE AND
DEVICE

• APPAREIL, MODULE ET DISPOSITIF
OPTIQUE

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) SALMIMAA, Marja Pauliina, 33610 Tampere, FI

JÄRVENPÄÄ, Toni Johan, 37800 Akaa, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

F21V 15/015 → (51) **F21V 29/15**

F21V 23/00 → (51) **F21K 9/232**

F21V 23/04 → (51) **H01Q 1/06**

F21V 25/12 → (51) **F21S 4/20**

(51) **F21V 29/15** (11) **3 995 738 A1**
F21V 31/00 **F21V 31/03**
F21V 15/015 **F21Y 103/10**
F21Y 115/10

(52) **F21V 29/15; F21V 31/005;**
F21V 15/015; F21Y 2103/10;
F21Y 2115/10

(25) It (26) En

(21) 20425048.4 (22) 05.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN

• LIGHTING APPARATUS AND
PRODUCTION METHOD

• APPAREIL D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ
DE PRODUCTION

(71) LINEA LIGHT S.R.L., Via Europa 14, 31028 Vazzola (TV), IT

(72) Vendrame, Angelo, 31028 Vazzola, IT

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

F21V 29/503 → (51) **F21K 9/232**

F21V 29/508 → (51) **F21K 9/232**

F21V 29/56 → (51) **F21K 9/232**

F21V 29/70 → (51) **F21K 9/232**

F21V 31/00 → (51) **F21S 4/20**

F21V 31/00 → (51) **F21V 29/15**

F21V 31/03 → (51) **F21V 29/15**

F21V 31/04 → (51) **F21K 9/232**

F21Y 115/10 → (51) **F21S 2/00**

F21Y 115/10 → (51) **F21S 41/141**

F23D 14/34 → (51) **F23D 14/36**

(51) **F23D 14/36** (11) **3 995 739 A1**

E01B 11/52

E01B 29/44

F23D 14/38

F23D 99/00

B23K 23/00

F23D 14/40

E01B 31/02

F23D 14/34

F23K 5/00

(52) **F23D 91/02; B23K 23/00;**
B23K 37/00; E01B 31/02; F23D 14/34;
F23D 14/36; F23D 14/38; B23P 6/00;
E01B 29/44; F23K 5/007

(25) En (26) En

(21) 20205851.7 (22) 05.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • BRENNVORRICHTUNG ZUR EISENBAHN-
REPARATUR

• BURNING APPARATUS FOR RAILWAY
REPAIR

• APPAREIL DE COMBUSTION POUR
RÉPARATION FERROVIAIRE

(71) Goldschmidt Holding GmbH, Hugo-Licht-Str. 3, 04109 Leipzig, DE

(72) Stercl, Johannes, 04349 Leipzig, DE
Niederkrüger, Martin, 04109 Leipzig, DE

F23D 14/38 → (51) **F23D 14/36**

F23D 14/40 → (51) **F23D 14/36**

F23D 99/00 → (51) **F23D 14/36**

F23H 15/00 → (51) **F24B 13/02**

F23Q 9/00 → (51) **F23R 3/00**

(51) **F23R 3/00** (11) **3 995 740 A1**

F02C 7/264

F23Q 9/00

F23R 3/34

(52) **F23R 3/343; F02C 7/264;**

F23Q 7/001; F23Q 7/06; F23Q 7/26;

F23R 3/005; F05D 2260/20

(25) En (26) En

(21) 21192156.4 (22) 19.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 04.11.2020 US 202017089236

(54) • KÜHLSYSTEM FÜR ZÜNDBRENNER

• TORCH IGNITER COOLING SYSTEM

• SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT DE
BRÛLER D'ALLUMAGE

(71) Collins Engine Nozzles, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US

(72) RYON, Jason A., Carlisle, 50047, US

PROCIW, Lev Alexander, Johnston, 50131, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F23R 3/00** (11) **3 995 741 A1**

F02C 7/264

(52) **F23R 3/005; F02C 7/264;**

F05D 2260/20; F23C 2900/03005

(25) En (26) En

(21) 21205035.5 (22) 27.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 04.11.2020 US 202017089254

(54) • KÜHLSYSTEM FÜR OBERFLÄCHENZÜN-
DER

• SURFACE IGNITER COOLING SYSTEM

• SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT D'AL-
LUMEUR DE SURFACE

(71) Collins Engine Nozzles, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US

(72) RYON, Jason, Carlisle, IA, 50047, US

PROCIW, Lev Alexander, Johnston, IA, 50131, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F23R 3/00** (11) **3 995 742 A1**

F02C 7/266

F23Q 9/00

F23R 3/34

(52) **F23R 3/005; F01D 25/12;**

F02C 7/264; F23Q 9/00; F23R 3/343;

F05D 2230/31; F05D 2250/25;

F05D 2260/204; F23R 2900/03043;

F23R 2900/03045

(25) En (26) En

(21) 21205393.8 (22) 28.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 04.11.2020 US 202017089250

(54) • KÜHLSYSTEM FÜR FUNKENZÜN-
DER

• TORCH IGNITER COOLING SYSTEM

• SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT DE
TORCHE D'ALLUMAGE

(71) Collins Engine Nozzles, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US

(72) RYON, Jason, Carlisle, IA, 50047, US

- PROCIW, Lev Alexander, Johnston, IA, 50131, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F23R 3/00** → (51) **F02C 7/266**
-
- F23R 3/34** → (51) **F23R 3/00**
-
- (51) **F24B 13/02** (11) **3 995 743 A1**
F23H 15/00
- (52) **F24B 13/02; F23B 50/12; F23B 60/02; F23H 13/02; F23H 15/00**
- (25) It (26) En
(21) 21207434.8 (22) 10.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 10.11.2020 IT 202000026789
- (54) • *FESTBRENNSTOFF-BIOMASSEOFEN*
• *SOLID FUEL BIOMASS STOVE*
• *POËLE À BIOMASSE À COMBUSTIBLE SOLIDE*
- (71) Ungaro SRL, Via San Mango 2, 88040 San Mango d'Aquino, IT
- (72) Ungaro, Antonio, 88040 San Mango d'Aquino, IT
- (74) Perrotta, Aldo, Ing. Aldo Perrotta Corso Umberto 81, 88068 Soverato, IT
-
- (51) **F24C** (11) **3 995 744 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 21848122.4 (22) 23.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/113985 23.08.2021
- (87) WO 2022/042462 2022/09 03.03.2022
- (30) 27.08.2020 CN 202010876691
- (54) • *INTERNER KREISLAUFARTIGER LAMPENREINIGER*
• *INTERNAL CIRCULATION-TYPE LAMPBLACK PURIFIER*
• *PURIFICATEUR DE NOIR DE FUMÉE DE TYPE À CIRCULATION INTERNE*
- (71) SHANGHAI DUOHUAN OIL-SMOKE PURIFICATION EQUIPMENT CO., LTD., No. 1188, Huy Road, Jiading District, Shanghai 201801, CN
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE
-
- (51) **F24C 15/02** (11) **3 995 745 A1**
F16J 15/02
- (52) **F16J 15/027; F16J 15/025; F16J 15/061; F24C 15/021**
- (25) It (26) En
(21) 21205170.0 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 04.11.2020 IT 202000026293
- (54) • *DICHTUNG FÜR BACKÖFEN*
• *GASKET FOR FOOD COOKING OVENS*
• *JOINT POUR FOURS DE CUISSON*
- (71) P.O.S.A. - S.p.A., Via San Francesco D'Assisi, 330, 20861 Brugherio (Monza Brianza), IT

- (72) CARMELLI, Alessandro, 20093 Cologno Monzese (Milano), IT
- GALBUSERA, Diego, 24030 Terno D'Isola (Bergamo), IT
- SANTUCCI, Sergio, 20015 Parabiago (Milano), IT
- VALOTA, Andrea, 20019 Settimo Milanese (Milano), IT
- (74) Petruzzello, Aldo, Racheli S.r.l. Viale San Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT
-
- (51) **F24C 15/02** (11) **3 995 746 A1**
E05B 17/00
- (52) **F24C 15/022; E05B 17/0029; E05B 47/0012; E05B 47/023; E05B 2047/0024**
- (25) En (26) En
(21) 21207425.6 (22) 15.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.04.2018 KR 20180044151
- (54) • *KOCHGERÄT MIT EINEM VERRIEGELUNGSMODUL*
• *COOKING DEVICE COMPRISING A LATCH MODULE*
• *DISPOSITIF DE CUISSON COMPRENANT UN MODULE DE VERROUILLAGE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) SHIN, Myeong Jun, 08592 Seoul, KR
- KIM, Jeongkil, 08592 Seoul, KR
- SHIN, Jangmo, 08592 Seoul, KR
- JEONG, Seongho, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (62) 19169301.9 / 3 557 137
-
- F24D 17/00** → (51) **G01D 4/00**
-
- (51) **F24D 19/10** (11) **3 995 747 A1**
F24H 9/20
- (52) **F24H 9/2007; F24D 19/1063; F24H 9/2021; G06F 30/27**
- (25) En (26) En
(21) 21179700.6 (22) 16.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 05.11.2020 CN 202011226102
- (54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER TEMPERATUR EINES WASSERERHITZERS, WASSERERHITZER UND NICHT-TRANSISTORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR SETTING TEMPERATURE OF WATER HEATER, WATER HEATER AND NON-TRANSISTORIC COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE D'UN CHAUFFE-EAU, CHAUFFE-EAU ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*
- (71) Midea Group Co., Ltd., No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- Midea Smart Technology Co., Ltd., Penglai Industrial Avenue Beijiao Neighborhood Committee Beijiao Town, Shunde District, Foshan City, Guangdong Province, CN
- (72) DAI, Wei, Foshan City, CN
- JIAN, Ao, Foshan City, CN
- CHEN, Xinle, Foshan City, CN
- MA, Qun, Foshan City, CN

- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- F24D 19/10** → (51) **G01D 4/00**
-
- F24F 1/00** → (51) **F16L 5/14**
-
- F24F 3/16** → (51) **B01D 39/16**
-
- F24F 7/013** → (51) **F41J 11/00**
-
- F24F 7/10** → (51) **F16L 5/14**
-
- F24F 7/10** → (51) **F41J 11/00**
-
- F24F 8/22** → (51) **G01N 1/22**
-
- F24F 11/47** → (51) **G06Q 10/04**
-
- F24F 11/47** → (51) **H02J 3/14**
-
- F24F 11/54** → (51) **H02J 3/14**
-
- F24F 11/74** → (51) **F41J 11/00**
-
- F24F 12/00** → (51) **F24F 13/02**
-
- (51) **F24F 13/02** (11) **3 995 748 A1**
F24F 13/08 **F24F 13/32**
F24F 12/00 **F16L 25/00**
- (52) **F24F 13/0209; F16L 41/021; F16L 55/09; F24F 12/006; F24F 13/08; F24F 13/081; F24F 13/084; F24F 13/32**
- (25) De (26) De
(21) 20206096.8 (22) 06.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *LÜFTUNGSGERÄT-LUFTLEITUNGSBAUTEIL*
• *VENTILATION UNIT AIR LINE COMPONENT*
• *COMPOSANT D'UNE CONDUITE D'AIR DE L'UNITÉ DE VENTILATION*
- (71) Hoval Aktiengesellschaft, Austraße 70, 9490 Vaduz, LI
- (72) MERHAR, Thomas, 9494 Schaan, LI
- BENVENUTI, Thomas, 6971 Hard, AT
- GABATHULER, Ronny, 9467 Frumsen, CH
- (74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE
-
- (51) **F24F 13/02** (11) **3 995 749 A1**
F24F 13/08 **F24F 13/32**
F24F 12/00 **F16L 25/00**
- (52) **F24F 12/006; F16L 43/008; F24F 13/0209; F24F 13/0245; F24F 13/08; F24F 13/081; F24F 13/084; F24F 13/32**
- (25) De (26) De
(21) 20206097.6 (22) 06.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *LÜFTUNGSGERÄT-LUFTLEITUNGSBAUTEIL*
• *VENTILATION UNIT AIR LINE COMPONENT*
• *COMPOSANT D'UNE CONDUITE D'AIR DE L'UNITÉ DE VENTILATION*
- (71) Hoval Aktiengesellschaft, Austraße 70, 9490 Vaduz, LI

- (72) MERHAR, Thomas, 9494 Schaan, LI
BENVENUTI, Thomas, 6971 Hard, AT
GABATHULER, Ronny, 9467 Frümser, CH
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Guttenbergstraße 39, 45128 Essen, DE

F24F 13/068 → (51) **F41J 11/00**

F24F 13/08 → (51) **F24F 13/02**

F24F 13/24 → (51) **F16L 5/14**

F24F 13/32 → (51) **F24F 13/02**

- (51) **F24H 1/18** (11) **3 995 750 A1**
F28D 20/00
(52) **F28D 20/0039; F24D 3/082;**
F24H 1/182; F24H 1/43;
F28D 2020/0069; F28D 2020/0078;
F28F 2270/00
(25) De (26) De
(21) 20206663.5 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **WÄRMESPEICHER**
• **HEAT STORAGE DEVICE**
• **ACCUMULATEUR DE CHALEUR**
(71) Mahmutovic, Nedzib, Schönberggasse 2,
4060 Leonding, AT
Döllerer, Josef, Neugablonz 16, 4470 Enns,
AT
(72) Mahmutovic, Nedzib, 4060 Leonding, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forst-
huber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010
Wien, AT

- (51) **F24H 3/08** (11) **3 995 751 A1**
F24H 3/10 **F24H 8/00**
F27B 5/14 **F27B 5/16**
F27D 17/00 **F27D 99/00**
F28D 1/03 **F27B 21/00**
F27D 21/00 **F28D 21/00**
F28D 7/08 **F28D 7/16**
F28D 9/00 **F28F 1/02**
F28F 13/08 **F28F 3/12**
(52) **F24H 3/087; F24H 3/105;**
F24H 8/006; F27B 21/00; F27D 21/00;
F28D 7/082; F28D 7/1623;
F28D 9/0031; F28F 1/02; F28F 3/12;
F28F 13/08; F28D 2021/0024;
F28F 2250/02; Y02B 30/00

- (25) En (26) En
(21) 21210136.4 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.07.2018 KR 20180087240
(54) • **GASOFEN MIT VERBESSERTER WÄR-
METAUSCHER**
• **GAS FURNACE WITH IMPROVED HEAT
EXCHANGER**
• **FOUR À GAZ AVEC ÉCHANGEUR DE
CHALEUR AMÉLIORÉ**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) KIM, Jusu, 08592 Seoul, KR
PARK, Janghee, 08592 Seoul, KR
PARK, Hansaem, 08592 Seoul, KR
JEONG, Yongki, 08592 Seoul, KR
HA, Doyong, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

- (62) 19188370.1 / 3 599 431

F24H 3/10 → (51) **F24H 3/08**

- (51) **F24H 4/02** (11) **3 995 752 A1**
(52) **F24H 4/02**
(25) Ja (26) En
(21) 19936001.7 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/026670 04.07.2019
(87) WO 2021/002003 2021/01 07.01.2021
(54) • **HEISSWASSERVERSORGUNGSSYSTEM**
• **HOT WATER SUPPLY SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION EN EAU
CHAUDE**
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-
3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
(72) TAKAYAMA, Keisuke, Tokyo 1008310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

- (51) **F24H 4/02** (11) **3 995 753 A1**

- (52) **F24H 4/02**
(25) Ja (26) En
(21) 19936352.4 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/026671 04.07.2019
(87) WO 2021/002004 2021/01 07.01.2021
(54) • **HEISSWASSERVERSORGUNGSSYSTEM**
• **HOT WATER SUPPLY SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION EN EAU
CHAUDE**
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-
3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
(72) TAKAYAMA, Keisuke, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

F24H 8/00 → (51) **F24H 3/08**

F24H 9/12 → (51) **F24H 9/14**

- (51) **F24H 9/14** (11) **3 995 754 A1**
F28F 9/013 **F28F 9/26**
F24H 9/12 **F28D 7/02**
F28D 7/04 **F28F 1/08**
F28D 20/00

- (52) **F28D 20/0039; F24H 9/133;**
F28D 7/026; F28D 7/04; F28F 1/08;
F28F 9/013; F28F 9/26;
F28D 2020/0069; F28D 2020/0078

- (25) De (26) De
(21) 20206656.9 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **WÄRMESPEICHER**
• **HEAT STORAGE DEVICE**
• **ACCUMULATEUR DE CHALEUR**
(71) Mahmutovic, Nedzib, Schönberggasse 2,
4060 Leonding, AT

- (72) Mahmutovic, Nedzib, 4060 Leonding, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forst-
huber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010
Wien, AT

- (51) **F24H 9/20** (11) **3 995 755 A1**

- (52) **F24H 9/20**
(25) Zh (26) En
(21) 19937300.2 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/129850 30.12.2019
(87) WO 2021/004036 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 CN 201910608058
05.07.2019 CN 201910608056
05.07.2019 CN 201910608472
(54) • **WASSERERHITZER UND ERHITZUNGS-
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND
COMPUTERLESBARES SPEICHERME-
DIUM**
• **WATER HEATER AND HEATING
CONTROL METHOD THEREFOR, AND
COMPUTER-READABLE STORAGE
MEDIUM**
• **CHAUFFE-EAU ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE CHAUFFAGE ASSOCIÉ,
ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE
PAR ORDINATEUR**

- (71) Wuhu Midea Kitchen and Bath Appliances
Mfg. Co., Ltd., East Road Wanchun Wuhu
Committee of Economic- Technological
Development Zone East Area, Wuhu, Anhui
241009, CN
(72) SHEN, Yongbing, Wuhu, Anhui 241009, CN
XIE, Yaguang, Wuhu, Anhui 241009, CN
WANG, Ming, Wuhu, Anhui 241009, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall
10, 20354 Hamburg, DE

F24H 9/20 → (51) **G01D 4/00**

- (51) **F25B 1/00** (11) **3 995 756 A1**

- (52) **F25B 1/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20853725.8 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/025197 26.06.2020
(87) WO 2021/033426 2021/08 25.02.2021
(30) 21.08.2019 JP 2019151047
(54) • **WÄRMEQUELLENEINHEIT UND GE-
FRIERGERÄT**
• **HEAT SOURCE UNIT AND FREEZING
APPARATUS**
• **UNITÉ DE SOURCE DE CHALEUR ET
APPAREIL DE CONGÉLATION**
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center
Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) SAKAE, Satoru, Osaka-shi, Osaka 530-8323,
JP
KONDOU, Azuma, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

- (51) **F25B 1/00** (11) **3 995 757 A1**

- F25B 1/10** **F25B 43/00**
(52) **F25B 1/00; F25B 1/10; F25B 43/00**
(25) Ja (26) En

(21) 20856747.9 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025155 26.06.2020
(87) WO 2021/039087 2021/09 04.03.2021
(30) 27.08.2019 JP 2019154544

- (54) • WÄRMEQUELLEINHEIT UND KÜHL-
VORRICHTUNG
• HEAT SOURCE UNIT AND REFRIG-
ERATION DEVICE
• UNITÉ DE SOURCE DE CHALEUR ET
DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center
Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) TAGUCHI Shuichi, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
TAKEGAMI Masaaki, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

F25B 1/00 → (51) **C09K 5/04**

F25B 1/00 → (51) **F25B 47/02**

F25B 1/10 → (51) **F25B 1/00**

(51) **F25B 6/04** (11) **3 995 758 A1**
F25B 13/00 **F25B 41/24**
F25B 1/10 **F25B 9/00**
F25B 49/02

(52) **F25B 13/00; F25B 6/04; F25B 41/24;**
F25B 1/10; F25B 9/008; F25B 41/20;
F25B 41/39; F25B 49/02;
F25B 2313/003; F25B 2313/0233;
F25B 2400/075; F25B 2400/13;
F25B 2400/24; F25B 2600/2501;
F25B 2600/2507; F25B 2600/2519

(25) En (26) En
(21) 20205893.9 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • WÄRMEAUSTAUSCHEINHEIT FÜR EIN
KÜHLGERÄT MIT EINEM WÄRMESPEI-
CHER UND VERWENDUNG VON CO2 ALS
KÄLTEMITTEL
• HEAT EXCHANGE UNIT FOR A REFRIG-
ERATION APPARATUS WITH A THERMAL
STORAGE AND USING CO2 AS
REFRIGERANT
• UNITÉ D'ÉCHANGE DE CHALEUR POUR
UN APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION À
STOCKAGE THERMIQUE ET UTILISANT
DU CO2 COMME RÉFRIGÉRANT

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center
Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-
ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300,
8400 Oostende, BE

(72) Yamaguchi, Takahiro, 8400 Oostende, BE
Vandaele, Stefan, 8400 Oostende, BE
Van de Velde, Kris, 8400 Oostende, BE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

F25B 9/00 → (51) **F01K 27/00**

F25B 9/06 → (51) **F01K 27/00**

F25B 9/14 → (51) **F01K 27/00**

F25B 13/00 → (51) **F25B 6/04**

(51) **F25B 21/02** (11) **3 995 759 A1**
B60H 1/00

(52) **B60H 1/00; F25B 21/02**

(25) Es (26) En
(21) 20834822.7 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2020/070413 29.06.2020
(87) WO 2021/001585 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 ES 201931129 U
(54) • PELTIER-KLIMAAANLAGE
• PELTIER AIR-CONDITIONING DEVICE
• DISPOSITIF DE CLIMATISATION PELTIER
(71) Danut Telechi, Ioan, Travesia de la Piedad,
Nr 5, 43550 Uldecona, Tarragona, ES
(72) Danut Telechi, Ioan, 43550 Uldecona,
Tarragona, ES
(74) Espiell Gomez, Ignacio, R. Volart Pons y
Cia., S.L. Pau Claris, 77 2^a 1^a, 08010 Barce-
lona, ES

(51) **F25B 41/20** (11) **3 995 760 A1**
F25B 6/04 **F25B 13/00**

(52) **F25B 41/20; F25B 6/04; F25B 13/00;**
F25B 2313/003; F25B 2313/0233;
F25B 2339/042; F25B 2339/047;
F25B 2400/0403; F25B 2400/13;
F25B 2400/24; F25B 2600/2501

(25) En (26) En
(21) 20205894.7 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • WÄRMESPEICHEREINHEIT FÜR EIN
KÜHLGERÄT MIT EINEM WÄRMESPEI-
CHER UND VERWENDUNG VON CO2 ALS
KÄLTEMITTEL
• THERMAL STORAGE UNIT FOR A
REFRIGERATION APPARATUS WITH A
THERMAL STORAGE AND USING CO2 AS
REFRIGERANT
• UNITÉ DE STOCKAGE THERMIQUE POUR
UN APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION À
STOCKAGE THERMIQUE ET UTILISANT
DU CO2 COMME RÉFRIGÉRANT

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center
Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-
ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300,
8400 Oostende, BE

(72) Yamaguchi, Takahiro, 8400 Oostende, BE
Vandaele, Stefan, 8400 Oostende, BE
Van de Velde, Kris, 8400 Oostende, BE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **F25B 41/20** (11) **3 995 761 A1**
F25B 6/04 **F25B 13/00**

(52) **F25B 41/20; F25B 6/04; F25B 13/00;**
F25B 2313/0233; F25B 2400/13;
F25B 2400/24

(25) En (26) En
(21) 20205899.6 (22) 05.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • KÄLTEMITTELKREISLAUF FÜR EIN
KÜHLGERÄT MIT EINEM WÄRMESPEI-
CHER UND VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG EINES KÄLTEMITTELKREISLAUFS
• REFRIGERANT CIRCUIT FOR A REFRIG-
ERATION APPARATUS WITH A THERMAL
STORAGE AND METHOD FORCON-
TROLLING A REFRIGERANT CIRCUIT
• CIRCUIT DE RÉFRIGÉRANT POUR UN
APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION DOTÉ
D'UN STOCKAGE THERMIQUE ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CIRCUIT
DE RÉFRIGÉRANT

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center
Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-
ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300,
8400 Oostende, BE

(72) Yamaguchi, Takahiro, 8400 Oostende, BE
Vandaele, Stefan, 8400 Oostende, BE
Van de Velde, Kris, 8400 Oostende, BE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

F25B 41/24 → (51) **F25B 6/04**

(51) **F25B 43/00** (11) **3 995 762 A1**
B60H 1/00

(52) **F25B 43/003; F25B 2339/0441;**
F25B 2400/162; F25B 2500/01

(25) En (26) En
(21) 20461580.1 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SAMMLER-TROCKNER-FLASCHEN-
ANORDNUNG
• A RECEIVER DRIER BOTTLE ASSEMBLY
• ENSEMBLE BOUTEILLES DE RÉSERVOIR
DÉSHYDRATEUR
(71) VALEO AUTOSYSTEMY Sp. z o.o., Ul. Prze-
myslowa nr. 3, 32-050 Skawina, PL
(72) GRZESZCZAK, Bartłomiej, 32-050 Skawina,
PL
FICEK, Natalia Sabina, 32-050 Skawina, PL
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service
Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue
Louis Lormand CS 80517 La Verrière,
78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

F25B 43/00 → (51) **F25B 1/00**

F25B 45/00 → (51) **C09K 5/04**

(51) **F25B 47/02** (11) **3 995 763 A1**
F25B 1/00

(52) **F25B 1/00; F25B 47/02**

(25) Ja (26) En
(21) 19936504.0 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/026525 03.07.2019
(87) WO 2021/001969 2021/01 07.01.2021
(54) • KÄLTKREISLAUFVORRICHTUNG
• REFRIGERATION CYCLE DEVICE

- (71) • *DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE*
MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) ITO, Masahiro, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F25B 49/02 → (51) **F01K 27/00**

F25C 5/04 → (51) **F25D 23/12**

- (51) **F25D 17/06** (11) **3 995 764 A1**
- (52) **F25D 17/06; F25D 2317/063; F25D 2317/066; F25D 2317/0671; F25D 2317/0682**
- (25) En (26) En
(21) 21195057.1 (22) 06.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 10.11.2020 EP 20206795
- (54) • *KLIMATISIERUNGSBEHÄLTER*
• *CLIMATIZATION CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE CLIMATISATION*
- (71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
- (72) EMMEN, Joannes Sebasitaan Cornelis, Glenview, 60025, US
- (74) NIEUWLAAT, Johannes Cornelis, Glenview, 60025, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **F25D 21/08** (11) **3 995 765 A1**
- (52) **F25D 21/08; F28D 1/0477; F28F 9/0131; F28F 9/0137; F28D 2021/0071; F28F 2013/005**
- (25) En (26) En
(21) 21206276.4 (22) 03.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.11.2020 US 202017091519
- (54) • *KÜHLEINHEIT*
• *REFRIGERATION UNIT*
• *UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION*
- (71) WHIRLPOOL CORPORATION, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor Michigan 49022, US
- (72) Meza Silva, Juan Pablo, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
- Torres Gonzalez, Hector, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
- (74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

- (51) **F25D 23/02** (11) **3 995 766 A1**
- F25D 25/00**
- (52) **F25D 23/028; F25D 25/005; F25D 2331/803**
- (25) En (26) En
(21) 21201843.6 (22) 11.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.11.2020 US 202017090936

- (54) • *ABNEHMBARE HÖHENVERWEITERUNG FÜR TÜRBEHÄLTER EINES KÜHL-SCHRANKS*
- *REMOVABLE DOOR BIN HEIGHT EXTENDER FOR REFRIGERATOR*
- *DISPOSITIF D'EXTENSION DE HAUTEUR D'UN BAC DE PORTE AMOVIBLE POUR RÉFRIGÉRATEUR*
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Clark, Jason, Huntington Beach CA, 92646, US
- Hu, Xuewen, Irvine CA, 92614, US
- Sadtler, Graham, Huntington Beach, CA, 92649, US

F25D 23/06 → (51) **F25D 23/12**

- (51) **F25D 23/12** (11) **3 995 767 A1**
- F25D 23/06** **F25C 5/04**
- (52) **F25C 5/04; F25D 23/06; F25D 23/12**
- (25) Ko (26) En
(21) 20836290.5 (22) 06.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/008811 06.07.2020
- (87) WO 2021/006585 2021/02 14.01.2021
- (30) 06.07.2019 KR 20190081731
06.07.2019 KR 20190081736
- (54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
- (72) KIM, Yonghyun, Seoul 08592, KR
- PARK, Hyunji, Seoul 08592, KR
- HONG, Jinil, Seoul 08592, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwältin mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **F25D 23/12** (11) **3 995 768 A1**
- (52) **F25D 23/02; F25C 5/22; F25C 5/046; F25C 2400/10; F25D 2201/14**
- (25) En (26) En
(21) 21190521.1 (22) 22.03.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.12.2009 KR 20090129332
22.12.2009 KR 20090129333
22.12.2009 KR 20090129334
- (54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
- (71) LG Electronics, Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul, 150-721, KR
- (72) LEE, Seung Mok, 641-711 GYEONG-SANGNAM-DO, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (62) 19167614.7 / 3 537 076
10157229.5 / 2 339 277

F25D 25/00 → (51) **F25D 23/02**

- (51) **F25J 3/04** (11) **3 995 769 A1**
- E04H 5/10**
- (52) **F25J 3/04945; F25J 3/04412; F25J 3/04654; F25J 3/0489; F25J 2290/42**
- (25) En (26) En
(21) 21211481.3 (22) 12.04.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.04.2017 US 201762484561 P
- (54) • *HUBANLAGE ZUM ABSENKEN EINES OBEREN SÄULENABSCHNITTS*
- *A JACKING SYSTEM FOR USE IN LOWERING AN UPPER COLUMN SECTION*
- *SYSTÈME DE LEVAGE À UTILISER POUR ABAISSER UNE SECTION DE COLONNE SUPÉRIEURE*
- (71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) POULIN, Gilles, MONTREAL, H1K 4T7, CA
- HARDY, Yves, QUEBEC, J0R 1R2, CA
- GRANGER, Claude, QUEBEC, J3G 2C6, CA
- PLAMONDON, Yoland, MONTREAL, H3B 5E6, CA
- PHAM, Minh Huy, HOUSTON, 77072, US
- YIP, Wendy, SUGAR LAND, 77498, US
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
- (62) 18722308.6 / 3 610 211

- (51) **F25J 3/04** (11) **3 995 770 A2**
- E04H 5/10**
- (52) **F25J 3/04945; F25J 3/04412; F25J 3/04654; F25J 3/0489; F25J 2290/42**
- (25) En (26) En
(21) 21211483.9 (22) 12.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.04.2017 US 201762484561 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES KRYOGENEN DESTILLATIONSAPPARATS*
- *A METHOD FOR INSTALLATION OF A CRYOGENIC DISTILLATION APPARATUS*
- *PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN APPAREIL DE DISTILLATION CRYOGENIQUE*
- (71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) POULIN, Gilles, MONTREAL, H1K 4T7, CA
- HARDY, Yves, QUEBEC, J0R 1R2, CA
- GRANGER, Claude, QUEBEC, J3G 2C6, CA
- PLAMONDON, Yoland, MONTREAL, H3B 5E6, CA
- PHAM, Minh Huy, HOUSTON, 77072, US
- YIP, Wendy, SUGAR LAND, 77498, US
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
- (62) 18722308.6 / 3 610 211

F26B 3/28 → (51) **B05D 3/04**

F26B 3/347 → (51) **D06F 58/26**

- (51) **F26B 5/06** (11) **3 995 771 A1**
- F26B 25/00**
- (52) **F26B 5/06; F26B 25/003**
- (25) Es (26) En
(21) 20754299.4 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) ES 2020/070428 02.07.2020
- (87) WO 2021/001589 2021/01 07.01.2021
- (30) 04.07.2019 ES 201930619

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN LYOPHILISIERUNG MEHRERER BIOLOGISCHER PROBEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR SIMULTANEOUS LYOPHILISATION OF A PLURALITY OF BIOLOGICAL SAMPLES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA LYOPHILISATION SIMULTANÉE D'UNE PLURALITÉ D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*
- (71) Universidad De Salamanca, Patio de Escuelas, 1, 37008 Salamanca, ES
- (72) GARCÍA MONTERO, Andrés Celestino, 37008 Salamanca, ES
ORFAO DE MATOS CORREIRA E VALE, Alberto, 37008 Salamanca, ES
GARCÍA PALOMO, Francisco Javier, 37008 Salamanca, ES
QUINTAS FARIA, Catia Daniela, 37008 Salamanca, ES
GARCÍA MARTÍN, Roberto José, 37008 Salamanca, ES
PÉREZ CARO, María, 37008 Salamanca, ES
- (74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES
-
- F26B 21/14** → (51) **B05D 3/04**
-
- F26B 25/00** → (51) **F26B 5/06**
-
- F27B 5/14** → (51) **F24H 3/08**
-
- F27B 5/16** → (51) **F24H 3/08**
-
- F27B 21/00** → (51) **F24H 3/08**
-
- F27D 17/00** → (51) **F24H 3/08**
-
- F27D 21/00** → (51) **F24H 3/08**
-
- F27D 99/00** → (51) **F24H 3/08**
-
- F28C 3/08** → (51) **F01K 21/04**
-
- F28D 1/03** → (51) **F24H 3/08**
-
- F28D 5/00** → (51) **F01K 21/04**
-
- F28D 7/02** → (51) **F24H 9/14**
-
- F28D 7/04** → (51) **F24H 9/14**
-
- F28D 7/08** → (51) **F24H 3/08**
-
- F28D 7/16** → (51) **F24H 3/08**
-
- F28D 9/00** → (51) **F24H 3/08**
-
- (51) **F28D 20/00** (11) **3 995 772 A1**
- (52) **F28D 20/0034; B21D 41/045; B23K 1/0008; B23K 1/19; B65D 90/028; F16L 59/065; F24H 1/182; B23K 2101/06; B23K 2103/12; F28F 2270/00**
- (25) De (26) De
(21) 21185045.8 (22) 12.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 04.11.2020 DE 102020129107
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VAKUUMSPEICHERS FÜR WARMWASSER UND QUETSCHWERKZEUG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A VACUUM STORAGE DEVICE FOR WARM*

- WATER AND COMPRESSION TOOL FOR EXECUTING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ACCUMULATEUR SOUS VIDE POUR L'EAU CHAUDE ET OUTIL DE COMPRESSION DESTINÉ À LA MISE EN UVRE DU PROCÉDÉ*
- (71) Stibel Eltron GmbH & Co. KG, Dr.-Stibel-Strasse 33, 37603 Holzminden, DE
- (72) Meng, Andreas, 34346 Hann. Münden, DE
Langer, Manfred, 37688 Beverungen, DE
-
- F28D 20/00** → (51) **F24H 1/18**
-
- F28D 20/00** → (51) **F24H 9/14**
-
- F28D 21/00** → (51) **F01K 21/04**
-
- F28D 21/00** → (51) **F24H 3/08**
-
- (51) **F28F 1/00** (11) **3 995 773 A1**
- (52) **F28F 1/422; F28F 13/187; F28F 2001/428**
- (25) En (26) En
(21) 21207242.5 (22) 09.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 09.11.2020 US 202063198724 P
- (54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSROHR*
• *HEAT TRANSFER TUBE*
• *TUBE DE TRANSFERT THERMIQUE*
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) ZHANG, Wei, Shanghai, 201206, CN
MOHANTA, Lokanath, Syracuse, 13057, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F28F 1/02** (11) **3 995 774 A1**
- B60H 1/00 B60H 1/22**
- F28F 9/02**
- (52) **B60H 1/00; B60H 1/22; F28F 1/02; F28F 9/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 20834952.2 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/025205 26.06.2020
- (87) WO 2021/002288 2021/01 07.01.2021
- (30) 01.07.2019 JP 2019122641
- (54) • *KLIMAAANLAGE, WÄRMETAUSCHER UND KLIMAAANLAGE*
• *AIR-CONDITIONING UNIT, HEAT EXCHANGER, AND AIR CONDITIONER*
• *UNITÉ DE CLIMATISATION, ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET CLIMATISEUR*
- (71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8332, JP
- (72) HASE TOMOKI, Tokyo 100-8332, JP
TATENOI HIDEAKI, Tokyo 100-8332, JP
NAKAGAWA NOBUYA, Tokyo 100-8332, JP
KATAYAMA YASUO, Tokyo 100-8332, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- F28F 1/02** → (51) **F24H 3/08**
-
- F28F 1/08** → (51) **F24H 9/14**

- (51) **F28F 1/16** (11) **3 995 775 A1**
- (52) **F28F 1/16**
- (25) Ja (26) En
(21) 19936201.3 (22) 03.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2019/026420 03.07.2019
- (87) WO 2021/001953 2021/01 07.01.2021
- (54) • *WÄRMETAUSCHER UND KÜHLZYKLUS-VORRICHTUNG*
• *HEAT EXCHANGER AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) YATSUYANAGI, Akira, Tokyo 1008310, JP
MAEDA, Tsuyoshi, Tokyo 1008310, JP
ISHIBASHI, Akira, Tokyo 1008310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- F28F 3/12** → (51) **F24H 3/08**
-
- F28F 9/013** → (51) **F24H 9/14**
-
- F28F 9/02** → (51) **F28F 1/02**
-
- F28F 9/26** → (51) **F24H 9/14**
-
- F28F 13/08** → (51) **F24H 3/08**
-
- F28F 21/08** → (51) **B23K 20/00**
-
- (51) **F41H 13/00** (11) **3 995 776 A1**
- F42B 10/56**
- (52) **F41H 13/0093; F42B 10/56**
- (25) De (26) De
(21) 21206931.4 (22) 08.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 10.11.2020 DE 102020006889
- (54) • *WIRKVORRICHTUNG ZUM BEKÄMPFEN EINES ZIELS MITTELS ELEKTROMAGNETISCHER IMPULSE, WIRKVORRICHTUNGSSYSTEM, TRÄGEREINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WIRKVORRICHTUNG*
• *ACTIVE DEVICE FOR ENGAGING A TARGET BY MEANS OF ELECTROMAGNETIC PULSES, ACTIVE DEVICE SYSTEM, CARRIER DEVICE AND METHOD FOR OPERATING AN ACTIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF ACTIONNEUR PERMETTANT DE COMBATTRE UNE CIBLE AU MOYEN DES IMPULSIONS ÉLECTROMAGNÉTIQUES, SYSTÈME DE DISPOSITIF ACTIONNEUR, DISPOSITIF PORTEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF ACTIONNEUR*
- (71) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Strasse 13, 88662 Überlingen, DE
- (72) Stark, Robert, 91438 Bad Windsheim, DE
- (74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE
-
- F41H 13/00** → (51) **H01Q 13/02**

- (51) **F41J 11/00** (11) **3 995 777 A1**
F24F 11/74 **F24F 13/068**
F24F 7/10 **F24F 7/013**
- (52) **F24F 7/10; F24F 7/013; F24F 11/74;**
F24F 13/068; F41J 11/00
- (25) De (26) De
(21) 21202585.2 (22) 14.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.10.2020 DE 102020128669
- (54) • **BELÜFTUNG EINER SCHIESSANLAGE**
• **VENTILATION OF A FIRING INSTAL-**
LATION
• **AÉRATION D'UNE INSTALLATION DE TIR**
- (71) Kampmann GmbH & Co. KG, Friedrich-
Ebert-Straße 128-130, 49811 Lingen (Ems),
DE
Ingenieurbureau en Technische Handels-
onderneming Autron B.V., Marconiweg 10,
8501 XM Joure, NL
- (72) Winkelhaus, Matthias, 49808 Lingen, DE
Bolkenius, Frank, 49809 Lingen, DE
Moerland, Jelle, 8406 AL TIJNJE, NL
- (74) Hoener, Matthias, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

F42B 10/56 → (51) **F41H 13/00**

- (51) **G01B 3/20** (11) **3 995 778 A2**
G01B 3/20
- (25) De (26) De
(21) 21206596.5 (22) 05.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.11.2020 DE 102020006820
08.07.2021 DE 102021207226
- (54) • **MESSSCHIEBER**
• **MEASURING SLIDE**
• **PIED À COULISSE**
- (71) Finkbeiner, Klaus, Birkenweg 4, 74523
Schwäbisch Hall, DE
- (72) Finkbeiner, Klaus, 74523 Schwäbisch Hall,
DE
- (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Part-
nerschaft mbB, Plochinger Straße 109,
73730 Esslingen, DE

G01B 7/30 → (51) **B62D 113/00**

G01B 9/02 → (51) **G03F 7/20**

G01B 9/02015 → (51) **G03F 7/20**

G01B 9/02018 → (51) **G03F 7/20**

G01B 11/00 → (51) **B25B 11/00**

G01B 11/16 → (51) **B25J 19/02**

G01C 3/06 → (51) **G03B 15/00**

G01C 15/06 → (51) **E02F 9/00**

G01C 21/00 → (51) **E02F 9/00**

- (51) **G01C 21/12** (11) **3 995 779 A1**
G01C 21/16 **G05D 1/02**
G06T 7/70

- (52) **G01C 21/1656; G01C 21/12;**
G01C 21/165; G06T 7/70
- (25) En (26) En
(21) 21193058.1 (22) 25.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.11.2020 KR 20200148128
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESCHLEUNIGUNG**
DER GLEICHZEITIGEN LOKALISIERUNG
UND ABBILDUNG UND VORRICHTUNG
DAMIT
• **METHOD OF ACCELERATING SIMUL-**
TANEOUS LOCALIZATION AND MAPPING
(SLAM) AND DEVICE USING SAME
• **PROCÉDÉ D'ACCÉLÉRATION DE LOCALI-**
SATION ET DE MISE EN CORRESPON-
DANCE SIMULTANÉES (SLAM) ET
DISPOSITIF L'UTILISANT
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
University of Seoul Industry Cooperation
Foundation, 163, Seoulsiripdae-ro Dong-
daemun-gu, Seoul 02504, KR
- (72) JEON, Myungjae, 16678 Suwon-si, KR
KIM, Kichul, 02504 Seoul, KR
KIM, Yongkyu, 16678 Suwon-si, KR
LEE, Hongseok, 16678 Suwon-si, KR
KIM, San, 02504 Seoul, KR
YUN, Hyekwan, 02504 Seoul, KR
LEE, Donggeun, 02504 Seoul, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

- (51) **G01C 21/16** (11) **3 995 780 A1**
G01C 25/00
G01C 25/00; G01C 21/183

- (25) En (26) En
(21) 21205192.4 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.11.2020 US 202063110525 P
16.09.2021 US 202117477246
- (54) • **SENSORDATENFUSIONSSYSTEM MIT**
RAUSCHVERMINDERUNG UND FEHLER-
SCHUTZ
• **SENSOR DATA FUSION SYSTEM WITH**
NOISE REDUCTION AND FAULT
PROTECTION
• **SYSTÈME DE FUSION DE DONNÉES DE**
CAPTEUR À RÉDUCTION DE BRUIT ET
PROTECTION CONTRE LES DÉFAIL-
LANCES
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) LI, Rongsheng, Chicago, 60606-1596, US
YOO, Chang J., Chicago, 60606-1596, US
TSAO, Tung-Ching, Chicago, 60606-1596,
US
TOLSTOV, Andrey, Chicago, 60606-1596,
US
GRUEBELE, Cody L., Chicago, 60606-1596,
US
- (74) Howson, Richard Giles Bentham, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01C 21/16 → (51) **G01C 21/12**

- (51) **G01C 21/20** (11) **3 995 781 A1**
G01C 21/26 **G01C 21/30**

- (52) **G01C 21/20; G01C 21/30;**
G06Q 10/047; G06Q 50/30;
G06Q 2240/00
- (25) En (26) En
(21) 20205874.9 (22) 05.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **MOBILGERÄT, VERFAHREN, UND COM-**
PUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BE-
STIMMUNG EINER REISEWEGE EINES
BENUTZERS
• **MOBILE APPARATUS, METHOD AND**
COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR
DETERMINING A TRAVELLING ROUTE OF
A USER
• **APPAREIL MOBILE, PROCÉDÉ ET**
PROGRAMME INFORMATIQUE POUR
DÉTERMINER UN ITINÉRAIRE DE
VOYAGE D'UN UTILISATEUR
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) HARADA, Satoru, London, EC2Y 5AS, GB
SAKIKAWA, Shuichiro, London, EC2Y 5AS,
GB
WISJETJINDAWAT, Wisinee, London, EC2Y
5AS, GB
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse
29, 80336 München, DE

- (51) **G01C 21/20** (11) **3 995 782 A1**
G01C 21/32 **B60W 30/10**
B60W 40/06 **B60W 60/00**
G06F 16/23 **G06F 16/29**
G06K 9/00 **G06T 7/20**
G06V 10/82 **G06V 20/56**

- (52) **G06V 10/82; B60W 30/095;**
B60W 30/10; B60W 40/06;
B60W 50/14; B60W 60/0011;
G06V 20/56; B60W 2420/42;
B60W 2552/00; B60W 2554/00
- (25) En (26) En
(21) 21214916.5 (22) 05.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

- (30) 05.01.2016 US 201662275046 P
10.08.2016 US 201662373153 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR**
SCHÄTZUNG ZUKÜNFTIGER PFADE
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ESTI-**
MATING FUTURE PATHS
• **SYSTEMES ET PROCÉDÉS D'ESTIMA-**
TION DE FUTURES TRAJECTOIRES
- (71) Mobileye Vision Technologies Ltd., 13
Hartom Street P.O.B. 45157, 9777513
Jerusalem, IL
- (72) HUBERMAN, David, 9777513 Jerusalem, IL
SHAMMAH, Shaked, 9777513 Jerusalem, IL
SPRINGER, Ofer, 9622703 Jerusalem, IL
- (74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation
Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU,
GB
- (62) 17709166.7 / 3 400 556

G01C 21/20 → (51) **E02F 9/00**

G01C 21/20 → (51) **G06Q 50/10**

G01C 21/20 → (51) **G08G 1/01**

G01C 21/26 → (51) **G01C 21/20**

G01C 21/28 → (51) **E02F 9/00**

G01C 21/28 → (51) **G01C 21/30**

(51) **G01C 21/30** (11) **3 995 783 A1**
G01S 17/89 **G01C 21/28**
G01S 13/86 **G06T 7/246**
G01S 13/89 **G06F 16/29**
G06T 7/73

(52) **G01C 21/30; G01C 21/28;**
G01S 13/865; G01S 13/89;
G01S 17/89; G06F 16/29; G06T 7/75;
G06T 2207/10028; G06T 2207/30244;
G06T 2207/30252

(25) En (26) En
(21) 21205027.2 (22) 03.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(30) 03.08.2015 US 201562200613 P
03.08.2015 US 201562200611 P

14.09.2015 US 201562218538 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG UND VERWENDUNG VON LOKALISIERUNGSREFERENZDATEN**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR GENERATING AND USING LOCALISATION REFERENCE DATA**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GÉNÉRATION ET D'UTILISATION DE DONNÉES DE RÉFÉRENCE DE LOCALISATION**

(71) TomTom Global Content B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL

(72) KUDRYNSKI, Krzysztof, 1011 AC Amsterdam, NL

MIKSA, Krzysztof, 1011 AC Amsterdam, NL

GLISZCZYNSKI, Rafal, Jan, 1011 AC Amsterdam, NL

KUBIAK, Blazej, 1011 AC Amsterdam, NL

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(62) 16770976.5 / 3 332 219

G01C 21/30 → (51) **G01C 21/20**

G01C 21/32 → (51) **G01C 21/20**

G01C 21/34 → (51) **B60W 60/00**

G01C 21/34 → (51) **G01C 23/00**

G01C 21/36 → (51) **G01C 23/00**

G01C 21/36 → (51) **G06Q 50/10**

(51) **G01C 23/00** (11) **3 995 784 A1**
B60W 30/09 **G05D 1/10**
G08G 1/16 **G08G 5/00**
G01C 21/34 **G01C 21/36**

(52) **G01C 23/00; B60W 30/09;**
G01C 21/3407; G01C 21/3602;
G05D 1/10; G08G 1/16; G08G 5/0039

(25) En (26) En
(21) 21207468.6 (22) 10.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 10.11.2020 US 202017093859

(54) • **ZEITKRITISCHE HINDERNISVERMEIDENDE BAHNPLANUNG IN UNSICHEREN UMGEBUNGEN**
• **TIME-CRITICAL OBSTACLE AVOIDANCE PATH PLANNING IN UNCERTAIN ENVIRONMENTS**
• **PLANIFICATION DE TRAJECTOIRE D'ÉVITEMENT D'OBSTACLE URGENTE DANS DES ENVIRONNEMENTS INCERTAINS**

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US

(72) BOGGS, Christopher M., Gainesville, 20155, US

SATTIGERI, Ramachandra, Ashburn, 20148, US

PASSI, Arjun, Lynchburg, VA, US

ALSGAARD, Paxton, Yankton, South Dakota, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01C 25/00 → (51) **G01C 21/16**

(51) **G01D 4/00** (11) **3 995 785 A1**
G01D 11/30 **F24D 17/00**
F24D 19/10 **F24H 9/20**
G01R 1/04 **G01F 9/00**
G01K 17/06 **G01R 11/56**
G01R 22/04

(52) **G01D 11/30; F24D 17/0031;**
F24D 19/1063; F24H 9/2021;
G01D 4/00; G01F 1/6847; G01F 9/001;
G01F 15/068; G01R 1/04; G01R 11/56;
G01R 22/04; F24D 2220/042;
G01K 17/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 21206608.8 (22) 05.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 05.11.2020 FR 2011351

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHÄTZEN DES VERBRAUCHS EINES ELEKTRISCHEN WASSERBOILERS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR ESTIMATING CONSUMPTION OF AN ELECTRIC WATER HEATER**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE CONSOMMATION D'UN CHAUFFE-EAU ÉLECTRIQUE**

(71) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR

(72) BERNASCONI, Stéphane, 77810 THOMERY, FR

GASTIGER, Frédéric, 77210 AVON, FR

WISZNIEWSKI, David, 77670 SAINT MAMMES, FR

COINCE, Anne-Sophie, 77210 AVON, FR

TRAILIN, Jérôme, 77300 FONTAINEBLEAU, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01D 4/00 → (51) **G01R 22/06**

(51) **G01D 5/244** (11) **3 995 786 A1**
G01D 5/347
G01D 5/24442; G01D 5/34753

(25) It (26) En
(21) 21195800.4 (22) 09.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 09.11.2020 IT 202000026708

(54) • **TEILUNGSTRÄGER MIT SKALA FÜR OPTISCHE ODER MAGNETISCHE LINEARPOSITIONSBESTIMMUNG**
• **CARRIER WITH SCALE FOR OPTICAL OR MAGNETIC LINEAR POSITION MEASUREMENT**
• **PORTE-ÉCHELLE POUR LA DÉTERMINATION OPTIQUE OU MAGNÉTIQUE DE LA POSITION LINÉAIRE**

(71) Givi Misure S.r.l., Via Assunta, 57, 20054 Nova Milanese, IT

(72) GRASSI, Massimo, 20834 NOVA MILANESE (MB), IT

GUERRA, Pierluigi, 20834 NOVA MILANESE (MB), IT

VIGENTINI, Marco, 20834 NOVA MILANESE (MB), IT

(74) Faggioni, Marco, et al. Fumero S.r.l. Pettenkoferstrasse 20/22, 80336 München, DE

G01D 5/244 → (51) **B62D 113/00**

(51) **G01D 5/245** (11) **3 995 787 A1**

(52) **G01D 5/245**

(25) Ja (26) En
(21) 20846189.7 (22) 30.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) JP 2020/029363 30.07.2020

(87) WO 2021/020541 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 JP 2019141801

(54) • **SENSOR FÜR WINKELDETEKTIONSSENSOR**
• **ROTATION ANGLE DETECTION SENSOR**
• **CAPTEUR DE DÉTECTION D'ANGLE DE ROTATION**

(71) Nippon Aleph Co., Ltd., 14-5, Shiba 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-0014, JP

(72) YAJIMA, Koichi, Tokyo 105-0014, JP

KOSUGE, Eiichi, Tokyo 105-0014, JP

HAGIYAMA, Masaya, Tokyo 105-0014, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01D 5/347 → (51) **G01D 5/244**

G01D 11/30 → (51) **G01D 4/00**

G01F 1/00 → (51) **G01N 21/00**

(51) **G01F 1/64** (11) **3 995 788 A1**
G01F 1/704 **G01N 27/90**
(52) **G01F 1/64; G01F 1/7046;**
G01F 1/7048; G01N 27/9046

(25) It (26) En
(21) 21207025.4 (22) 08.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 09.11.2020 IT 202000026666

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES DURCHFLUSSES EINES FLUIDS IN EINEM VON EINER PERISTALTISCHEN PUMPE BEWEGTEN SCHLAUCH**
• **DEVICE AND METHOD FOR MEASURING THE FLOW OF A FLUID IN A TUBE MOVED BY A PERISTALTIC PUMP**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE L'ÉCOULEMENT D'UN FLUIDE DANS**

UN TUBE DÉPLACÉ PAR UNE POMPE PÉRISTALTIQUE
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) DELLUTRI, Michele Alessio, 95027 SAN GREGORIO DI CATANIA (CT), IT
PASSANITI, Fabio, 96100 SIRACUSA, IT
ALESSI, Enrico Rosario, 95127 CATANIA, IT
(74) Nannucci, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01F 1/66 → (51) **G01K 11/24**

(51) **G01F 1/684** (11) **3 995 789 A1**
G01F 1/688 **G01F 1/69**
(52) **G01F 1/6845; G01F 1/6847;**
G01F 1/688; G01F 1/6888; G01F 1/69
(25) En (26) En
(21) 21205786.3 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 06.11.2020 US 202017090990
(54) • DURCHFLUSSMESSVORRICHTUNG
• FLOW SENSING DEVICE
• DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ÉCOULEMENT

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) BECK, Scott Edward, Charlotte, 28202, US
SPELDRICH, Jamie W., Charlotte, 28202, US
SPELDRICH, Brian D., Charlotte, 28202, US
FOSTER, Philip C., Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01F 1/688 → (51) **G01F 1/684**

G01F 1/69 → (51) **G01F 1/684**

(51) **G01F 1/696** (11) **3 995 790 A2**
G01F 25/10
(52) **G01F 1/6965; G01F 25/10**
(25) De (26) De
(21) 21205866.3 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 04.11.2020 DE 102020129074

(54) • DURCHFLUSSMESSGERÄT, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DURCHFLUSSMESSGERÄTS, ANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANLAGE
• FLOWMETER, METHOD FOR OPERATING A FLOWMETER, INSTALLATION AND METHOD FOR OPERATING AN INSTALLATION
• DÉBITMÈTRE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DÉBITMÈTRE, INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION

(71) Krohne Messtechnik GmbH, Ludwig-Krohne-Strasse 5, 47058 Duisburg, DE
(72) Kuschnerus, Dirk, 47802 Krefeld, DE
Walbrecker, Sven, 46485 Wesel, DE
Krawczyk-Becker, Martin, 44653 Herne, DE
Mucke, Hansjörg, 41066 Mönchengladbach, DE
(74) Gesthuysen Patentanwälte, Patentanwälte Huysenallee 100, 45128 Essen, DE

G01F 1/704 → (51) **G01F 1/64**

G01F 9/00 → (51) **G01D 4/00**

(51) **G01F 15/00** (11) **3 995 791 A1**
F16K 37/00 **G01F 25/00**
G01M 13/00 **G05D 7/06**

(52) **G01F 15/005; F16K 37/0041;**
F16K 37/005; G01F 25/10;
G05D 7/0635; G01M 13/00

(25) De (26) De
(21) 20205609.9 (22) 04.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FLUID-ABSPERRORGANS UND ENTSPRECHENDES FLUID-ABSPERRORGAN
• COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR OPERATING A SHUT-OFF VALVE AND CORRESPONDING SHUT-OFF VALVE
• PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR DESTINÉ AU FONCTIONNEMENT D'UNE VANNE DE SECTIONNEMENT ET VANNE DE SECTIONNEMENT CORRESPONDANTE

(71) FOCUS-ON V.O.F., Kerkeplaat 12, 3313 LC Dordrecht, NL
(72) HOGENDOORN, Cornelis Johannes, 4211 BG Spijk, NL
(74) Gesthuysen Patentanwälte, Patentanwälte Huysenallee 100, 45128 Essen, DE

G01F 15/02 → (51) **G01K 11/24**

G01F 23/292 → (51) **A47G 23/16**

G01F 25/00 → (51) **G01F 15/00**

G01F 25/10 → (51) **G01F 1/696**

(51) **G01G 19/08** (11) **3 995 792 A1**
G01M 1/12
(52) **G01G 19/086; G01G 19/12;**
G01M 1/122

(25) De (26) De
(21) 21201148.0 (22) 06.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 DE 102020129274
(54) • VERFAHREN ZUR LASTMESSUNG BEI EINEM TRANSPORTFAHRZEUG UND TRANSPORTFAHRZEUG
• TRANSPORT VEHICLE AND METHOD FOR DETERMINING LOAD IN A TRANSPORT VEHICLE
• PROCÉDÉ DE MESURE DE CHARGE SUR UN VÉHICULE DE TRANSPORT ET VÉHICULE DE TRANSPORT

(71) STILL GmbH, Berzeliusstraße 10, 22113 Hamburg, DE
(72) TUGEL, Caspar, 20253 Hamburg, DE
BERGMANN, Ansgar, 22941 Bargeheide, DE
(74) Patentship Patentanwaltgesellschaft, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

(51) **G01G 19/393** (11) **3 995 793 A1**
G01G 19/393
(25) En (26) En

(21) 21204289.9 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 JP 2020185848
(54) • ARTIKELFÖRDERVORRICHTUNG
• ARTICLE CONVEYING APPARATUS
• APPAREIL DE TRANSPORT D'ARTICLES

(71) ISHIDA CO., Ltd., 44, Sanno-cho, Shogoin, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
(72) ODA, Kazuteru, Ritto-shi, 520-3026, JP
KAGEYAMA, Toshiharu, Ritto-shi, 520-3026, JP
MIYAMOTO, Shinichi, Ritto-shi, 520-3026, JP

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G01G 19/393** (11) **3 995 794 A1**
G01G 19/393

(25) En (26) En
(21) 21205699.8 (22) 29.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 JP 2020185844
(54) • KOMBINATIONSWÄGEVORRICHTUNG
• COMBINATION WEIGHING APPARATUS
• APPAREIL DE PESÉE PAR COMBINAISON

(71) ISHIDA CO., Ltd., 44, Sanno-cho, Shogoin, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
(72) ODA, Kazuteru, Ritto-shi, 520-3026, JP
KAGEYAMA, Toshiharu, Ritto-shi, 520-3026, JP

IMAAKI, Naomi, Ritto-shi, 520-3026, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G01H 3/00** (11) **3 995 795 A1**
H04R 17/02 **H04R 19/04**

(52) **G01H 3/00; H04R 1/2807;**
H04R 17/02; H04R 19/005;
H04R 19/04; H04R 31/006;
H04R 2201/003

(25) En (26) En
(21) 21209459.3 (22) 24.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.04.2018 EP 18170039
(54) • VIBRATIONSENSOR
• VIBRATION SENSOR
• CAPTEUR DE VIBRATIONS

(71) Sonion Nederland B.V., Taurusavenue 143, 2132 LS Hoofddorp, NL
(72) Post, Peter Christiaan, 2132 LS Hoofddorp, NL
Mögelin, Raymond, 2132 LS Hoofddorp, NL
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK
(62) 19153514.5 / 3 467 457

G01J 3/02 → (51) **G01J 3/28**

G01J 3/10 → (51) **G01J 3/453**

(51) **G01J 3/28** (11) **3 995 796 A1**
G01J 3/02
(52) **G01J 3/02; G01J 3/28; G06T 5/00;**
G06T 11/00

(25) Zh (26) En
(21) 20931710.6 (22) 08.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/114061 08.09.2020

(87) WO 2022/051911 2022/11 17.03.2022

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG UND REKONSTRUKTION EINES LICHTQUELLEN-SPEKTRUMS AUS EINEM HYPERSPEKTRALEN BILD
- METHOD AND DEVICE FOR RESTORING AND RECONSTRUCTING LIGHT SOURCE SPECTRUM FROM HYPERSPECTRAL IMAGE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RESTAURATION ET DE RECONSTRUCTION DE SPECTRE DE SOURCE DE LUMIÈRE À PARTIR D'UNE IMAGE HYPERSPECTRALE

(71) Shenzhen Hypernano Optics Technology Co., Ltd, 1903, 1904, Building1, COFCO Chuangxin R&D Centre Zone 69, Xingdong Community Xin'an Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) YU, Xingchao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

REN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

GUO, Bin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

HUANG, Jinbiao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

G01J 3/44 → (51) **G01N 21/11**

G01J 3/44 → (51) **G01N 21/33**

(51) **G01J 3/453** (11) **3 995 797 A2**
G01J 3/10

(52) **G01J 3/10; G01J 3/453**

(25) En (26) En

(21) 21205811.9 (22) 01.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 GB 202017556

- (54) • DOPPELKAMM-SPEKTROMETRIE
- DUAL-COMB SPECTROMETRY
- SPECTROMÉTRIE À DOUBLE PEIGNE

(71) IRsweep AG, Laubisrütistrasse 44, 8712 Stäfa, CH

(72) SCHILT, Stéphane, 2000 Neuchâtel, CH
BROCHARD, Pierre, 2000 Neuchâtel, CH
KOMAGATA, Kenich, 2000 Neuchâtel, CH
TERRASANTA, Giulio, 8712 Stäfa, CH
HUGI, Andreas, 8712 Stäfa, CH

(74) Keilitz Haines & Partner Patentanwälte PartGmbH, Niggerstraße 4, 81675 München, DE

(51) **G01K 1/02** (11) **3 995 798 A1**
G01K 11/3213

(52) **G01K 11/3213; G01K 1/02**

(25) En (26) En

(21) 21206154.3 (22) 03.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.11.2020 US 202063110193 P

- (54) • OPTOELEKTRONISCHES WANDLERMODUL FÜR THERMOGRAPHISCHE TEMPERATURMESSUNGEN
- OPTOELECTRONIC TRANSDUCER MODULE FOR THERMOGRAPHIC TEMPERATURE MEASUREMENTS
- MODULE TRANSDUCTEUR OPTOÉLECTRONIQUE POUR LES MESURES THERMOGRAPHIQUES DE TEMPÉRATURE

(71) Accelovant Technologies, 100-850 Harbourside Drive, North Vancouver, British Columbia V7P 0A3, CA

(72) MECL, Ondrej, North Vancouver, V7P 0A3, CA

JOHNSON, Noah John Joe, North Vancouver, V7P 0A3, CA

WEISS, Kevin Matthew, North Vancouver, V7P 0A3, CA

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **G01K 1/14** (11) **3 995 799 A1**
A47J 37/07

(52) **G01K 1/14; A47J 37/0786;**
G01K 2207/06

(25) De (26) De

(21) 21204285.7 (22) 22.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2020 DE 102020214049

- (54) • SYSTEM MIT HALTERUNG UND EINSTECH-SPEISERTHERMOMETER SOWIE HALTERUNG
- SYSTEM WITH STAND AND PENETRATION FOOD THERMOMETER AS WELL AS STAND
- SYSTÈME COMPRENANT UN SUPPORT ET UN THERMOMÈTRE POUR ALIMENTS DE PÉNÉTRATION, AINSI QU'UN SUPPORT

(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42270 Wuppertal, DE

(72) Seydel, Leon, 42115 Wuppertal, DE

Thies, Felix, 42115 Wuppertal, DE

Stein, Matthias, 45472 Mühlheim, DE

Buggeln, Christoph, 40219 Düsseldorf, DE

Charopoulos, Philipp, 40878 Ratingen, DE

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbH Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

G01K 1/14 → (51) **A47J 31/44**

G01K 7/32 → (51) **G01N 22/00**

(51) **G01K 11/24** (11) **3 995 800 A1**
G01F 1/66 **G01F 15/02**
G01K 13/02

(52) **G01K 11/24; G01F 1/668;**
G01F 15/022; G01K 13/02;
G01K 13/026

(25) Fr (26) Fr

(21) 21206282.2 (22) 03.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2020 FR 2011499

- (54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG DER WASSERTEMPÉRATUR IN EINEM ZÄHLER
- METHOD FOR MEASURING THE TEMPERATURE OF WATER IN A METER
- PROCÉDÉ DE MESURE DE LA TEMPÉRATURE DE L'EAU DANS UN COMPTEUR

(71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) SABRAOUI, Abbas, 92500 RUEIL MALMAISON, FR

TEBOULLE, Henri, 92500 RUEIL MALMAISON, FR

ABID, Oussama, 92500 RUEIL MALMAISON, FR

LECOCQ, Guillaume, 92500 RUEIL MALMAISON, FR

(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

G01K 11/3213 → (51) **G01K 1/02**

G01K 13/02 → (51) **G01K 11/24**

G01K 17/06 → (51) **G01D 4/00**

G01L 1/20 → (51) **B60N 2/00**

(51) **G01L 9/00** (11) **3 995 801 A1**

(52) **G01R 33/07; G01R 33/0023;**
G01R 33/0041; G01R 33/075;
G01R 33/09

(25) En (26) En

(21) 20206824.3 (22) 10.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • BRÜCKENSSENSORVORSPANNUNGS- UND -AUSLESESYSYSTEM
- BRIDGE SENSOR BIASING AND READOUT SYSTEM
- SYSTÈME DE POLARISATION ET LECTURE DE CAPTEUR À PONT

(71) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH

(72) RAMAN, Johan, 9910 Knesselare, BE

ROMBOUTS, Pieter, 9030 Mariakerke, BE

(74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

(51) **G01L 9/04** (11) **3 995 802 A1**
G01L 9/06 **G01L 19/06**
G01L 27/00

(52) **G01L 19/069; G01L 9/04; G01L 9/06;**
G01L 27/00

(25) En (26) En

(21) 20206061.2 (22) 05.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • DOPPELDRUCKSENSOR
- DUAL PRESSURE SENSOR
- CAPTEUR DE PRESSION DOUBLE

(71) Melexis Technologies NV, Transportstraat 1 Poort West-Limburg 1371-1372, 3980 Tessenderlo, BE

- (72) VERGAUWEN, Johan, 3980 Tessenderlo, BE
MAES, Ben, 3980 Tessenderlo, BE
RAMEZANI, Maiihev, 3980 Tessenderlo, BE
VAN DER WIEL, Appolonius Jacobus, 3980
Tessenderlo, BE
- (74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190
Boortmeerbeek, BE

G01L 9/06 → (51) **G01L 9/04**

G01L 19/06 → (51) **G01L 9/04**

G01L 27/00 → (51) **G01L 9/04**

G01M 1/12 → (51) **G01G 19/08**

G01M 3/32 → (51) **F16L 27/087**

- (51) **G01M 11/00** (11) **3 995 803 A1**
H04B 10/071
- (52) **G01M 11/3154; H04B 10/071**
- (25) En (26) En
(21) 21206091.7 (22) 02.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 05.11.2020 EP 20306335
01.02.2021 US 202117164288
- (54) • **AUF EINEM AUTOMATISCHEN OPTISCHEN ZEITBEREICHREFLEKTOMETER (OTDR) BASIERTES PRÜFEN EINER ZU PRÜFENDEN VORRICHTUNG**
- **AUTOMATIC OPTICAL TIME-DOMAIN REFLECTOMETER (OTDR)-BASED TESTING OF DEVICE UNDER TEST**
- **RÉFLECTOMÈTRE DE DOMAINE TEMPOREL OPTIQUE (OTDR) AUTOMATIQUE POUR TESTER UN DISPOSITIF À TESTER**
- (71) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US
- (72) BARRIER, Julien, 42650 Saint Jean Bonnefonds, FR
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01M 11/00 → (51) **H04B 10/071**

G01N 1/00 → (51) **B01L 3/02**

- (51) **G01N 1/02** (11) **3 995 804 A1**
B01L 3/00 **G01N 21/76**
- (52) **G01N 1/02; B01L 3/5029;**
G01N 21/763; B01L 2200/04;
B01L 2200/141; B01L 2300/042;
B01L 2300/069; B01L 2300/168;
B01L 2400/0478; G01N 2001/028
- (25) En (26) En
(21) 21209088.0 (22) 03.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 03.10.2018 IT 201800009137
25.07.2019 IT 201900012897
- (54) • **OBERFLÄCHEN-BIOKONTAMINATIONSTESTKIT**
- **SURFACE BIO-CONTAMINATION ASSAY KIT**
- **KIT DE DOSAGE DE BIO-CONTAMINATION DE SURFACE**
- (71) Thales Alenia Space Italia S.p.A. Con Unico Socio, Via Saccomuro, 24, 00131 Roma, IT

- GL BIOCONTROL S.A.R.L., 9 Avenue de l'Europe, Cap Alpha, 34830 Clapiers, FR
- (72) GUARNIERI, Vincenzo, 10146 Torino, IT
LOCANTORE, Ilaria, 10146 Torino, IT
LOBASCIO, Cesare, 10146 Torino, IT
FAYE, Clement, 34830 CLAPIERS, FR
GARRELLY, Laurent, 34830 CLAPIERS, FR
- (74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- (62) 19780445.3 / 3 861 314

(51) **G01N 1/20** (11) **3 995 805 A1**

C12M 1/26 **C12M 1/12**

A61M 39/22 **A61M 1/02**

(52) **A61M 39/223; G01N 1/2035;**
G01N 2001/205

(25) En (26) En

(21) 20205704.8 (22) 04.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • **PROBENAHEVORRICHTUNG MIT EINEM PROBENBEHÄLTER UND EINEM DREIWEGEVENTIL**
- **A SAMPLING DEVICE WITH A SAMPLE CONTAINER AND A THREE-WAY VALVE**
- **DISPOSITIF D'ÉCHANTILLONNAGE COMPRENANT UN RÉCIPIENT D'ÉCHANTILLONS ET UNE SOUPE À TROIS VOIES**
- (71) Keofitt A/S, Kullinggade 31E, 5700 Svendborg, DK
- (72) Borup, Susanne Bakman, 5700 Svendborg, DK
- Markvardsen, Rasmus, 5700 Svendborg, DK
- Salomon, Henrik Lysgaard, 5700 Svendborg, DK
- Borg, Marie Bay, 2700 Brønshøj, DK
- Christensen, Thomas Olund, 2800 Lyngby, DK
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **G01N 1/22** (11) **3 995 806 A1**

G01N 15/14 **F24F 8/22**

G01N 1/24 **F24F 110/50**

F24F 110/64 **G01N 15/00**

(52) **G01N 1/2205; G01N 1/2273;**
G01N 15/1434; G01N 15/1459;

F24F 8/22; F24F 2110/50;

F24F 2110/64; G01N 2001/2223;

G01N 2001/245; G01N 2015/0046;

G01N 2015/0088; G01N 2015/1486

(25) En (26) En

(21) 21206803.5 (22) 05.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 06.11.2020 US 202063198712 P
- (54) • **LUFTQUALITÄT UND TEILCHENDETEKTIONSSYSTEM**
- **AIR QUALITY AND PARTICULATE DETECTION SYSTEM**
- **SYSTÈME DE DÉTECTION DE PARTICULES ET DE LA QUALITÉ DE L'AIR**
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) PEREZ LOPEZ, Raul, Espluges de Llobregat, ES
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01N 1/28** (11) **3 995 807 A1**

G01N 15/14 **G01N 21/45**

G01N 1/40 **G01N 15/10**

(52) **G01N 1/38; B01L 3/502776;**
G01N 15/1425; G01N 15/1434;
G01N 15/1459; G01N 15/1463;
B01L 2400/0439; B01L 2400/0478;
G01N 1/4044; G01N 2001/383;
G01N 2001/4094; G01N 2015/1006;
G01N 2015/1454

(25) En (26) En

(21) 20206259.2 (22) 06.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • **ANALYSE VON GEWEBEPROBEN MITTELS QUANTITATIVER PHASENKONTRASTMIKROSKOPIE**
- **ANALYSIS OF TISSUE SAMPLES USING QUANTITATIVE PHASE-CONTRAST MICROSCOPY**
- **ANALYSE D'ÉCHANTILLONS DE TISSUS PAR MICROSCOPIE QUANTITATIVE À CONTRASTE DE PHASE**
- (71) Technische Universität München, Arcisstrasse 21, 80333 München, DE
- (72) Hayden, Oliver, 85368 Moosburg, DE
Peschke, Katja, 80639 München, DE
Reichert, Maximilian, 81675 München, DE
Klenk, Christian, 85667 Oberpfaffmarn, DE
Knolle, Percy, 81735 München, DE
Höchst, Bastian, 82067 Ebenhausen-Schäftlarn, DE
- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 1/30 → (51) **B01L 3/02**

G01N 1/31 → (51) **B01L 3/02**

G01N 1/40 → (51) **G01N 1/28**

G01N 1/40 → (51) **G01N 35/00**

G01N 9/32 → (51) **A01F 25/18**

(51) **G01N 15/02** (11) **3 995 808 A1**

G01N 15/14 **G01N 21/95**

G01N 23/2273 **G01N 23/2252**

(52) **G01N 15/0227; G01N 21/9501;**
G01N 23/2252; G01N 23/2273;
G01N 2015/1493

(25) De (26) De

(21) 20206421.8 (22) 09.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUM KLASSIFIZIEREN VON UNBEKANNTEN PARTIKELN AUF EINER OBERFLÄCHE EINER HALBLEITERSCHEIBE**
- **METHOD FOR CLASSIFYING UNKNOWN PARTICLES ON A SURFACE OF A SEMI-CONDUCTOR WAFER**
- **PROCÉDÉ DE CLASSEMENT DES PARTICULES INCONNUES SUR UNE SURFACE D'UN DISQUE SEMI-CONDUCTEUR**
- (71) Siltronic AG, Einsteinstraße 172, 81677 München, DE
- (72) Andres, Sebastian, 84533 Markt, DE

Hinterleuthner, Robert, 84489 Burghausen, DE
Rupp, Rudolf, 84387 Oberjulfach, DE
(74) Killinger, Andreas, Siltronic AG Intellectual Property Johannes-Hess-Straße 24, 84489 Burghausen, DE

G01N 15/10 → (51) **G01N 1/28**
G01N 15/14 → (51) **G01N 1/22**
G01N 15/14 → (51) **G01N 1/28**
G01N 15/14 → (51) **G01N 15/02**

(51) **G01N 17/02** (11) **3 995 809 A1**
(52) **G01N 17/02**
(25) En (26) En
(21) 21201156.3 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.10.2020 GB 202015828
(54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER EXTERNEN EIGENSCHAFTEN VON ANLAGEN-AUSRÜSTUNGEN UND/ODER ROHRLEITUNGEN**
• **APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING EXTERNAL PROPERTIES OF PLANT EQUIPMENT AND/OR PIPE WORK**
• **APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE PROPRIÉTÉS EXTERNES D'ÉQUIPEMENTS D'USINE ET/OU DE CONDUITES**
(71) Indusenz AS, TechHub Havnegata 7, 7010 Trondheim, NO
(72) Sperle, Thomas, 7010 Trondheim, NO Eek, Ole Alexander, 7010 Trondheim, NO
(74) Lincoln, Matthew, et al, Lincoln IP 4 Rubislaw Place, Aberdeen AB10 1XN, GB

(51) **G01N 21/00** (11) **3 995 810 A1**
A61M 5/00 **G01F 1/00**
(52) **A61M 5/31525; G01F 11/006; G01F 11/029**
(25) En (26) En
(21) 21199990.9 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.07.2015 US 201562191411 P
21.04.2016 US 201662325470 P

(54) • **ABDECKUNG FÜR EIN FLÜSSIGKEITS-ABGABESYSTEM MIT INTEGRIERTER KOLBENPOSITIONSMESSUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
• **COVER FOR A LIQUID DELIVERY SYSTEM WITH INTEGRATED PLUNGER POSITION SENSING, AND CORRESPONDING METHOD**
• **COUVERCLE POUR SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE À DÉTECTION DE POSITION DE PISTON INTÉGRÉE, ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT**
(71) Patients Pending Ltd., 20-22 Wenlock Road, London Greater London N1 7GU, GB
(72) SHEKALIM, Avraham, 3684200 Neshet, IL
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 16823948.1 / 3 320 327

(51) **G01N 21/11** (11) **3 995 811 A1**
G01J 3/44 **G01N 21/64**
G01N 21/65 **G01N 33/18**
(52) **G01N 21/643; G01N 21/11; G01N 21/65; G01N 33/18; G01N 2021/115**
(25) En (26) En
(21) 20206697.3 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **REINIGUNG UND KALIBRIERUNG EINES ANALYSESYSTEMS**
• **CLEANING AND CALIBRATION OF AN ANALYSIS SYSTEM**
• **NETTOYAGE ET ÉTALONNAGE D'UN SYSTÈME D'ANALYSE**
(71) Artha AG, Wagistrasse 21, 8952 Schlieren, CH
(72) PFIFFNER, Peter, 8704 Herrliberg, CH DENZLER, Daniel, 6030 Ebikon, CH
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G01N 21/17 → (51) **G01S 17/88**
G01N 21/31 → (51) **G01N 21/72**
G01N 21/31 → (51) **G01S 17/88**

(51) **G01N 21/33** (11) **3 995 812 A1**
G01N 21/65 **G01N 33/18**
G01J 3/44 **G01N 21/64**
(52) **G01N 21/65; G01J 3/44; G01N 21/33; G01N 21/643; G01N 33/1826**
(25) En (26) En
(21) 20206687.4 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **ANALYSESYSTEM FÜR WÄSSRIGE TESTFLÜSSIGKEITEN**
• **ANALYSIS SYSTEM FOR AQUEOUS TEST LIQUIDS**
• **SYSTÈME D'ANALYSE POUR LIQUIDES DE TEST AQUEUX**
(71) Artha AG, Wagistrasse 21, 8952 Schlieren, CH
(72) PFIFFNER, Peter, 8704 Herrliberg, CH DENZLER, Daniel, 6030 Ebikon, CH
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **G01N 21/3504** (11) **3 995 813 A1**
(52) **G01N 21/3504**
(25) Ja (26) En
(21) 20837475.1 (22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/020444 25.05.2020
(87) WO 2021/005900 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 JP 2019125780
(54) • **PROBENGASANALYSEVORRICHTUNG, PROBENGASANALYSEVERFAHREN UND PROGRAMM ZUR PROBENGASANALYSE**
• **SAMPLE GAS ANALYSIS DEVICE, SAMPLE GAS ANALYSIS METHOD, AND PROGRAM FOR SAMPLE GAS ANALYSIS**

• **DISPOSITIF D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON DE GAZ, PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON DE GAZ ET PROGRAMME DÉDIÉ À L'ANALYSE D'ÉCHANTILLON DE GAZ**
(71) HORIBA, Ltd., 2, Miyahogashi-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
(72) LAMAS DE ANDA, Jorge Eduardo, Kyotoshi, Kyoto 601-8510, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G01N 21/3504 → (51) **G01S 17/88**

(51) **G01N 21/3581** (11) **3 995 814 A1**
(52) **G01N 21/274; G01N 21/3581; G06N 3/08; G01N 21/3577; G01N 2201/12761; G01N 2201/1296**
(25) Ja (26) En
(21) 18925546.6 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2018/029351 06.08.2018
(87) WO 2020/008654 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 JP 2018126551

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON PROBEN UND PROGRAMM ZUR ANALYSE VON PROBEN**
• **SAMPLE ANALYSIS DEVICE AND PROGRAM FOR SAMPLE ANALYSIS**
• **DISPOSITIF D'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS ET PROGRAMME D'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS**
(71) Femto Deployments Inc., Okayama Univ. Incubator 213 1-1-1 Tsushimanaka Kita-ku, Okayama-shi, Okayama 700-0082, JP
(72) WATANABE, Akira, Okayama-shi, Okayama 700-0082, JP
OKUNO, Tadashi, Okayama-shi, Okayama 700-0016, JP
UEDA, Takeji, Okayama-shi, Okayama 701-0212, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G01N 21/39 → (51) **G01S 17/88**

G01N 21/45 → (51) **G01N 1/28**

(51) **G01N 21/47** (11) **3 995 815 A1**
G01N 21/55 **G01N 21/57**
(52) **G01N 21/55; G01N 21/4785; G01N 21/4738; G01N 21/57**
(25) En (26) En
(21) 21207038.7 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.11.2020 IT 202000026735
(54) • **REFERENZVORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER STRAßENREFLEKTANZ, ZUGEHÖRIGES KIT ZUR KALIBRIERUNG DER VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE REFERENZVORRICHTUNG**
• **A ROAD REFLECTANCE REFERENCE DEVICE, CORRESPONDING INSTRUMENT CALIBRATION KIT AND MANUFACTURING METHOD**
• **DISPOSITIF DE RÉFÉRENCE DE RÉFLECTANCE DE ROUTE, KIT D'ÉTALONNAGE D'INSTRUMENT CORRESPONDANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**

- (71) Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica (I. N.R.I.M.), Strada delle Cacce 91, 10135 Torino, IT
(72) IACOMUSSI, Paola, 10135 Torino (TO), IT
(74) Crovini, Giorgio, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **G01N 21/47** (11) **3 995 816 A1**
G01N 21/55 **G01N 21/57**
(52) **G01N 21/4785; G01N 21/55;**
G01N 21/4738; G01N 21/57
(25) En (26) En
(21) 21207130.2 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.11.2020 IT 202000026711
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REFERENZMATERIALS ZUR KALIBRIERUNG EINES LUMINANZMESSGERÄTES FÜR STRASSENBELÄGE, ZUEHÖRIGES REFERENZMATERIAL UND KALIBRIERUNGSKIT*
• *A METHOD OF MANUFACTURING A REFERENCE MATERIAL FOR CALIBRATING A LUMINANCE MEASURING DEVICE FOR ROAD PAVEMENTS, CORRESPONDING REFERENCE MATERIAL AND CALIBRATION KIT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE POUR CALIBRER UN APPAREIL DE MESURE DE LUMINANCE POUR REVÊTEMENTS ROUTIERS, MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE CORRESPONDANT ET KIT D'ÉTALONNAGE*

- (71) Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica (I. N.R.I.M.), Strada delle Cacce 91, 10135 Torino, IT
(72) IACOMUSSI, Paola, 10135 Torino (TO), IT
(74) Crovini, Giorgio, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G01N 21/55 → (51) **G01N 21/47**

G01N 21/63 → (51) **G01N 22/00**

G01N 21/64 → (51) **G01N 21/11**

G01N 21/64 → (51) **G01N 21/33**

G01N 21/64 → (51) **G01N 37/00**

G01N 21/65 → (51) **G01N 21/11**

G01N 21/65 → (51) **G01N 21/33**

(51) **G01N 21/72** (11) **3 995 817 A1**
G01N 21/31 **G01N 33/00**
(52) **G01N 21/72; G01N 21/3103**
(25) De (26) De
(21) 21202065.5 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.11.2020 DE 102020129162
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM NACHWEIS VON WASSERSTOFF IN EINEM HEIZGERÄT, DAS MIT WASSERSTOFF ODER WASSERSTOFFHALTIGEM BRENNGAS BETREIBBAR IST*

- *METHOD AND ASSEMBLY FOR DETECTING HYDROGEN IN A HEATER OPERABLE WITH HYDROGEN OR HYDROGEN-CONTAINING FUEL GAS*
- *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE DÉTECTION DE L'HYDROGÈNE DANS UN APPAREIL DE CHAUFFAGE POUVANT FONCTIONNER AVEC DE L'HYDROGÈNE OU DU GAZ COMBUSTIBLE CONTENANT DE L'HYDROGÈNE*

- (71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid, DE
(72) Wohlfeil, Arnold, 42799 Leichlingen, DE
Hanfland, Sven, 42653 Solingen, DE
Reinert, Andreas, 58455 Witten, DE
Grabe, Jochen, 51688 Wipperfürth, DE
Oerder, Bodo, 42897 Remscheid, DE
Tomczak, Heinz-Jörg, 42327 Wuppertal, DE
Richter, Klaus, 42855 Remscheid, DE
Salg, Frank, 42897 Remscheid, DE
Paul, Michael, 58332 Schwelm, DE
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

G01N 21/76 → (51) **G01N 1/02**

G01N 21/77 → (51) **G01N 33/49**

G01N 21/78 → (51) **G01N 33/49**

G01N 21/84 → (51) **B25B 11/00**

(51) **G01N 21/90** (11) **3 995 818 A1**
(52) **G01N 21/90**
(25) En (26) En
(21) 20206189.1 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (54) • *INSPEKTIONSSYSTEM FÜR EINE ARTIKELBEHANDLUNGSMASCHINE UND ARTIKELBEHANDLUNGSMASCHINE MIT EINEM INSPEKTIONSSYSTEM*
• *INSPECTION SYSTEM FOR AN ARTICLE TREATMENT MACHINE AND ARTICLE TREATMENT MACHINE HAVING AN INSPECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INSPECTION POUR UNE MACHINE DE TRAITEMENT D'ARTICLE ET MACHINE DE TRAITEMENT D'ARTICLE COMPORTANT UN SYSTÈME D'INSPECTION*

- (71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) SONCINI, Michele, 43126 Parma, IT
DAZZI, Filippo, 43126 Parma, IT
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

G01N 21/95 → (51) **B25B 11/00**

G01N 21/95 → (51) **G01N 15/02**

(51) **G01N 22/00** (11) **3 995 819 A1**
G01K 7/32 **G01N 21/63**
G01N 24/10
(52) **G01K 7/32; G01N 21/63; G01N 22/00;**
G01N 24/10
(25) Ja (26) En
(21) 20835663.4 (22) 25.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/024945 25.06.2020
(87) WO 2021/002267 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 JP 2019124578
(54) • *VERFAHREN ZUR TEMPERATURMESSUNG MITTELS ODMR*
• *ODMR TEMPERATURE MEASUREMENT METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE LA TEMPÉRATURE PAR RMDO*
(71) National University Corporation Okayama University, 1-1, Tsushima-Naka 1-chome, Kita-ku, Okayama-shi, Okayama 700-8530, JP
(72) FUJIWARA, Masazumi, Osaka-shi, Osaka 558-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 23/04 → (51) **B22D 17/32**

(51) **G01N 23/2209** (11) **3 995 820 A1**
(52) **G01N 23/2209; G01N 2223/0563**
(25) En (26) En
(21) 21206472.9 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.11.2020 JP 2020186559
(54) • *RÖNTGENMESSVORRICHTUNG UND RÖNTGENMESSVERFAHREN*
• *X-RAY MEASUREMENT APPARATUS AND X-RAY MEASUREMENT METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE RAYONS X*
(71) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
(72) MURANO, Takanori, Tokyo, 196-8558, JP
UEMATSU, Fuminori, Tokyo, 196-8558, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 23/2252 → (51) **G01N 15/02**

G01N 23/2273 → (51) **G01N 15/02**

G01N 24/10 → (51) **G01N 22/00**

G01N 25/00 → (51) **B29C 70/38**

G01N 27/04 → (51) **A61F 2/58**

(51) **G01N 27/30** (11) **3 995 821 A1**
G01N 27/333 **B01L 3/00**
G01N 33/18 **G01N 35/08**
(52) **G01N 27/307; G01N 33/1893;**
G01N 27/301; G01N 27/333

(25) De (26) De
(21) 21020559.7 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.11.2020 DE 102020129629
(54) • *MULTI-IONEN-SENSOR, DURCHFLUSSMESSZELLE UND SYSTEM ZUR MES-*

SUNG VON IONEN IN WÄSSRIGEN SYSTEMEN
 • *MULTIPLE ION SENSOR, FLOW MEASUREMENT CELL AND SYSTEM FOR MEASURING IONS IN AQUEOUS SYSTEMS*
 • *MULTICAPTEUR IONIQUE, CELLULE DE MESURE DE DÉBIT ET SYSTÈME DE MESURE DES IONS DANS DES SYSTÈMES AQUEUX*

(71) Groß, Matthias, Jung-Stilling-Strasse 21, 67663 Kaiserslautern, DE
 (72) Groß, Matthias, 67663 Kaiserslautern, DE
 (74) Völger, Karl Wolfgang, KNPP-Knigge Nourney Völger Böhm Hoffmann-von Wolffersdorff - Rechts- und Patentanwälte Wirtschaftsmidiation PartGmbH Groß-Gerauer Weg 55, 64295 Darmstadt, DE

G01N 27/333 → (51) **G01N 27/30**

(51) **G01N 27/416** (11) **3 995 822 A1**
B01L 3/00

(25) Zh (26) En
 (21) 20766535.7 (22) 13.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) CN 2020/084386 13.04.2020
 (87) WO 2020/177773 2020/37 10.09.2020
 (30) 01.03.2019 CN 201910154636
 (54) • *MEHRKANALIGER MIKROFLUIDISCHER BLUTGERINNINGSMESSCHIP MIT FÜNFLAGIGER STRUKTUR*
 • *MULTI-CHANNEL MICROFLUIDIC BLOOD COAGULATION MEASUREMENT CHIP HAVING FIVE-LAYER STRUCTURE*
 • *PUCE DE MESURE DE COAGULATION SANGUINE MICROFLUIDIQUE À CANAUX MULTIPLES DOTÉE D'UNE STRUCTURE À CINQ COUCHES*

(71) Lansion Biotechnology Co., Ltd, No. 2, Qiande Road Science Park Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211122, CN
 (72) XU, Xingshang, Nanjing, Jiangsu 211122, CN
 CHEN, Jeffery, Nanjing, Jiangsu 211122, CN
 (74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE

(51) **G01N 27/62** (11) **3 995 823 A1**
G01N 1/28; G01N 27/62; H01J 49/10

(25) Ja (26) En
 (21) 20837473.6 (22) 01.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) JP 2020/015095 01.04.2020
 (87) WO 2021/005849 2021/02 14.01.2021
 (30) 05.07.2019 JP 2019126155
 (54) • *PROBENTRÄGER, ADAPTER, IONISATIONSVRFÄHREN UND MASSENSPEKTROMETRIEVERFAHREN*
 • *SAMPLE SUPPORT, ADAPTER, IONIZATION METHOD AND MASS SPECTROMETRY METHOD*
 • *SUPPORT D'ÉCHANTILLON, ADAPTEUR, PROCÉDÉ D'IONISATION ET PROCÉDÉ DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE*

(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(72) TASHIRO, Akira, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
 KOTANI, Masahiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
 OHMURA, Takayuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 27/90 → (51) **G01F 1/64**

(51) **G01N 29/032** (11) **3 995 824 A1**
G01N 29/14

(52) **G01N 29/032; G01N 29/14;**
G01N 2291/02408; G01N 2291/02809

(25) De (26) De
 (21) 20206230.3 (22) 06.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(54) • *ERMITTELN EINER KONZENTRATION VON POTENTIELL INFEKTIÖSEN AEROSOL-PARTIKELN IN EINEM VOLUMEN*
 • *DETERMINATION OF A CONCENTRATION OF POTENTIALLY INFECTIOUS AEROSOL PARTICLES IN A VOLUME*
 • *DÉTERMINATION D'UNE CONCENTRATION DES PARTICULES D'AÉROSOL POTENTIELLEMENT INFECTIEUSES DANS UN VOLUME*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) Stier, Oliver, Dr., 12163 Berlin, DE
 Theile, Oliver, 13437 Berlin, DE

G01N 29/14 → (51) **G01N 29/032**

G01N 30/02 → (51) **C12N 7/00**

G01N 33/00 → (51) **G01N 21/72**

G01N 33/18 → (51) **G01N 21/11**

G01N 33/18 → (51) **G01N 21/33**

G01N 33/18 → (51) **G01N 27/30**

(51) **G01N 33/44** (11) **3 995 825 A1**
G01N 33/44

(25) Ja (26) En
 (21) 20837239.1 (22) 03.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) JP 2020/026297 03.07.2020
 (87) WO 2021/006226 2021/02 14.01.2021
 (30) 05.07.2019 JP 2019126293
 (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER HERKUNFT DER KOHLENSTOFFQUELLE EINER CHEMISCHEN SUBSTANZ*
 • *METHOD FOR DETERMINING ORIGIN OF CARBON SOURCE OF CHEMICAL SUBSTANCE*
 • *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ORIGINE D'UNE SOURCE DE CARBONE DE SUBSTANCE CHIMIQUE*

(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
 (72) SATO, Kanetomo, Tokyo 105-8566, JP
 NUMATA, Norio, Tokyo 105-8566, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **G01N 33/49** (11) **3 995 826 A1**
G01N 33/52
G01N 21/77

(25) Ko (26) En
 (21) 20834987.8 (22) 29.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) KR 2020/008433 29.06.2020
 (87) WO 2021/002643 2021/01 07.01.2021
 (30) 03.07.2019 KR 20190080231
 (54) • *BIOMATERIALTESTSTREIFEN*
 • *BIOMATERIAL ASSAY STRIP*
 • *BANDE DE DOSAGE DE BIOMATÉRIAU*

(71) 1Drop Inc., A-203, 215, Galmachi-ro Jungwon-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13217, KR
 (72) RHEE, Joo Won, Seongnam-si Gyeonggi-do 13562, KR
 (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

G01N 33/50 → (51) **A61P 35/04**

G01N 33/52 → (51) **G01N 33/49**

G01N 33/53 → (51) **C07K 1/22**

(51) **G01N 33/542** (11) **3 995 827 A1**
C12Q 1/6818
G01N 33/542

(25) En (26) En
 (21) 20206272.5 (22) 06.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(54) • *GENAUER BULK FRET*
 • *ACCURATE BULK FRET*
 • *FRET D'ENSEMBLE PRÉCIS*

(71) NanoTemper Technologies GmbH, Flössergasse 4, 81369 München, DE
 (72) Lüdecke, Annemarie, 01309 Dresden, DE
 Osseforth, Christian, 86919 Utting am Ammersee, DE
 Moya Munzo, Gustavo Gabriel, 81377 München, DE
 Cordes, Thorben, 82131 Gauting, DE
 Gebhardt, Christian, 81373 München, DE
 Baaske, Philipp, 81373 München, DE
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G01N 33/543** (11) **3 995 828 A1**
B01L 3/00
C08J 7/04
C12N 11/08
C12M 1/12

(52) **G01N 33/54353; C08J 3/24;**
C08J 7/0427; G01N 33/54393;
B29C 63/0017; C08J 2400/14;
C08J 2433/26

(25) En (26) En
 (21) 20205766.7 (22) 04.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (54) • NEUE FUNKTIONALISIERTE HYDROGEL-
BESCHICHTUNGEN VON TESTPLATTEN
UND DEREN VERWENDUNGEN
• NOVEL FUNCTIONALIZED HYDROGEL
COATINGS OF ASSAY PLATES AND USES
THEREOF
• NOUVEAUX REVÊTEMENTS D'HY-
DROGEL FONCTIONNALISÉS DE
PLAQUES D'ANALYSES ET LEURS UTILI-
SATIONS

(71) MicroCoat Biotechnology GmbH, Am Neu-
land 3, 82347 Bernried, DE
(72) STRAUB, Alexander Johannes, 79106 Frei-
burg, DE
RÜHE, Jürgen, 79356 Eichstetten, DE
BRANDSTETTER, Thomas, 79110 Freiburg,
DE
SCHERAG, Frank Daniel, 79114 Freiburg, DE
KIND, Martin, 87437 Kempten, DE
STEINER, Mark-Steven, 82362 Weilheim, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 33/543 -> (51) B01L 9/00

G01N 33/543 -> (51) C07K 1/22

G01N 33/543 -> (51) C12N 15/10

G01N 33/558 -> (51) B01L 9/00

(51) G01N 33/569 (11) 3 995 829 A1
(52) G01N 33/56983; A61K 39/00;
G01N 2333/4724; G01N 2500/10;
G01N 2800/125; G01N 2800/24;
G01N 2800/56

(25) En (26) En
(21) 20206478.8 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (54) • LGALS3BP ALS DIAGNOSTISCHER,
PROGNOSTISCHER UND THERAPEUTI-
SCHER BIOMARKER BEI COVID-19 UND
ANDEREN MIT EINEM ZYKINSTURM
VERBUNDENEN ERKRANKUNGEN
• LGALS3BP AS A DIAGNOSTIC, PROG-
NOSTIC, AND THERAPEUTIC
BIOMARKER IN COVID-19 AND OTHER
CYTOKINE STORM CONDITIONS
• LGALS3BP EN TANT QUE BIOMAR-
QUEUR DIAGNOSTIQUE, PRONOSTIQUE
ET THERAPEUTIQUE DU COVID-19 ET
AUTRES MALADIES DUES À UN CHOC
CYTOKINIQUE

(71) MediaPharma S.r.l., Via Colonna 50/A,
66100 Chieti, IT
(72) GENTILE, Roberta, 67100 L'Aquila, IT
IACOBELLI, Valentina, 00159 Roma, IT
IACOBELLI, Stefano, 00198 Roma, IT
SAUNIERE, Jean Frédéric Michel Leo, 83110
Sanary, FR
NATALI, Pier Giorgio, 00141 Rome, IT
PIANTELLI, Mauro, 00167 Rome, IT
(74) Heubeck, Christian, Weickmann & Weick-
mann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB
Postfach 860 820, 81635 München, DE

G01N 33/569 -> (51) C07K 16/12

(51) G01N 33/574 (11) 3 995 830 A1
C12Q 1/6886
(52) G01N 33/57426; A61K 31/00;
C12Q 1/6886; C12Q 2600/106;
C12Q 2600/118; C12Q 2600/158

(25) En (26) En
(21) 20306351.6 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE, OB
EINE PERSON MIT MULTIPLEM MYE-
LOM AUF EINE BEHANDLUNG AN-
SPRICHT
• METHOD OF PROGNOSIS OF AN INDI-
VIDUAL HAVING MULTIPLE MYELOMA
TO BE SENSITIVE TO A TREATMENT
• PROCÉDÉ PRONOSTIC DE LA SENSIBI-
LITÉ À UN TRAITEMENT D'UN INDIVIDU
ATTEINT DE MYÉLOME MULTIPLE

(71) Centre national de la recherche scientifique,
3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163, rue
Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier,
FR
Centre Hospitalier Universitaire de Montpel-
lier, 191, Avenue Doyen Gaston Giraud,
34295 Montpellier Cedex 05, FR
(72) MOREAUX, Jérôme, 34090 Montpellier, FR
ALATERRE, Eliana, 34790 Grabels, FR
CAVALLI, Giacomo, 34090 Montpellier, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001
Paris, FR

G01N 33/577 -> (51) C07K 1/22

G01N 33/58 -> (51) A61K 51/04

(51) G01N 33/68 (11) 3 995 831 A1
C07K 14/705 C07K 14/525
C07K 16/24

(52) A61P 35/00; A61P 37/00;
C07K 14/525; C07K 14/70575;
C07K 16/241; G01N 33/6863;
C07D 401/04; C07D 401/14;
C07D 471/04; C07K 2317/32;
C07K 2317/34; C07K 2317/565;
C07K 2317/92; G01N 2333/525;
G01N 2333/7151; G01N 2500/04

(25) En (26) En
(21) 21194582.9 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.06.2015 GB 201510758
(54) • ANTIKÖRPER
• ANTIBODY
• ANTICORPS
(71) UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche
60, 1070 Brussels, BE
(72) O'CONNELL, James Philip, Slough SL1
3WE, GB
PORTER, John Robert, Slough SL1 3WE, GB
LAWSON, Alastair, Slough SL1 3WE, GB
LIGHTWOOD, Daniel John, Slough SL1
3WE, GB
WOOTTON, Rebecca Jayne, Slough SL1
3WE, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
(62) 15784368.1 / 3 311 170

G01N 33/68 -> (51) A61K 38/20

G01N 33/68 -> (51) C12Q 1/37

(51) G01N 35/00 (11) 3 995 832 A1
G01N 1/40

(52) G01N 1/40; G01N 35/00
(25) Ja (26) En
(21) 20834676.7 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/026012 02.07.2020
(87) WO 2021/002431 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 JP 2019125016
(54) • AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHT-
UNG
• AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE
• DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE
(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1,
Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-
6409, JP
(72) EBIHARA, Daisuke, Tokyo 105-6409, JP
MATSUOKA, Shinya, Tokyo 105-6409, JP
SAKAZUME, Taku, Tokyo 105-6409, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 35/00 -> (51) B01L 3/02

G01N 35/04 -> (51) B01L 9/00

G01N 35/04 -> (51) H02P 25/064

G01N 35/10 -> (51) B01L 3/02

G01N 35/10 -> (51) B01L 9/00

(51) G01N 37/00 (11) 3 995 833 A1
C12M 1/34 G01N 21/64
C12N 15/09 C12Q 1/34
C12Q 1/6876 C12N 11/00
(52) C12M 1/34; C12N 11/00; C12N 15/09;
C12Q 1/34; C12Q 1/6876; G01N 21/64;
G01N 37/00

(25) Ja (26) En
(21) 20834193.3 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/026371 06.07.2020
(87) WO 2021/002476 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 JP 2019125564
(54) • VERFAHREN UND KIT ZUR DETEKTION
EINES ZIELNUKLEINSÄUREFRAGMENTS
• METHOD AND KIT FOR DETECTING
TARGET NUCLEIC ACID FRAGMENT
• PROCÉDÉ ET KIT DE DÉTECTION DE
FRAGMENT D'ACIDE NUCLÉIQUE CIBLE
(71) Riken, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama
351-0198, JP
(72) WATANABE, Rikiya, Wako-shi, Saitama 351-
0198, JP
NUREKI, Osamu, Tokyo 113-8654, JP
NISHIMASU, Hiroshi, Tokyo 113-8654, JP
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) G01P 5/00 (11) 3 995 834 A1
G01P 21/02 F03D 17/00
G01P 5/06 F03D 7/04
F03D 7/02 G01P 5/26
G01P 5/08

(52) G01P 21/025; F03D 17/00;
G01P 5/00; G01P 5/06;
F05B 2260/821; F05B 2260/84;

F05B 2270/32; F05B 2270/328;
F05B 2270/335; G01P 5/08; G01P 5/26
(25) Fr (26) Fr
(21) 21204068.7 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.11.2020 FR 2011395
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WINDGESCHWINDIGKEIT IN DER ROTOREBENE EINER WINDKRAFTANLAGE*
• *METHOD FOR DETERMINING THE WIND SPEED IN THE ROTOR PLANE OF A WIND TURBINE*
• *PROCEDE DE DETERMINATION DE LA VITESSE DU VENT DANS LE PLAN DU ROTOR D'UNE EOLIENNE*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue du Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
(72) BEZERRA RUFINO FERREIRA PAIVA, Eduardo, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
NGUYEN, Hoai-Nam, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
LEPREUX, Olivier, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

G01P 5/06 → (51) **G01P 5/00**

- (51) **G01P 5/24** (11) **3 995 835 A1**
G01P 13/02
(52) **G01P 5/245; G01P 5/244;**
G01P 5/248; G01P 13/025
(25) En (26) En
(21) 21206434.9 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.11.2020 US 202017090453
(54) • *AKUSTISCHE LUFTGESCHWINDIGKEITSSENSOREN UND VERARBEITUNGSTECHNIKEN*
• *ACOUSTIC AIRSPEED SENSORS AND PROCESSING TECHNIQUES*
• *CAPTEURS ANÉMOMÉTRIQUES ACOUSTIQUES ET TECHNIQUES DE TRAITEMENT*
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) SHANNON, Daniel W., Glastonbury, 06033, US
KOUSHIK, Surdarshan N., East Hartford, 06108, US
ELL, Todd Anthony, Savage, 55378, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01P 21/02 → (51) **G01P 5/00**

G01R 1/04 → (51) **G01D 4/00**

- (51) **G01R 1/067** (11) **3 995 836 A1**
G01R 1/07
(52) **G01R 1/06772; G01R 1/071;**
H01P 5/087
(25) En (26) En
(21) 20382960.1 (22) 05.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ULTRA-BREITBANDIGE VERBINDUNGSANORDNUNG*
• *ULTRA-WIDEBAND INTERCONNECTION*
• *CONNEXION ULTRA LARGE BANDE*
(71) Universidad Carlos III de Madrid, C/ Madrid 126, 28903 Getafe, ES
(72) CARPINTERO DEL BARRIO, Guillermo, 28903 GETAFE (Madrid), ES
RIVERA LAVADO, Alejandro, 28903 GETAFE (Madrid), ES
GARCÍA MUÑOZ, Luis Enrique, 28903 GETAFE (Madrid), ES
ALI, Muhsin, GETAFE (Madrid) GETAFE (Madrid), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

G01R 1/07 → (51) **G01R 1/067**

- (51) **G01R 1/20** (11) **3 995 837 A1**
G01R 31/364
(52) **G01R 31/364; G01R 1/203**
(25) De (26) De
(21) 21203762.6 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.11.2020 DE 102020214083
(54) • *WIDERSTANDSBAUGRUPPE UND BATTERIESENSOR MIT WIDERSTANDSBAUGRUPPE*
• *RESISTOR ASSEMBLY AND BATTERY SENSOR WITH RESISTOR ASSEMBLY*
• *MODULE DE RÉSISTANCE ET CAPTEUR DE BATTERIE POURVU DE MODULE DE RÉSISTANCE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Frenzel, Henryk, 60488 Frankfurt am Main, DE
Schramme, Martin, 60488 Frankfurt am Main, DE
Aumer, Andreas, 60488 Frankfurt am Main, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

G01R 11/56 → (51) **G01D 4/00**

G01R 15/04 → (51) **G01R 19/165**

- (51) **G01R 15/20** (11) **3 995 838 A1**
G01R 15/202; G01R 15/207
(25) En (26) En
(21) 20206139.6 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BETRIEBSZUSTANDSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER VERBINDUNGSKABELS UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES BETRIEBSZUSTANDES EINES LEITENDEN VERBINDUNGSKABELS*

- *OPERATING STATE MONITORING DEVICE FOR MONITORING A CONNECTING CABLE AND OPERATING STATE CONTROLLING METHOD FOR MONITORING AN OPERATING STATE OF A CONDUCTING CONNECTING CABLE*
- *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ÉTAT DE FONCTIONNEMENT POUR SURVEILLER UN CÂBLE DE CONNEXION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉTAT DE FONCTIONNEMENT POUR SURVEILLER UN ÉTAT DE FONCTIONNEMENT D'UN CÂBLE DE CONNEXION CONDUCTEUR*

- (71) MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) AHEC, Ziga, 1290 Grosuplje, SI
BABIC, Gregor, 1312 Videm-Dobrepolje, SI
BOZIC, Peter, 5292 Rence, SI
SMID, Janez, 1000 Ljubljana, SI
VRTOVEC, Rok, 5261 Sempas, SI
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **G01R 15/20** (11) **3 995 839 A1**

(52) **G01R 15/207; G01R 15/09;**
G01R 35/005

- (25) De (26) De
(21) 21020473.1 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.11.2020 DE 102020129127
(54) • *VERFAHREN ZUR STROMMESSUNG UND MESSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MEASURING A CURRENT AND CURRENT MEASUREMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE COURANT ET DISPOSITIF DE MESURE*
(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
(72) Simon, Daniel, 71638 Ludwigsburg, DE
Lill, Sven, 74348 Lauffen, DE
Schöffler, Harald, 74626 Bretzfeld-Rappach, DE

G01R 19/00 → (51) **H01J 49/02**

G01R 19/00 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **G01R 19/165** (11) **3 995 840 A1**
G01R 15/04 *G01R 19/25*
H02J 3/32
(52) **G01R 15/04; G01R 19/165;**
G01R 19/25; H02J 3/32

- (25) Ko (26) En
(21) 21748242.1 (22) 11.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/000307 11.01.2021
(87) WO 2021/153923 2021/31 05.08.2021
(30) 30.01.2020 KR 20200011239
(54) • *GLEICHTAKTSPANNUNGSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN*
• *COMMON MODE VOLTAGE MONITORING DEVICE AND MONITORING METHOD*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE TENSION DE MODE COMMUN*

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) HEO, Jin Seok, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01R 19/25 → (51) **G01R 19/165**

G01R 19/25 → (51) **G01R 22/06**

G01R 21/133 → (51) **G01R 22/06**

G01R 22/04 → (51) **G01D 4/00**

- (51) **G01R 22/06** (11) **3 995 841 A1**
G05B 23/02 **G06N 3/02**
G01D 4/00 **G01R 19/25**
G01R 21/133
- (52) **G01R 22/066; G01D 4/004;**
G01R 19/2513; G01R 21/133;
G05B 23/024; G06N 3/02

(25) En (26) En
(21) 21205390.4 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 03.11.2020 US 202017087917
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG UND MELDUNG VON MANIPULATIONEN EINES ENERGIEZÄHLERS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING AND REPORTING TAMPERING OF AN ENERGY METER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTECTER ET SIGNALER LE SABOTAGE D'UN COMPTEUR D'ÉNERGIE*

- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) SUNDARESH, Nagaraja, Charlotte, 28202, US
MAHAPATRA, Rajesh, Charlotte, 28202, US
SINGHVI, Shalu, Charlotte, 28202, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G01R 29/10** (11) **3 995 842 A1**
(25) Es (26) En
(21) 20837163.3 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) ES 2020/000031 26.06.2020
- (87) WO 2021/005250 2021/02 14.01.2021
- (30) 05.07.2019 ES 201900105
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE BEI ANTENNEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ANTENNA DIAGNOSIS*
• *SYSTEME ET PROCÉDÉ POUR LE DIAGNOSTIC D'ANTENNES*

- (71) Universidad De Oviedo, C/ San Francisco 3, 33003 Oviedo, ES
- (72) ÁLVAREZ NARCIANDI, Guillermo, 33003 - Oviedo (Asturias), ES
LAVIADA MARTÍNEZ, Jaime, 33003 - Oviedo (Asturias), ES
ÁLVAREZ LÓPEZ, Yuri, 33003 - Oviedo (Asturias), ES
LAS-HERAS ANDRÉS, Fernando, 33003 - Oviedo (Asturias), ES

- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

G01R 31/00 → (51) **H02M 1/00**

(51) **G01R 31/34** (11) **3 995 843 A1**
(52) **G01R 31/343**
(25) En (26) En
(21) 20206273.3 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *EFFIZIENTE ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS UND DER ARBEITSZEITEN VON INTERMITTIEREND GENUTZTEN ANLAGEN*
• *EFFICIENT MONITORING OF CONDITION AND WORKING TIMES FOR ASSETS USED IN AN INTERMITTENT MANNER*
• *SURVEILLANCE EFFICACE DE L'ÉTAT ET DES TEMPS DE TRAVAIL DES ACTIFS UTILISÉS DE MANIÈRE INTERMITTENTE*

- (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) ORIOL, Manuel, 8005 Zürich, CH
HUJBAND, Pallavi, 560048 Bangalore, IN
ORMAN, Maciej, 32-052 Radziszow, Malopolskie, PL
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G01R 31/34 → (51) **H02K 11/20**

G01R 31/364 → (51) **G01R 1/20**

G01R 31/382 → (51) **H04L 12/721**

- (51) **G01R 31/385** (11) **3 995 844 A1**
G01R 31/389 **G01R 31/392**
(52) **G01R 31/3865; G01R 31/389;**
G01R 31/392

(25) En (26) En
(21) 21206309.3 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 05.11.2020 KR 20200147038
09.02.2021 KR 20210018303
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG VON BATTERIEFEHLERN*
• *BATTERY DEFECT SCREENING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉPISTAGE DES DÉFAUTS D'UNE BATTERIE*

- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) MOON, Se Hwan, 17084 Yongin-si, KR
GO, Joo Young, 17084 Yongin-si, KR
KWON, Tae Ho, 17084 Yongin-si, KR
KIM, Jae Kyung, 17084 Yongin-si, KR
KIM, Hyung Sik, 17084 Yongin-si, KR
SHIN, Jae Seung, 17084 Yongin-si, KR
OH, Jeong Won, 17084 Yongin-si, KR
YOON, Man Sang, 17084 Yongin-si, KR
LEE, Hyung Chun, 17084 Yongin-si, KR
JIN, Kyong Min, 17084 Yongin-si, KR
- (74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01R 31/389 → (51) **G01R 31/385**

G01R 31/392 → (51) **G01R 31/385**

G01R 31/396 → (51) **H04L 12/721**

G01R 31/64 → (51) **B60L 3/00**

(51) **G01R 33/34** (11) **3 995 845 A1**
G01R 33/3415 **G01R 33/36**
(52) **G01R 33/3415; G01R 33/34007;**
G01R 33/365; G01R 33/4808;
G01R 33/481
(25) En (26) En
(21) 21205059.5 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 04.11.2020 GB 202017436
- (54) • *MRT-SYSTEME UND EMPFANGSSPULENANORDNUNGEN*
• *MRI SYSTEMS AND RECEIVE COIL ARRANGEMENTS*
• *SYSTEMES D'IRM ET AGENCEMENTS DE BOBINE DE RÉCEPTION*

- (71) Tesla Dynamic Coils BV, Schimminck 12, 5301 KR Zaltbommel, NL
UMC Utrecht Holding B.V., Yalelaan 40, 3584 CM Utrecht, NL
Futura Composites B.V., Marconistraat 40, 1704 RG Heerhugowaard, NL
- (72) KLOMP, Dennis, 3584 CM Utrecht, NL
ZIJLEMA, Stefan, 3584 CM Utrecht, NL
ARTEAGA DE CASTRO, Catalina, 5301 KR Zaltbommel, NL
BORGIO, Martino, 1704 RG Heerhugowaard, NL
NSY
- (74) CSL London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

G01R 33/3415 → (51) **G01R 33/34**

G01R 33/36 → (51) **G01R 33/34**

(51) **G01R 33/48** (11) **3 995 846 A1**
G01R 33/565 **G01R 33/563**
G01R 33/24

(52) **G01R 33/4824; G01R 33/56563;**
G01R 33/243; G01R 33/56341
(25) En (26) En
(21) 20206356.6 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *SPIN-ECHO-MR-BILDGEBUNG MIT SPIRALERFASSUNG*
• *SPIN ECHO MR IMAGING WITH SPIRAL ACQUISITION*
• *IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE D'ÉCHO DE SPIN À ACQUISITION SPIRALÉE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) FUDERER, Miha, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G01R 33/48** (11) **3 995 847 A1**
G01R 33/565

(52) **G01R 33/4824; G01R 33/4826;**
G01R 33/56563

(25) En (26) En
(21) 20206585.0 (22) 10.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MR-BILDGEBUNG MIT SPIRALAUFNÄHME*
• *MR IMAGING WITH SPIRAL ACQUISITION*
• *IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE À ACQUISITION SPIRALÉE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) FUDERER, Miha, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G01R 33/483** (11) **3 995 848 A1**
G06N 3/08 *G01R 33/54*
G01R 33/56

(52) **G01R 33/4836; G06N 3/084;**
G01R 33/543; G01R 33/5608

(25) En (26) En

(21) 20214200.6 (22) 15.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.11.2020 PCT/CN2020/126499

- (54) • *ECHTZEIT-DESIGN VON RADIO-FREQUENZ-PULSEN UND GRADIENTENPULSEN IN DER MAGNETRESONANZTOMOGRAPHIE*

• *REALTIME DESIGN OF RADIO-FREQUENCY PULSES AND GRADIENT PULSES IN MAGNETIC RESONANCE IMAGING*
• *CONCEPTION EN TEMPS RÉEL DE PULSES A RADIO-FREQUENCE ET DE PULSES GRADIENTES EN IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) ZHANG, Yajing, 5656 AE Eindhoven, NL

WANG, Jiazheng, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G01R 33/565 → (51) **G01R 33/48**

G01S 5/00 → (51) **H04W 64/00**

(51) **G01S 5/02** (11) **3 995 849 A1**
H04W 84/18 **H05B 47/19**

(52) **G01S 5/021; H05B 47/19**

(25) En (26) En

(21) 20205839.2 (22) 05.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG EINES LICHTTECHNISCHEN NETZWERKES*
• *DEVICE OF A LIGHTING TECHNOLOGY NETWORK*
• *DISPOSITIF D'UN RÉSEAU DE TECHNOLOGIE D'ÉCLAIRAGE*

(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT

(72) Lochmann, Frank, 6850 Dornbirn, AT
Koch, Patrik Yves, 6850 Dornbirn, AT
Mayrhofer, Markus, 6850 Dornbirn, AT

Simma, Lukas, 6850 Dornbirn, AT

Zengerle, Thomas, 6850 Dornbirn, AT
Schnell, Patrick, 6850 Dornbirn, AT

(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G01S 5/02 → (51) **H04W 64/00**

G01S 7/00 → (51) **G08B 13/196**

(51) **G01S 7/02** (11) **3 995 850 A1**
G01S 13/46

(52) **G01S 13/003; G01S 7/414;**
G01S 13/42

(25) Ja (26) En

(21) 20834853.2 (22) 25.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/007381 25.02.2020

(87) WO 2021/002049 2021/01 07.01.2021

(30) 02.07.2019 JP 2019123359

(54) • *SENSOR*

• *SENSOR*

• *CAPTEUR*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) IIZUKA, Shoichi, Osaka-shi, Osaka, JP

NAKAYAMA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka, JP

HONMA, Naoki, Morioka, Iwate, JP

NUMAZAKI, Kazuki, Morioka, Iwate, JP

SHIRAKI, Nobuyuki, Morioka, Iwate, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01S 7/40 → (51) **B62J 45/422**

G01S 7/48 → (51) **G01S 17/08**

G01S 7/48 → (51) **G01S 17/42**

G01S 7/481 → (51) **G01S 7/497**

(51) **G01S 7/484** (11) **3 995 851 A1**
G01S 7/484; G01S 17/10

(25) Zh (26) En

(21) 20914833.7 (22) 01.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/133185 01.12.2020

(87) WO 2021/147520 2021/30 29.07.2021

(30) 24.01.2020 CN 202010077216

(54) • *SENDEEINHEIT EINES LASERRADARS, LASERRADAR UND ABSTANDSMESSVERFAHREN*

• *TRANSMITTING UNIT OF LASER RADAR, LASER RADAR, AND DISTANCE MEASUREMENT METHOD*

• *UNITÉ DE TRANSMISSION DE RADAR LASER, RADAR LASER ET PROCÉDÉ DE MESURE DE DISTANCE*

(71) Hesai Technology Co., Ltd., No. 2 Building, No.468 XinLai Road Jiading District, Shanghai 201821, CN

(72) LIANG, Feng, Shanghai 201821, CN

WANG, Rui, Shanghai 201821, CN

XIANG, Shaoqing, Shanghai 201821, CN

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01S 7/484 → (51) **G01S 17/88**

(51) **G01S 7/497** (11) **3 995 852 A1**
G01S 7/481 **G01S 17/10**

G01S 17/88

(52) **G01S 7/4815; G01S 7/497;**
G01S 17/10; G01S 17/88

(25) En (26) En

(21) 20206080.2 (22) 06.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ABSTANDSMESSUNG EINES OBJEKTS*
• *MEASURING A DISTANCE OF AN OBJECT*
• *MESURER UNE DISTANCE D'UN OBJET*

(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183

Waldkirch, DE

Fondazione Bruno Kessler, Via Sommarive, 18, 38123 Povo (TN), IT

(72) Zwölfer, Ulrich, 79183 Waldkirch, DE

Perenzoni, Matteo, 38123 Povo (TN), IT

(74) Hehl, Ulrich, SICK AG Intellectual Property Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

(51) **G01S 7/497** (11) **3 995 853 A1**
G01S 7/481

(52) **G01S 7/4817; G01S 7/4972;**
G02B 26/085

(25) Zh (26) En

(21) 20857588.6 (22) 27.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/104776 27.07.2020

(87) WO 2021/036632 2021/09 04.03.2021

(30) 31.08.2019 CN 201910819915

(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DES ABLENKWINKELS EINES GALVANOMETER-SCANNERS UND LASERRADAR MIT VERWENDUNG DES VERFAHRENS*

• *METHOD FOR MEASURING DEFLECTION ANGLE OF GALVANOMETER SCANNER, AND LASER RADAR USING METHOD*

• *PROCÉDÉ DE MESURE D'ANGLE DE DÉVIATION D'UN SCANNER GALVANO-MÉTRIQUE ET RADAR LASER UTILISANT CE PROCÉDÉ*

(71) Hesai Technology Co., Ltd., No. 2 Building, No.468 XinLai Road Jiading District, Shanghai 201821, CN

(72) GAO, Yongfeng, Shanghai 201702, CN

XIANG, Shaoqing, Shanghai 201702, CN

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G01S 7/52** (11) **3 995 854 A1**
G01S 15/00 **G01S 15/931**

G01S 15/42 **B06B 1/06**

(52) **G01S 15/931; B06B 1/0666;**
G01H 13/00; G01S 7/52004;
G01S 15/006; G01S 15/42

(25) En (26) En

(21) 21204311.1 (22) 22.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2020 IT 202000026663

- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB VON ELEKTROAKUSTISCHEN WANDLERN, ZUGEHÖRIGE SCHALTUNG UND VORRICHTUNG
- A METHOD OF OPERATING ELECTRO-ACOUSTIC TRANSDUCERS, CORRESPONDING CIRCUIT AND DEVICE
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE TRANSDUCTEURS ÉLECTROACOUSTIQUES, CIRCUIT CORRESPONDANT ET DISPOSITIF

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) PASSONI, Marco, I-20872 Cornate d'Adda (Monza Brianza), IT

(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G01S 13/46 → (51) **G01S 7/02**

G01S 13/86 → (51) **G01C 21/30**

G01S 13/88 → (51) **B62J 45/422**

G01S 13/89 → (51) **G01C 21/30**

G01S 13/931 → (51) **B62J 45/422**

G01S 15/00 → (51) **G01S 7/52**

G01S 15/42 → (51) **G01S 7/52**

G01S 15/931 → (51) **G01S 7/52**

G01S 17/02 → (51) **G01S 17/93**

(51) **G01S 17/08** (11) **3 995 855 A1**
G01S 17/42 **G01S 17/89**
G01S 17/931 **G01S 7/48**

(52) **G01S 17/42; G01S 7/4808;**
G01S 17/08; G01S 17/89; G01S 17/931

(25) Fr (26) Fr
(21) 21206376.2 (22) 04.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.11.2020 FR 2011300

- (54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG DES ABSTANDS EINES FAHRZEUGS VON EINER RAMPE
- METHOD FOR MEASURING A DISTANCE FROM A VEHICLE TO A DOCK
- PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE DISTANCE D'UN VÉHICULE À UN QUAI

(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhahenne, 93400 Saint-Ouen, FR

(72) NICOLEAU, Grégoire, 93400 SAINT-OUEN-SUR-SEINE, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G01S 17/10 → (51) **G01S 7/497**

G01S 17/32 → (51) **G01S 17/89**

(51) **G01S 17/42** (11) **3 995 856 A1**
G01S 17/48 **G01S 7/48**
G06K 7/14 **G01S 17/66**
G05D 1/02

(52) **G01S 17/42; G01S 7/4802;**
G01S 17/48; G01S 17/66;
G01S 2013/9329

(25) De (26) De
(21) 20205916.8 (22) 05.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR POSITIONSMESSUNG, POSITIONSMESSSYSTEME UND MARKIERUNG
- POSITION MEASUREMENT METHOD, POSITION MEASUREMENT SYSTEMS AND MARKING
- MÉTHODE DE MESURE DE LA POSITION, SYSTÈMES DE MESURE DE LA POSITION ET MARQUAGE

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) Schmidt, Peer, 88131 Lindau, DE
Morin, Kristian, 9470 Buchs, CH
Helmberger, Michael, 6800 Feldkirch, AT

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

G01S 17/42 → (51) **G01S 17/08**

G01S 17/48 → (51) **G01S 17/42**

G01S 17/66 → (51) **G01S 17/42**

(51) **G01S 17/88** (11) **3 995 857 A1**
G01S 7/484 **G01N 21/3504**
G01N 21/39 **G01N 21/31**
G01N 21/17

(52) **G01N 21/3151; G01S 7/484;**
G01S 17/88; G01N 2021/1795;
G01N 2201/0691

(25) Fr (26) Fr
(21) 21205387.0 (22) 28.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 FR 2011430

- (54) • LIDAR-SYSTEM FÜR DIFFERENTIELLE ABSORPTIONS- UND HINTERGRUND-ABSTANDSMESSUNGEN
- LIDAR SYSTEM FOR MEASURING DIFFERENTIAL ABSORPTION AND BACKGROUND DISTANCE
- SYSTÈME LIDAR POUR DES MESURES D'ABSORPTION DIFFÉRENTIELLE ET DE DISTANCE D'ARRIÈRE-PLAN

(71) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales, Chemin de la Hunière, 91120 Palaiseau, FR

(72) LOMBARD, Laurent, 91120 PALAISEAU, FR
DURECU, Anne, 91120 PALAISEAU, FR
CEZARD, Nicolas, 91120 PALAISEAU, FR

(74) GUSTAVE, François, 91120 PALAISEAU, FR
CANAT, Guillaume, 91120 PALAISEAU, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01S 17/88 → (51) **G01S 7/497**

(51) **G01S 17/89** (11) **3 995 858 A1**
G01S 17/32

(52) **G01S 17/32; G01S 17/89**

(25) Ja (26) En
(21) 19936982.8 (22) 05.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/026866 05.07.2019

(87) WO 2021/005659 2021/02 14.01.2021

- (54) • INFORMATIONSPERARBEITUNGSSYSTEM, SENSORSYSTEM, INFORMATIONSPERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
- INFORMATION PROCESSING SYSTEM, SENSOR SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM
- SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE CAPTEURS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME

(71) Nuvoton Technology Corporation Japan, 1 Kotari-yakemachi, Nagaokakyo City Kyoto 617-8520, JP

(72) OKUYAMA, Tetsuro, Kyoto 6178520, JP
KAWAI, Yoshinao, Nagaokakyo-shi, Kyoto 6178520, JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01S 17/89 → (51) **G01C 21/30**

G01S 17/89 → (51) **G01S 17/08**

(51) **G01S 17/93** (11) **3 995 859 A1**
G01S 17/02

(25) Zh (26) En
(21) 20856659.6 (22) 28.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/112138 28.08.2020

(87) WO 2021/037211 2021/09 04.03.2021

- (30) 30.08.2019 CN 201910815137
- (54) • ENTFERNUNGSMESSUNGSVERFAHREN FÜR LIDAR-SYSTEM UND LIDAR-SYSTEM
- RANGING METHOD FOR LIDAR SYSTEM, AND LIDAR SYSTEM
- PROCÉDÉ DE TÉLÉMÉTRIE POUR SYSTÈME LIDAR ET SYSTÈME LIDAR

(71) Hesai Technology Co., Ltd., No. 2 Building, No.468 XinLai Road Jiading District, Shanghai 201821, CN

(72) SUN, Kai, Shanghai 201821, CN
XIANG, Shaoqing, Shanghai 201821, CN

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01S 17/931 → (51) **G01S 17/08**

G01S 17/931 → (51) **G05D 1/02**

G01S 19/09 → (51) **H04W 64/00**

G01S 19/14 → (51) **E02F 9/00**

(51) **G01S 19/22** (11) **3 995 860 A1**
G01S 19/32 **H04B 1/10**

(52) **G01S 19/22; G01S 19/32;**
H04B 1/1027

(25) En (26) En
(21) 21206394.5 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 05.11.2020 US 202017090688
(54) • *VERFAHREN UND EMPFÄNGER ZUR ABSCHWÄCHUNG VON MEHRWEGINTERFERENZEN IN EINEM GLOBALEM NAVIGATIONSSATELLITENSYSTEM*
• *METHOD OF AND RECEIVER FOR MITIGATING MULTIPATH INTERFERENCE IN A GLOBAL NAVIGATION SATELLITE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET RÉCEPTEUR POUR ATTÉNUER LES INTERFÉRENCES PAR TRAJETS MULTIPLES DANS UN SYSTÈME MONDIAL DE NAVIGATION PAR SATELLITE*

(71) u-blox AG, Zürcherstrasse 68, 8800 Thalwil, CH
(72) SYRJÄRINNE, Paula, Tampere, FI
SCHMID, Christoph J., Dietikon, CH
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G01S 19/32 → (51) **G01S 19/22**

G01S 19/42 → (51) **A24F 40/65**

G01S 19/43 → (51) **E02F 9/00**

(51) **G01T 1/167** (11) **3 995 861 A1**
(52) **G01T 1/167**
(25) De (26) De
(21) 21202632.2 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 DE 102020129361
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG EINES, INSBESONDERE ZUMINDEST TEILWEISE RADIOAKTIVEN, MESSGUTES, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT SOWIE MESSANLAGE*
• *MEASURING SYSTEM AND METHOD FOR EVALUATING AN ESPECIALLY AT LEAST PARTIALLY RADIOACTIVE MEASURED PRODUCT, COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UNE MATIÈRE À MESURER, EN PARTICULIER AU MOINS PARTIELLEMENT RADIOACTIVE, PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE, AINSI QU'INSTALLATION DE MESURE*

(71) Safetec Entsorgungs- und Sicherheitstechnik GmbH, Kurpfalzring 98A, 69123 Heidelberg, DE
(72) Weinhorst, Bastian, 76703 Kraichtal, DE
Thomas, Tim, 68723 Schwetzingen, DE
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

(51) **G01T 1/20** (11) **3 995 862 A1**
A61B 6/00 **G03B 42/04**
(52) **G01T 1/20189**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21207293.8 (22) 09.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.11.2020 FR 2011467
(54) • *STRUKTUR EINES RÖNTGENDETEKTORS*
• *STRUCTURE FOR RADIOLOGICAL DETECTOR*
• *STRUCTURE DE DETECTEUR RADIOLOGIQUE*
(71) Trixell, 460, rue du Pommarin, 38430 Moirans, FR
(72) RIEUVERNET, Pierre, 38430 Moirans, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **G01T 1/24** (11) **3 995 863 A1**
G06F 11/00

(52) **G01T 1/24; G06F 11/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20834399.6 (22) 03.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/026279 03.07.2020
(87) WO 2021/002470 2021/01 07.01.2021

(30) 04.07.2019 JP 2019125190
(54) • *NUKLEARE REAKTIONSDETEKTIONS-VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *NUCLEAR REACTION DETECTION DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE DÉTECTION DE RÉACTION NUCLÉAIRE*

(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-ryo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP

(72) IWASHITA, Hidenori, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
FUNATSU, Gentaro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
FURUSAKA, Michihiro, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
KAMIYAMA, Takashi, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
SATO, Hirotaka, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
KIYANAGI, Yoshiaki, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01T 1/24** (11) **3 995 864 A1**
G06F 11/00

(52) **G01T 1/24; G06F 11/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20834787.2 (22) 03.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/026274 03.07.2020

(87) WO 2021/002469 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 JP 2019125192
(54) • *NUKLEARE REAKTIONSDETEKTIONS-VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *NUCLEAR REACTION DETECTION DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE DÉTECTION DE RÉACTION NUCLÉAIRE*

(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-ryo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP

(72) IWASHITA, Hidenori, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
FUNATSU, Gentaro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
FURUSAKA, Michihiro, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
KAMIYAMA, Takashi, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
SATO, Hirotaka, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
KIYANAGI, Yoshiaki, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01V 1/50** (11) **3 995 865 A1**
E21B 47/002 **E21B 47/107**
(52) **G01V 1/50**

(25) En (26) En
(21) 20306347.4 (22) 06.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *AUTOMATISCHE ERKENNUNG VON UMGEBUNGSPARAMETERN MIT AZIMUTAL VERTEILTEN WANDLERN*
• *AUTOMATIC RECOGNITION OF ENVIRONMENTAL PARAMETERS WITH AZIMUTHALLY DISTRIBUTED TRANS-DUCERS*
• *RECONNAISSANCE AUTOMATIQUE DE PARAMÈTRES ENVIRONNEMENTAUX AVEC DES TRANSDUCTEURS DISTRIBUÉS AZIMUTALEMENT*

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) LEMARENKO, Mikhail, Haidian District 100084 - Beijing, CN
VAN OS, Roel, 92142 Clamart, FR
GUEDES, Orland, 92142 Clamart, FR
BRILL, Thilo Michael, 92142 CLAMART, FR
HORI, Hiroshi, 92142 Clamart, FR
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) **G01V 5/00** (11) **3 995 866 A1**
(52) **G01V 5/0008; G06V 20/00; G06V 20/52; G06V 2201/05**

(25) En (26) En
(21) 20206469.7 (22) 09.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • EIN VERFAHREN ZUR SICHERHEITS-ABTASTUNG VON GEPÄCKSTÜCKEN AUF EINEM WAGEN
• A METHOD OF SECURITY SCANNING PIECES OF LUGGAGE ON A CART
• UNE MÉTHODE POUR SCANNER DES BAGAGES SUR UN CHARIOT
(71) Exruptive A/S, Hovedgaden 451 F, 2640 Hedehusene, DK
(72) Christensen, Morten, 2640 Hedehusene, DK
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

(51) **G01W 1/14** (11) **3 995 867 A1**
(52) **G01W 1/14**
(25) De (26) De
(21) 20206578.5 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN VON UNTERKÜHLTEM FLÜSSIGEM NIEDERSCHLAG
• METHOD AND DEVICE FOR DETECTING SUBCOOLED LIQUID PRECIPITATE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PRÉCIPITATIONS LIQUIDES REFROIDIES
(71) Adolf Thies GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 76, 37025 Göttingen, DE
(72) Beinhorn, Joachim, 37127 Niemetal, DE
Peper, Dr. Christoph, 30173 Hannover, DE
Windolph, Herbert, 37115 Duderstadt, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

G02B 1/00 → (51) **C03C 3/068**
G02B 1/04 → (51) **C07D 209/80**
G02B 1/04 → (51) **C07D 311/78**
G02B 3/00 → (51) **C07D 209/80**
G02B 3/00 → (51) **H01L 27/32**
G02B 5/04 → (51) **C09J 5/06**

(51) **G02B 5/122** (11) **3 995 868 A1**
B29C 33/42 **B60Q 1/30**
G02B 5/124 **F21S 41/33**
(52) **G02B 5/124; B29C 33/3842; B29C 45/263; F21S 43/31; G02B 5/122; B29L 2011/0091; B60Q 1/30**
(25) De (26) De
(21) 20205735.2 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • RÜCKSTRAHLER MIT APERIODISCHER PARKETTIERUNG
• REFLEX REFLECTOR WITH APERIODIC TESSELLATION
• RÉTRORÉFLECTEUR À PARQUETAGE APÉRIODIQUE

(71) odelo GmbH, Hedelfinger Strasse 137, 70329 Stuttgart, DE
(72) HORNUNG, Thorsten, 73760 Ostfildern, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patent-anwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE
G02B 5/124 → (51) **G02B 5/122**
G02B 5/20 → (51) **H01L 27/32**
G02B 5/20 → (51) **H04M 1/02**

(51) **G02B 5/22** (11) **3 995 869 A1**
G02B 5/28 **H04B 10/80**
(52) **G02B 5/22; G02B 5/28; H04B 10/80; H04B 13/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20834752.6 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/018555 07.05.2020
(87) WO 2021/002093 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 JP 2019125159
(54) • OPTISCHES UNTERWASSERKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• UNDERWATER OPTICAL COMMUNICATION SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMUNICATION OPTIQUE SOUS-MARIN
(71) SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) OWAKI, Kazuma, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G02B 5/28 → (51) **G02B 5/22**
G02B 5/28 → (51) **G02F 1/137**
G02B 5/30 → (51) **B29D 11/00**

(51) **G02B 6/02** (11) **3 995 870 A2**
G02B 6/44
(52) **G02B 6/02042; G02B 6/02009; G02B 6/4407**
(25) En (26) En
(21) 21202630.6 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 16.10.2020 JP 2020174958
(54) • MEHRDRIGE GLASFASER UND OPTISCHES MEHRDRIGES KABEL
• MULTI-CORE OPTICAL FIBER AND MULTI-CORE OPTICAL FIBER CABLE
• FIBRE OPTIQUE MULTINOYAU ET CÂBLE DE FIBRE OPTIQUE MULTINOYAU
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) HAYASHI, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka, 541-0041, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 6/02 → (51) **A61B 5/06**
G02B 6/02 → (51) **H01S 3/00**
(51) **G02B 6/12** (11) **3 995 871 A1**
G02B 6/26 **G02B 6/30**
G02B 6/42
(52) **G02B 6/4214; G02B 6/12004; G02B 6/264; G02B 6/305; G02B 6/4206; G02B 6/4257**
(25) En (26) En
(21) 20206369.9 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • ZWEISTUFIGE OPTISCHE KOPPLUNG MIT ERWEITERTEM STRAHL
• TWO-STAGE EXPANDED BEAM OPTICAL COUPLING
• COUPLAGE OPTIQUE DE FAISCEAU ÉTENDU À DEUX ÉTAGES
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven R&D, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
(72) He, Junwen, 3001 Leuven, BE
Van Campenhout, Joris, 3001 Leuven, BE
Van Steenberge, Geert, 3001 Leuven, BE
Missinne, Jeroen, 3001 Leuven, BE
Yilmaz, Yigit, 3001 Leuven, BE
Kim, Do Won, 3001 Leuven, BE
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **G02B 6/12** (11) **3 995 872 A1**
G02B 6/26 **G02B 6/30**
G02B 6/42
(52) **G02B 6/4214; G02B 6/12004; G02B 6/264; G02B 6/305; G02B 6/4206; G02B 6/4257**

(25) En (26) En
(21) 21207039.5 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 09.11.2020 EP 20206369
(54) • ZWEISTUFIGE OPTISCHE KOPPLUNG MIT ERWEITERTEM STRAHL
• TWO-STAGE EXPANDED BEAM OPTICAL COUPLING
• COUPLAGE OPTIQUE DE FAISCEAU ÉTENDU À DEUX ÉTAGES
(71) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven R&D, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
(72) HE, Junwen, 3001 Leuven, BE
VAN CAMPENHOUT, Joris, 3001 Leuven, BE
VAN STEENBERGE, Geert, 3001 Leuven, BE
MISSINNE, Jeroen, 3001 Leuven, BE
YILMAZ, Yigit, 3001 Leuven, BE
KIM, Do Won, 3001 Leuven, BE
LA TULIPE, Douglas Charles, 3001 Leuven, BE

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G02B 6/255 → (51) **H01S 3/00**

G02B 6/26 → (51) **G02B 6/12**

G02B 6/26 → (51) **H01S 3/00**

G02B 6/30 → (51) **G02B 6/12**

(51) **G02B 6/38** (11) **3 995 873 A1**
G02B 6/44

(52) **G02B 6/3879; G02B 6/3825; G02B 6/3826; G02B 6/3831; G02B 6/3837; G02B 6/3841; G02B 6/3843; G02B 6/3851; G02B 6/3871; G02B 6/3893; G02B 6/3897; G02B 6/4446; G02B 6/3849; G02B 6/3887; G02B 6/3895; G02B 6/4471**

(25) En (26) En
(21) 21215643.4 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.06.2017 US 201762526011 P
28.06.2017 US 201762526018 P
28.06.2017 US 201762526195 P

(54) • MEHRPORT-ANORDNUNGEN MIT HAL-TEMERKMALLEN
• MULTIPOINT ASSEMBLIES INCLUDING RETENTION FEATURES
• ENSEMBLES MULTIPOINT COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE RETENUE

(71) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) Woody, Shane C., Corning, New York 14831, US
Dannoux, Thierry Luc Alain, Corning, New York 14831, US
Rosson, Joel Christopher, Corning, New York 14831, US
Scotta, Felice, Corning, New York 14831, US
Wilcox, Dayne, Corning, New York 14831, US
Wimmer, Michael, Corning, New York 14831, US
Zhang, Zhiye, Corning, New York 14831, US

(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weillnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

(62) 18743172.1 / 3 646 088

G02B 6/38 → (51) **A61B 5/06**

(51) **G02B 6/42** (11) **3 995 874 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19936398.7 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/125275 13.12.2019
(87) WO 2021/000526 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 CN 201910597260

(54) • AUF STRAHLENGANGVERLAGERUNGS-KOMPENSATION BASIERTE OPTISCHE ÜBERTRAGUNGSLEISTUNGSSTABILISIERUNGSANORDNUNG
• OPTICAL PATH DISPLACEMENT COMPENSATION-BASED TRANSMISSION OPTICAL POWER STABILIZATION ASSEMBLY

• ENSEMBLE DE STABILISATION DE PUISSANCE OPTIQUE DE TRANSMISSION À BASE DE COMPENSATION DE DÉPLACEMENT DE TRAJET OPTIQUE

(71) Accelink Technologies Co., Ltd., 1 Tanhu Road Canglongdao Development Zone Jiangxia District, Hubei 430205, CN
(72) ZHU, Hu, Wuhan, Hubei 430205, CN
DU, Shujian, Wuhan, Hubei 430205, CN
GUO, Yanling, Wuhan, Hubei 430205, CN
LIU, Hongyang, Wuhan, Hubei 430205, CN
ZHOU, Rikai, Wuhan, Hubei 430205, CN
FU, Yongan, Wuhan, Hubei 430205, CN
SUN, Liping, Wuhan, Hubei 430205, CN
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

G02B 6/42 → (51) **G02B 6/12**

G02B 6/42 → (51) **H01S 3/00**

(51) **G02B 6/44** (11) **3 995 875 A1**
G02B 6/50

(52) **G02B 6/443; G02B 6/4486; G02B 6/506; G02B 6/4427**
(25) En (26) En
(21) 21169469.0 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.05.2020 US 202016887736

(54) • ABRIEBGESCHÜTZTES TIEFWASSER-KABEL
• ABRASION PROTECTED DEEPWATER CABLE
• CÂBLE EN EAUX PROFONDES PROTÉGÉ CONTRE L'ABRASION

(71) SubCom, LLC, 250 Industrial Way West, Eatontown, NJ 07724-2296, US

(72) Mendez, Jeremiah A., Eatontown, 07724-2296, US
Spalding, Marsha, Eatontown, 07724-2296, US
Rue, Ralph, Eatontown, 07724-2296, US
Paraiso, Geraldine, Eatontown, 07724-2296, US
Mohs, Georg Heinrich, Eatontown, 07724-2296, US
Shapiro, Seymour, Eatontown, 07724-2296, US

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **G02B 6/44** (11) **3 995 876 A1**

(52) **G02B 6/4442; G02B 6/4446**
(25) En (26) En
(21) 21205837.4 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 10.11.2020 GB 202017700
(54) • FASERMANAGEMENTGEHÄUSE MIT MONTAGEANORDNUNG
• FIBRE MANAGEMENT ENCLOSURE WITH MOUNTING ARRANGEMENT
• ENCEINTE DE GESTION DE FIBRES DOTÉE D'UN AGENCEMENT DE MONTAGE

(71) HellermannTyton Data Limited - UK, Waterside House Edgar Mobbs Way, Northampton, Sussex NN5 5JE, GB

(72) JAMES, Jason, Northamptonshire, NN5 5JE, GB

(74) Hedges, Martin Nicholas, et al, AA Thornton IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

G02B 6/44 → (51) **G02B 6/02**

G02B 6/44 → (51) **G02B 6/38**

G02B 6/46 → (51) **H01S 3/00**

G02B 6/50 → (51) **G02B 6/44**

G02B 7/18 → (51) **G03F 7/20**

(51) **G02B 7/28** (11) **3 995 877 A1**
G03B 13/36 **G03B 15/00**
G03B 17/18 **G03B 17/20**
H04N 5/232

(52) **G02B 7/28; G03B 13/36; G03B 15/00; G03B 17/18; G03B 17/20; H04N 5/232**

(25) Ja (26) En
(21) 20840121.6 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/023242 12.06.2020
(87) WO 2021/010070 2021/03 21.01.2021
(30) 12.07.2019 JP 2019130101

(54) • BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• IMAGING DEVICE, IMAGING METHOD, AND PROGRAM
• DISPOSITIF D'IMAGERIE, PROCÉDÉ D'IMAGERIE ET PROGRAMME

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) NOMURA, Kazunori, Tokyo 108-0075, JP
INOMATA, Seiichi, Tokyo 108-0075, JP
YANA, Kanako, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G02B 9/64** (11) **3 995 878 A2**
G02B 13/00

(52) **G02B 9/64; G02B 13/0045**
(25) En (26) En
(21) 21190839.7 (22) 11.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 04.11.2020 TW 109138434

(54) • OPTISCHES BILDAUFNAHMESYSTEM, BILDAUFNAHMEINHEIT UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG
• IMAGE CAPTURING OPTICAL SYSTEM, IMAGE CAPTURING UNIT AND ELECTRONIC DEVICE
• SYSTÈME OPTIQUE DE CAPTURE D'IMAGE, UNITÉ DE CAPTURE D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) LARGAN Precision Co., Ltd., No. 11, Jingke Road Nantun District, Taichung City, TW

(72) KUO, Tzu-Chieh, Taichung City, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G02B 13/00 → (51) **G02B 9/64**

(51) **G02B 21/00** (11) **3 995 879 A1**
G02B 21/36

(52) **G16H 30/40; G02B 21/00; G02B 21/36; G06T 7/0014; G06T 7/0016; G06T 7/12; G06V 10/40; G06V 20/69; G16H 50/20; G06T 2200/24; G06T 2207/10024; G06T 2207/10056; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30024; G06V 2201/03**

(25) Ja (26) En
(21) 18935049.9 (22) 25.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2018/047499 25.12.2018
(87) WO 2020/066043 2020/14 02.04.2020
(80) 28.09.2018 JP 2018183763
(54) • **MIKROSKOPSYSTEM, PROJEKTIONS-EINHEIT UND BILDPROJEKTIONSVERFAHREN**
• **MICROSCOPE SYSTEM, PROJECTION UNIT, AND IMAGE PROJECTION METHOD**
• **SYSTÈME DE MICROSCOPE, UNITÉ DE PROJECTION ET DISPOSITIF DE PROJECTION D'IMAGES**

(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP

(72) YONEYAMA, Takashi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
KABEYA, Akifumi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
TANI, Yosuke, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
NAKATA, Tatsuo, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
KARASAWA, Masayoshi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G02B 21/36 → (51) **G02B 21/00**

G02B 26/00 → (51) **H02J 50/30**

(51) **G02B 27/01** (11) **3 995 880 A1**
(52) **G02B 27/0101**

(25) En (26) En
(21) 21203383.1 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.11.2020 US 202063109873 P

11.06.2021 CN 202110657102

(54) • **ANZEIGEVERFAHREN FÜR BILD**
• **DISPLAY METHOD OF IMAGE**
• **PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE**

(71) InnoLux Corporation, No. 160 Kesyue Road Chu-Nan Site Hsinchu Science Park, Chu-Nan, Miao-Li 350, TW

(72) LIOU, Hao-Yu, 350 Miao-Li County, TW
WENG, Ruey-Jer, 350 Miao-Li County, TW
SUMI, Naoki, 350 Miao-Li County, TW
HSIEH, Chih-Yung, 350 Miao-Li County, TW
WEI, Chung-Kuang, 350 Miao-Li County, TW

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **3 995 881 A1**
(52) **G02B 27/0172; G02B 6/0016; G02B 6/0018**

(25) En (26) En
(21) 21207253.2 (22) 09.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2020 US 202063111084 P

(54) • **WELLENLEITERVORRICHTUNG UND OPTISCHE MASCHINE**

• **WAVEGUIDE DEVICE AND OPTICAL ENGINE**

• **DISPOSITIF DE GUIDE D'ONDES ET MOTEUR OPTIQUE**

(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW

(72) DENG, Qing-Long, 330 Taoyuan City, TW

(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

G02B 27/01 → (51) **A61B 34/10**

G02B 27/01 → (51) **F21V 8/00**

G02B 27/01 → (51) **H01L 27/32**

(51) **G02C 7/02** (11) **3 995 882 A1**

(52) **G02C 7/028; G02C 7/027; G02C 7/06; G02C 2202/06**

(25) En (26) En

(21) 21201829.5 (22) 11.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 US 202017091786

(54) • **BRILLENGLASOPTIMIERUNG UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DER AKKOMMODATION DES TRÄGERS**

• **OPHTHALMIC LENS OPTIMIZATION CONSIDERING WEARER'S ACCOMMODATION**

• **OPTIMISATION DE LENTILLE OPHTHALMIQUE EN TENANT COMPTE DE L'ACCOMMODATION DE L'UTILISATEUR**

(71) Indizen Optical Technologies S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36 3º, 28002 Madrid, ES

(72) CHAMORRO, Eva, Madrid, ES

CLEVA, José Miguel, Madrid, ES

IRAZUSTA, Claudia, Madrid, ES

PASCUAL, Eduardo, Madrid, ES

FERNÁNDEZ, José Alonso, Madrid, ES

(74) López Camba, Emilia, SILEX IP C/ Poeta Joan Maragall 9, Esc. Izq., 3º Izq., 28020 Madrid, ES

G02C 7/02 → (51) **B29D 11/00**

G02C 7/10 → (51) **C07D 311/78**

G02F 1/1335 → (51) **G02F 1/137**

(51) **G02F 1/13357** (11) **3 995 883 A1**

G06F 1/16 **G04G 9/00**

G04G 9/12

(52) **G02F 1/133617; G04G 9/00; G04G 9/0023; G04G 9/0094; G04G 9/12; G06F 1/163; G02F 1/133614; G02F 2202/36; G02F 2203/02**

(25) En (26) En

(21) 20206240.2 (22) 06.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERBESSERTE REFLEKTIERENDE FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE**

• **ENHANCED REFLECTIVE LIQUID CRYSTAL DISPLAY**

• **APPAREIL AMÉLIORÉ D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES RÉFLÉCHISSANT**

(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH

(72) SAGARDOYBURU, Michel, 2000 Neuchâtel, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G02F 1/137** (11) **3 995 884 A1**
G02F 1/1335 **G02B 5/28**

(25) Zh (26) En

(21) 20945439.6 (22) 30.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/125372 30.10.2020

(87) WO 2022/011882 2022/03 20.01.2022

(30) 15.07.2020 CN 202010680066

(54) • **MEHRSCICHTIGER FLÜSSIGKRISTALL-FILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

• **LIQUID CRYSTAL MULTILAYER FILM AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**

• **FILM MULTICOUCHE À CRISTAUX LIQUIDES ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION**

(71) Shenzhen Guohua Optoelectronics Co., Ltd., Room B715 Silver Star Science & Technology Mansion, No. 1301 Guangguang Road, Xinlan, Guanlan, Longhua, Shenzhen, Guangdong 518110, CN

(72) ClimAd Technology B.V., Valkenaerhof 68, 6538 TE Nijmegen, NL

(74) Kragt, Augustinus Jozef Johannes, 5612 AE Eindhoven, NL

HU, Xiaowen, Shenzhen, Guangdong 518110, CN

ZHOU, Guofu, Shenzhen, Guangdong 518110, CN

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G02F 1/163** (11) **3 995 885 A1**
H02J 50/20 **E06B 9/24**

(52) **H02J 50/10; E06B 9/24; G02F 1/163; H02J 7/0068; H02J 50/12; H02J 50/20; H02J 50/30; H02J 50/50; E06B 2009/2464**

(25) En (26) En

(21) 21209968.3 (22) 17.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.12.2009 US 28931909 P

(54) • **DRAHTLOS ANGETRIEBENE ELEKTROCHROME FENSTER**

• **WIRELESS POWERED ELECTROCHROMIC WINDOWS**

• **FENÊTRES ELECTROCHROMIQUES ALIMENTÉES SANS FIL**

(71) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US

(72) ROZBICKI, Robert T, Los Gatos, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(62) 18189681.2 / 3 425 450
10843504.1 / 2 517 332

(51) **G02F 1/167** (11) **3 995 886 A1**
G02F 1/1675 **G02F 1/1676**
G02F 1/1685

(25) Zh (26) En
(21) 19937240.0 (22) 08.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/095063 08.07.2019
(87) WO 2021/003634 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 CN 201910603323

(54) • *ELEKTROPHORETISCHE FLÜSSIGKEIT, BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE BILDANZEIGE*
• *ELECTROPHORETIC FLUID, IMAGE DISPLAY DEVICE, AND IMAGE DISPLAY DRIVING METHOD*
• *FLUIDE ÉLECTROPHORÉTIQUE, DISPOSITIF D’AFFICHAGE D’IMAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D’AFFICHAGE D’IMAGE*

(71) Wuxi Vision Peak Technology Co., Ltd., South side of Zongbao No.1 Road, West side of Zongbao No.2 Road, Phase 3 of Free Trade Zone, Xinwu District, Wuxi, Jiangsu 214028, CN

(72) BAO, Jin, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
CHEN, Shan, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
TANG, Zhenxing, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
XU, Jun, Wuxi, Jiangsu 214028, CN

(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

G02F 1/1675 → (51) **G02F 1/167**

G02F 1/1676 → (51) **G02F 1/167**

G02F 1/1685 → (51) **G02F 1/167**

G03B 5/00 → (51) **H04N 5/232**

(51) **G03B 5/02** (11) **3 995 887 A1**
G03B 13/36 **H04N 5/232**

(52) **G03B 5/02; G03B 13/36; H04N 5/225; H04N 5/232**

(25) Ko (26) En
(21) 20835495.1 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/008526 30.06.2020
(87) WO 2021/002654 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 KR 20190078588
04.07.2019 KR 20190080570

(54) • *LINSEANSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KAMERAMODUL SOWIE OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *LENS DRIVING APPARATUS, AND CAMERA MODULE AND OPTICAL DEVICE COMPRISING SAME*
• *APPAREIL D’ENTRAÎNEMENT DE LENTILLE, MODULE D’APPAREIL PHOTO ET DISPOSITIF OPTIQUE LES COMPRENANT*

(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) PARK, Sang Ok, Seoul 07796, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G03B 7/00 → (51) **G03B 15/05**

G03B 9/42 → (51) **G03B 15/05**

G03B 13/36 → (51) **G02B 7/28**

G03B 13/36 → (51) **G03B 5/02**

(51) **G03B 15/00** (11) **3 995 888 A1**
G03B 35/08 **G03B 37/00**
G01C 3/06 **H04N 5/225**

(52) **G01C 3/06; G03B 15/00; G03B 35/08; G03B 37/00; H04N 5/225**

(25) Ja (26) En
(21) 20837915.6 (22) 02.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/021765 02.06.2020
(87) WO 2021/005921 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 JP 2019125737

(54) • *STEREOKAMERA UND LICHT EINHEIT MIT INTEGRIERTER STEREOKAMERA*
• *STEREO CAMERA AND LIGHT UNIT WITH INTEGRATED STEREO CAMERA*
• *CAMÉRA STÉRÉO ET UNITÉ DE LUMIÈRE DOTÉE D’UNE CAMÉRA STÉRÉO INTÉGRÉE*

(71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba Hita-chinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) SHIMANO Takeshi, Tokyo 100-8280, JP
BETSUI Keiichi, Tokyo 100-8280, JP
MONJI Tatsuhiko, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G03B 15/00 → (51) **G02B 7/28**

(51) **G03B 15/05** (11) **3 995 889 A1**
G03B 9/42 **G03B 7/00**
G03B 15/05; G03B 7/00; G03B 9/42;
G03B 2215/0567

(52) **G03B 15/05; G03B 7/00; G03B 9/42; G03B 2215/0567**

(25) En (26) En
(21) 21211524.0 (22) 12.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.04.2016 GB 201606658
10.04.2017 GB 201705754

(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNG DAVON*
• *LIGHTING DEVICE AND CONTROL THEREOF*
• *DISPOSITIF D’ÉCLAIRAGE ET SA COMMANDE*

(71) Rotolight Limited, Wooburn Industrial Park, Unit 10 Thomas Road, High Wycombe, Buckinghamshire HP10 0PE, GB
(72) GAMMONS, Roderick Allen, Surrey, TW18 3LR, GB
FRANCIS, Andrew, Essex, CM8 3NU, GB
GAMMONS, Roderick Aaron, Windsor, SL4 2EU, GB

(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 17166340.4 / 3 232 264

G03B 15/05 → (51) **H01L 27/32**

G03B 15/05 → (51) **H04N 5/232**

G03B 17/02 → (51) **H04N 13/236**

G03B 17/14 → (51) **H04N 5/232**

G03B 17/18 → (51) **G02B 7/28**

G03B 17/20 → (51) **G02B 7/28**

(51) **G03B 17/56** (11) **3 995 890 A1**
F16H 55/18 **G08B 13/196**
H04N 5/232

(52) **G03B 17/561; F16H 55/18; G08B 13/1963; H04N 5/23299**

(25) En (26) En
(21) 21201380.9 (22) 07.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 10.11.2020 JP 2020187342

(54) • *SCHWENK- ODER NEIGEKOPF UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *PAN OR TILT HEAD AND IMAGING DEVICE*
• *TÊTE PANORAMIQUE OU D’INCLINAISON ET DISPOSITIF D’IMAGERIE*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) OE, Yusaku, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03B 19/07 → (51) **G03B 37/04**

(51) **G03B 21/56** (11) **3 995 891 A1**
G03B 21/56

(25) De (26) De
(21) 20020507.8 (22) 04.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUR INNENPROJEKTION*
• *DEVICE FOR INTERNAL PROJECTION*
• *DISPOSITIF DE PROJECTION INTÉRIEURE*

(71) Matz Christesen, Kanzleistrasse 104, 24943 Flensburg, DE
(72) Matz Christesen, 24943 Flensburg, DE
(74) Döring, Frank Markus, JEP Rechtsanwältin Notare Holm 22, 24937 Flensburg, DE

G03B 35/08 → (51) **G03B 15/00**

G03B 37/00 → (51) **G03B 15/00**

(51) **G03B 37/04** (11) **3 995 892 A1**
G03B 41/06 **G03B 19/07**
H04N 7/14

(52) **G06T 3/4038; G06V 40/166; H04N 7/142; H04N 7/147; H04N 7/18; H04N 5/23238; H04N 5/265**

(25) En (26) En
(21) 21209838.8 (22) 01.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.04.2015 US 201562141822 P

(54) • *ZUSAMMENFÜGEN UND SKALIEREN VON WINKELGETRENNTEN TEILSZENEN*
• *COMPOSITING AND SCALING ANGULARLY SEPARATED SUB-SCENES*

• *COMPOSITION ET MISE À L'ÉCHELLE DE SOUS-SCÈNES SÉPARÉES ANGULAIRE-MENT*
(71) Owl Labs, Inc., 11 Pembroke Street 2, Somerville, MA 02145, US
(72) SCHNITTMAN, Mark Steven, Somerville, 02143, US
MAKEEV, Maksim, Somerville, 02145, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 16774312.9 / 3 278 180

G03B 41/06 → (51) **G03B 37/04**
G03B 42/04 → (51) **G01T 1/20**

(51) **G03F 1/62** (11) **3 995 893 A1**
(52) **G03F 1/62**
(25) En (26) En
(21) 21207122.9 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 09.11.2020 KR 20200148420
(54) • *PELLIKEL FÜR EXTREME UV-LITHOGRAPHIE*
• *PELLICLE FOR EXTREME ULTRAVIOLET LITHOGRAPHY*
• *PELLICULE POUR LITHOGRAPHIE PAR ULTRAVIOLETS EXTRÊMES*

(71) Korea Electronics Technology Institute, 25, Saenari-ro, Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13509, KR
(72) KIM, Hyeong Keun, 16898 Yongin-si, KR KIM, Hyun Mi, 06696 Seoul, KR CHO, Jin Woo, 04702 Seoul, KR KIM, Seul Gi, 16902 Yongin-si, KR SEONG, Ki Hun, 13970 Anyang-si, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G03F 7/004** (11) **3 995 894 A1**
C07D 251/00
(52) **C07D 251/00; G03F 7/004**
(25) Zh (26) En
(21) 19936164.3 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/094434 02.07.2019
(87) WO 2021/000265 2021/01 07.01.2021
(54) • *HAFTVERMITTLER UND LICHTEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *ADHESION PROMOTER AND PHOTOSENSITIVE RESIN COMPOSITION CONTAINING SAME*
• *PROMOTEUR D'ADHÉRENCE ET COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE LE CONTENANT*

(71) Shandong Shengquan New Materials Co., Ltd., Diaozhen Shengquan Industrial Park Zhangqiu District, Jinan, Shandong 250204, CN
(72) TANG, Diyuan, Jinan, Shandong 250204, CN LI, Zhifang, Jinan, Shandong 250204, CN BAI, Ke, Jinan, Shandong 250204, CN LIU, Bin, Jinan, Shandong 250204, CN SUN, Chuanming, Jinan, Shandong 250204, CN

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

G03F 7/075 → (51) **G03F 7/09**

(51) **G03F 7/09** (11) **3 995 895 A1**
G03F 7/075 **G03F 7/11**
G03F 7/20

(52) **G03F 7/093; G03F 7/0757; G03F 7/11; G03F 7/2059; G03F 7/2061**
(25) En (26) En
(21) 21204563.7 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 05.11.2020 US 202063110284 P
(54) • *ELEKTRONENSTRAHL LITHOGRAPHIE MIT DOPPELSCHICHT-RESIST*
• *ELECTRON BEAM LITHOGRAPHY WITH A BILAYER RESIST*
• *LITHOGRAPHIE PAR FAISCEAU D'ÉLECTRONS À RÉSISTANCE BICOUCHE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) MEI, Antonio, CHICAGO, 60606, US MILOSAVLJEVIC, Ivan, CHICAGO, 60606, US SIMPSON, Amanda, CHICAGO, 60606, US
(74) Bugnion S.p.A. - US1, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

G03F 7/11 → (51) **G03F 7/09**

(51) **G03F 7/20** (11) **3 995 896 A1**
G02B 7/18
(52) **G03F 7/70891; G02B 7/1815**

(25) En (26) En
(21) 20206671.8 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *KONDITIONIERVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *CONDITIONING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) VAN DER NET, Antonius Johannus, 5500 AH Veldhoven, NL VERHAGEN, Martinus Cornelis Maria, 5500 AH Veldhoven, NL JACOBS, Johannes Henricus Wilhelmus, 5500 AH Veldhoven, NL VAN BOKHOVEN, Laurentius Johannes Adrianus, 5500 AH Veldhoven, NL VAN LIPZIG, Jeroen Pëterus Johannes, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03F 7/20** (11) **3 995 897 A1**
G01B 9/02 **G01B 9/02018**
G01B 9/02015

(52) **G03F 7/70775; G01B 9/02018; G01B 9/02027**
(25) En (26) En
(21) 21216555.9 (22) 26.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.06.2015 EP 15174594

(54) • *POSITIONSMESSSYSTEM, POSITIONSMESSVERFAHREN UND LITHOGRAFISCHE VORRICHTUNG*
• *POSITION MEASUREMENT SYSTEM AND METHOD AND LITHOGRAPHIC APPARATUS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE POSITION ET APPAREIL LITHOGRAPHIQUE*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) VAN DER PASCH, Engelbertus Antonius Fransiscus, 5500 AH Veldhoven, NL EUSSEN, Emiel Jozef Melanie, 5500 AH Veldhoven, NL VAN LEEUWEN, Robbert Edgar, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(62) 16725139.6 / 3 317 725

G03F 7/20 → (51) **G03F 7/09**

(51) **G03G 15/00** (11) **3 995 898 A2**
G03G 21/14
(52) **G03G 15/6582; G03G 15/6514; G03G 15/6541; G03G 21/14; G03G 2215/00827**

(25) En (26) En
(21) 21203900.2 (22) 18.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 19.05.2020 JP 2020087425
26.05.2020 JP 2020091563

(54) • *NACHBEARBEITUNGSEINRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *POST-PROCESS APPARATUS AND CONTROL METHOD*
• *APPAREIL DE POST-TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) NODA, Takashi, Tokyo, 100-7015, JP MITSUI, Yasuomi, Tokyo, 100-7015, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(62) 21174426.3 / 3 923 079

(51) **G03G 15/00** (11) **3 995 899 A1**
G03G 15/6573; G03G 15/50; G03G 15/5062; G03G 15/6552

(25) En (26) En
(21) 21205826.7 (22) 01.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 04.11.2020 JP 2020184497

(54) • *PAPIERAUSWURFVORRICHTUNG, PAPIERAUSWURFVERFAHREN UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM*
• *PAPER EJECTION APPARATUS, PAPER EJECTION METHOD, AND IMAGE FORMING SYSTEM*
• *APPAREIL D'ÉJECTION DE PAPIER, PROCÉDÉ D'ÉJECTION DE LIQUIDE, ET SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGES*

- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) Xie, Ji, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **G03G 15/02** (11) **3 995 900 A1**
 (52) **G03G 15/0233**
 (25) En (26) En
 (21) 21206609.6 (22) 05.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 09.11.2020 JP 2020186694
16.09.2021 JP 2021150875
- (54) • LADEROLLE, PROZESSKARTUSCHE UND VORRICHTUNG ZUR ELEKTROFOTOGRAFISCHEN BILDERZEUGUNG
- CHARGING ROLLER, PROCESS CARTRIDGE, AND ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS
- ROULEAU DE CHARGEMENT, UNITÉ DE TRAITEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUES
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
- (72) HIGUCHI, Nao, Tokyo, 146-8501, JP
GOTO, Mototeru, Tokyo, 146-8501, JP
TSUNODA, Masaki, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G03G 15/08** (11) **3 995 901 A1**
 (52) **G03G 15/0848; G03G 15/0865; G03G 2215/0855; G03G 2215/0872**
 (25) En (26) En
 (21) 21204945.6 (22) 27.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 04.11.2020 JP 2020184399
- (54) • TONERBEHÄLTERINFORMATIONSERFAS- SUNGSVERFAHREN, TONERBEHÄLTER- SORTIERVERFAHREN, TONERBEHÄL- TERPULVERISIERUNGSVERFAHREN, TONERBEHÄLTERVERARBEITUNGSVER- FAHREN UND TONERBEHÄLTERHER- STELLUNGSVERFAHREN
- TONER CONTAINER INFORMATION ACQUIRING METHOD, TONER CONTAINER SORTING METHOD, TONER CONTAINER PULVERIZING METHOD, TONER CONTAINER PROCESSING METHOD, AND TONER CONTAINER MANUFACTURING METHOD
- PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INFORMA- TIONS SUR UN RÉCIPIENT DE TONER, PROCÉDÉ DE TRI DE RÉCIPIENT DE TONER, PROCÉDÉ DE PULVÉRISATION DE RÉCIPIENT DE TONER, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENT DE TONER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉCI- PIENT DE TONER
- (71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (72) TSUKAMOTO, Toshio, Tokyo, 100-7015, JP
NAKAMURA, Kosuke, Tokyo, 100-7015, JP
HAMAGUCHI, Shinichi, Tokyo, 100-7015, JP

- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg- gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien- straße 62, 80799 München, DE

(51) **G03G 15/08** (11) **3 995 902 A1**
 (52) **G03G 15/0863; G03G 15/087; G03G 15/0886**
 (25) En (26) En
 (21) 21205879.6 (22) 02.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 10.11.2020 JP 2020187415
- (54) • BILDERZEUGUNGSSYSTEM
- IMAGE FORMING SYSTEM
- SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGES
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimo- maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) MITSUMATA, Akinori, Tokyo, 146-8501, JP
KAWANAMI, Takeo, Tokyo, 146-8501, JP
HIASA, Shuma, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 21/14 → (51) **G03G 15/00**

(51) **G03G 21/16** (11) **3 995 903 A1**
 (52) **G03G 21/1623; B65H 1/266; G03G 21/1647; B65H 2402/64**
 (25) En (26) En
 (21) 21208684.7 (22) 24.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 19.02.2019 JP 2019027867
- (54) • EINZUGSVORRICHTUNG, BILDERZEU- GUNGSVORRICHTUNG, BLATTAUFNAH- MEVORRICHTUNG UND AUSZUGSEIN- HEIT
- PULL-IN APPARATUS, IMAGE FORMING APPARATUS, SHEET ACCOMMODATING APPARATUS, AND DRAW-OUT UNIT
- APPAREIL D'ENLENCHEMENT, APPA- REIL DE FORMATION D'IMAGE, APPA- REIL D'ACCOMMODATION DE FEUILLES ET UNITÉ DE PRÉLÈVEMENT
- (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo- maruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) HAYASHI, Takehiro, Tokyo, 146-8501, JP
KAWANAMI, Takeo, Tokyo, 146-8501, JP
SAWASHIMA, Fumiya, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (62) 20153559.8 / 3 736 637

(51) **G03H 1/00** (11) **3 995 904 A1**
G03H 1/04 **G03H 1/26**
G03H 1/28
 (52) **G03H 1/0402; G03H 1/0011; G03H 1/265; G03H 1/268; G03H 1/28; G03H 2001/0415; G03H 2001/0473; G03H 2001/2655; G03H 2210/42; G03H 2210/454; G03H 2225/60**

- (25) De (26) De
 (21) 21206564.3 (22) 04.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 04.11.2020 DE 102020213901
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SICHERHEITSHOLOGRAMMS UND SI- CHERHEITSHOLOGRAMM

- SECURITY HOLOGRAM AND METHOD FOR PRODUCING A SECURITY HOLOGRAM
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN HOLO- GRAMME DE SÉCURITÉ ET HOLO- GRAMME DE SÉCURITÉ

- (71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandanten- straße 18, 10969 Berlin, DE
- (72) Kunath, Christian, 12203 Berlin, DE
Sprenger, Martin, 10317 Berlin, DE
Klünder, Kathrin, 10997 Berlin, DE
Gahlbeck, Jeffry, 15517 Fürstenwalde, DE
Leopold, André, 10119 Berlin, DE
Renner, Martin, 16766 Kremmen, DE
- (74) Obst, Bernhard, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Postdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

G03H 1/02 → (51) **C07D 209/80**

G03H 1/04 → (51) **G03H 1/00**

G03H 1/26 → (51) **G03H 1/00**

G03H 1/28 → (51) **G03H 1/00**

(51) **G04B 39/00** (11) **3 995 905 A1**
 (52) **G04B 39/006; G04B 39/008**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 21198061.0 (22) 14.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 19.12.2017 CH 15502017
- (54) • ABDECKGLAS FÜR UHR
- COVER GLASS FOR WATCH
- GLACE DE MONTRE
- (71) Guenat SA Montres Valgine, Rue du Jura 11, 2345 Les Breuleux, CH
- (72) BOILLAT, Julien, 2350 Saignelégier, CH
PERRIN, Charles, 2350 Saignelégier, CH
CHHEU, Tay, 2606 Corgémont, CH
- (74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
- (62) 18839713.7 / 3 710 896

(51) **G04F 7/08** (11) **3 995 906 A1**
 (52) **G04F 7/0876; G04F 7/089**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 21206474.5 (22) 04.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 05.11.2020 CH 14232020
- (54) • DIGITALER ANZEIGEMECHANISMUS FÜR SCHLEPPZEIGERCHRONOGRAPH UND CHRONOGRAPH MIT EINEM SOLCHEN MECHANISMUS
- DIGITAL DISPLAY MECHANISM FOR CHRONOGRAPH WITH FLY-BACK HAND MECHANISM AND CHRONOGRAPH COMPRISING SUCH A MECHANISM
- MÉCANISME D'AFFICHAGE NUMÉRIQUE POUR CHRONOMETRE À RATTRAPANTE ET CHRONOMETRE COMPOR- TANT UN TEL MÉCANISME
- (71) Timeforge Sàrl, rue de la Paix 135, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
- (72) Leuenberger, Axel, 2743 Eschert, CH
Freléchox, Jérémy, 2336 Les Bois, CH
Belot, Michel, 2057 Villiers, CH
- (74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04G 17/04** (11) **3 995 907 A1**
A44C 5/00 **G04G 17/06**

(52) **G04G 17/045; G04G 17/06; G06F 1/163; G08B 7/06;** A44C 5/0015; A44C 5/14

(25) Fr (26) Fr
(21) 20205990.3 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **ARMBANDUHR MIT SCHIEBEDISPLAY**
• **WRISTWATCH WITH A SLIDING DISPLAY**
• **MONTRE-BRACELET À AFFICHEUR GLISSANT**

(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) TORTORA, M. Pierpasquale, 2000 Neuchâtel, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04G 17/06 → (51) **G04G 17/04**

G05B 11/36 → (51) **G05B 19/418**

G05B 13/02 → (51) **G05B 19/418**

(51) **G05B 15/02** (11) **3 995 908 A1**
G06F 8/61 **H04L 67/10**
H04W 8/24

(52) **G05B 15/02;** G05B 2219/2642
(25) En (26) En
(21) 21217138.3 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.05.2014 US 201414277968
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNGSDETEKTION UND APP-KONFIGURATION**
• **SYSTEM AND METHOD FOR APPLIANCE DETECTION AND APP CONFIGURATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'APPAREIL ET DE CONFIGURATION D'APPLICATION**

(71) Universal Electronics, Inc., 201 E. Sandpointe Avenue, 8th Floor, Santa Ana, CA 92707, US
(72) ARLING, Paul D., Irvine, California, 92660, US
HATAMBEIKI, Arsham, Irvine, California, 92612, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 15792162.8 / 3 143 464

G05B 15/02 → (51) **H02J 3/00**

G05B 19/042 → (51) **G06F 9/54**

(51) **G05B 19/05** (11) **3 995 909 A1**
(52) **G05B 19/056;** G05B 2219/32137

(25) En (26) En
(21) 20206705.4 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **KONFIGURATION VON MODULAREN INDUSTRIEANLAGEN**
• **CONFIGURING MODULAR INDUSTRIAL PLANTS**
• **CONFIGURATION D'INSTALLATIONS INDUSTRIELLES MODULAIRES**

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) HOERNICKE, Mario, 76829 Landau, DE
STARK, Katharina, 69469 Weinheim, DE
BRAUN, Roland, 53859 Niederkassel Lüssdorf, DE
VACH, Michael, 69259 Wilhelmsfeld, DE
GRUENER, Sten, 68549 Ilvesheim, DE
SCHOCH, Nicolai, 69115 Heidelberg, DE
DIX, Marcel, 68167 Mannheim, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G05B 19/05** (11) **3 995 910 A1**
(52) **G05B 19/05**

(25) Ja (26) En
(21) 20834296.4 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/025985 02.07.2020
(87) WO 2021/002421 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 JP 2019125025
(54) • **STEUERUNGSSYSTEM**
• **CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE**

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(72) NISHIYAMA, Yoshihide, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

NISHIMURA, Yasuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
EGUCHI, Shigeyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
AZUMA, Katsuhiko, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G05B 19/05** (11) **3 995 911 A1**
(52) **G05B 19/05**

(25) Ja (26) En
(21) 20834364.0 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/010349 10.03.2020
(87) WO 2021/002060 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 JP 2019124436

(54) • **STEUERUNGSSYSTEM, STÜTZUNGSVORRICHTUNG UND EINSTELLUNGSPROGRAMM**
• **CONTROL SYSTEM, SUPPORT DEVICE, AND SETTING PROGRAM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE, DISPOSITIF SUPPORT ET PROGRAMME DE CONFIGURATION**

(71) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) NIIMI, Taiga, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
YONEDA, Mitsuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
AKAI, Ryota, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
SAKATANI, Nobuyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
SAWADA, Shigenori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G05B 19/05** (11) **3 995 912 A1**
(52) **G05B 19/05**

(25) Ja (26) En
(21) 20834459.8 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/010343 10.03.2020
(87) WO 2021/002059 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 JP 2019124437

(54) • **STEUERUNGSSYSTEM, EINSTELLVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM**
• **CONTROL SYSTEM, SETTING DEVICE, AND COMPUTER PROGRAM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE, DISPOSITIF DE RÉGLAGE ET PROGRAMME D'ORDINATEUR**

(71) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) AKAI, Ryota, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
YONEDA, Mitsuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
NIIMI, Taiga, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

SAKATANI, Nobuyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
SAWADA, Shigenori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G05B 19/05 → (51) **H03K 21/00**

G05B 19/18 → (51) **G05B 19/406**

(51) **G05B 19/406** (11) **3 995 913 A1**
G05B 19/409 **G05B 19/18**

(52) **G05B 19/188; G05B 19/406; G05B 19/409;** G05B 2219/36203
(25) De (26) De
(21) 20206214.7 (22) 06.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **BEDIENVORRICHTUNG FÜR MINDESTENS EINE TECHNISCHE ANLAGE, TECHNISCHE ANLAGE, VERWENDUNG EINER BEDIENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEDIENEN MINDESTENS EINER TECHNISCHE ANLAGE**
• **TECHNICAL INSTALLATION, OPERATING DEVICE FOR AT LEAST ONE TECHNICAL INSTALLATION, USE OF AN OPERATING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING AT LEAST ONE TECHNICAL INSTALLATION**

• **DISPOSITIF DE COMMANDE POUR AU MOINS UNE INSTALLATION TECHNIQUE, INSTALLATION TECHNIQUE, UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AU MOINS UNE INSTALLATION TECHNIQUE**

(71) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21, 3362 Niederönz, CH

(72) Seibert, Friedemann, 66484 Winterbach/Pfalz, DE
Rödiger, Benjamin, 99885 Ohrdruf, DE

(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

(51) **G05B 19/4069** (11) **3 995 914 A1**
G05B 19/4155

(52) **G05B 19/4069; G05B 19/4155**

(25) Ja (26) En

(21) 20850834.1 (22) 07.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/030371 07.08.2020

(87) WO 2021/025149 2021/06 11.02.2021

(30) 07.08.2019 JP 2019145398

(54) • *VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG VON BEARBEITUNGSZUSTANDSINFORMATIONEN UND VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE DES BEARBEITUNGSZUSTANDS*
• *MACHINING STATE INFORMATION ESTIMATION DEVICE AND MACHINING STATE DIAGNOSIS APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION D'INFORMATIONS D'ÉTAT D'USINAGE ET APPAREIL DE DIAGNOSTIC D'ÉTAT D'USINAGE*

(71) DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
Saitama University, 255, Shimo-Okubo Sakura-ku, Saitama-shi Saitama 338-8570, JP

TOKAI NATIONAL HIGHER EDUCATION AND RESEARCH SYSTEM, 1, Furo-cho, Chikusaku, Nagoya-shi, Aichi, 464-8601, JP
Keio University, 15-45, Mita 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8345, JP

(72) IRINO, Naruhiro, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP

IMABEPPU, Yasuhiro, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP

KANEKO, Junichi, Saitama-shi Saitama 338-8570, JP

SUZUKI, Norikazu, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP

KAKINUMA, Yasuhiro, Yokohama-shi Kanagawa 223-8522, JP

(74) Isarpentent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G05B 19/409 → (51) **G05B 19/406**

G05B 19/4155 → (51) **G05B 19/4069**

(51) **G05B 19/418** (11) **3 995 915 A1**
H05K 13/02

(52) **G05B 19/4183; G05B 19/418; H05K 13/02; Y02P 90/02**

(25) Ja (26) En

(21) 19936978.6 (22) 05.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/026824 05.07.2019

(87) WO 2021/005644 2021/02 14.01.2021

(54) • *ARBEITSVERWALTUNGSSYSTEM*
• *WORK MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE TRAVAIL*

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) NAKAYAMA Yukinori, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **3 995 916 A1**

(52) **G05B 19/41805; G05B 19/418; G05B 19/41865**

(25) En (26) En

(21) 20206092.7 (22) 06.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MASCHINENIMPLEMENTIERTES WECHSELUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE ANLAGE ZUR VERARBEITUNG VON BEHÄLTERN FÜR RIESELFÄHIGE PRODUKTE*

• *MACHINE-IMPLEMENTED CHANGEOVER ASSISTANCE SYSTEM AND METHOD FOR A PLANT FOR PROCESSING CONTAINERS FOR POURABLE PRODUCTS*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE AU CHANGEMENT MIS EN OEUVRE PAR MACHINE POUR UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS POUR PRODUITS FLUIDES*

(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR

(72) TUBERTI, Alberto, 43126 Parma, IT

PADOVANI, Matteo, 43126 Parma, IT
DAIGNEAULT, Jean-François, Laval, QC H7W 4V3, CA

(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

(51) **G05B 19/418** (11) **3 995 917 A1**
G05B 11/36 **G05B 13/02**

(52) **G05B 19/41875; G05B 2219/32187; G05B 2219/32188; G05B 2219/32194; Y02P 90/02**

(25) Ja (26) En

(21) 20834542.1 (22) 19.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/019773 19.05.2020

(87) WO 2021/002108 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 JP 2019124421

(54) • *OPTIMIERUNGSSÜTZVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *OPTIMIZATION SUPPORT DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE SUPPORT D'OPTIMISATION*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) HASEGAWA, Masataka, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **3 995 918 A1**
B60R 16/02

(52) **G05B 19/41865; B60R 16/02**

(25) En (26) En

(21) 21206166.7 (22) 03.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.11.2020 JP 2020184390

(54) • *VERFAHREN ZUM ENTWERFEN VON KABELBÄUMEN UND ENTWURFSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
• *WIRE HARNESS DESIGNING METHOD AND DESIGN SUPPORT DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE FAISCEAU DE CÂBLES ET DISPOSITIF D'AIDE À LA CONCEPTION*

(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) Fujisawa, Takanori, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407, JP

Onoda, Tetsuya, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G05B 19/418 → (51) **B25B 23/14**

G05B 19/418 → (51) **B65G 43/08**

(51) **G05B 23/02** (11) **3 995 919 A1**

(52) **G05B 23/0283; G05B 23/0297; G05B 23/0235**

(25) En (26) En

(21) 20205887.1 (22) 05.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DIAGNOSE EINER MASCHINE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DIAGNOSING A MACHINE*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC D'UNE MACHINE*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) KATO, Tetsuji, London EC2Y 5AJ, GB
YAMASHITA, Tomoaki, London EC2Y 5AJ, GB

ELLIS, Robert, London EC2Y 5AJ, GB

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 995 920 A1**

(52) **G05B 23/024**

(25) En (26) En

(21) 20206648.6 (22) 10.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *EREIGNISANALYTIK IN MODULAREN INDUSTRIEANLAGEN*

• *EVENT ANALYTICS IN MODULAR INDUSTRIAL PLANTS*

• *ANALYSE D'ÉVÉNEMENTS DANS DES INSTALLATIONS INDUSTRIELLES MODULAIRES*

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) DIX, Marcel, 68167 Mannheim, DE
STARCK, Katharina, 69469 Weinheim, DE
BRAUN, Roland, 53859 Niederkassel Lülldorf, DE

VACH, Michael, 69259 Wilhelmsfeld, DE
GRUENER, Sten, 68549 Ilvesheim, DE
HOERNICKE, Mario, 76829 Landau, DE
SCHOCH, Nicolai, 69115 Heidelberg, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsge-
sellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 995 921 A1**
(52) **G05B 23/0264; G05B 23/0272;**
G05B 2219/24039; G05B 2219/24128
(25) En (26) En
(21) 21205052.0 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 06.11.2020 US 202017091148
(54) • *INBETRIEBNAHMEAGENT EINES LEIS-
TUNGSSTEUERUNGSSYSTEMS (PCS)*
• *POWER CONTROL SYSTEM (PCS)*
COMMISSIONING AGENT
• *AGENT DE MISE EN SERVICE DE*
*SYSTÈME DE COMMANDE DE PUIS-
SANCE (PCS)*

(71) Asco Power Technologies, L.P., 160 Park
Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) Dustman, William J., Lexington, 27295, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

G05B 23/02 → (51) **B65G 39/02**

G05B 23/02 → (51) **G01R 22/06**

G05B 23/02 → (51) **G06N 3/04**

G05B 23/02 → (51) **G16H 40/40**

G05D 1/00 → (51) **B60W 30/18**

(51) **G05D 1/02** (11) **3 995 922 A1**
B60W 30/00 G01S 17/931
(52) **G05D 1/024; B60W 30/00;**
G01S 17/931; G05D 2201/0213
(25) En (26) En
(21) 21199005.6 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 10.11.2020 RU 2020136876
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREIT-
STELLUNG VON ABTASTDATEN ZUR*
STEUERUNG EINES SELBSTFAHRENDEN
FAHRZEUGS
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING*
PERCEPTION SCAN DATA FOR
CONTROLLING A SELF-DRIVING
VEHICLE
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT*
DE FOURNIR DES DONNÉES DE
PERCEPTION OBTENUES PAR BALAYAGE
POUR LA COMMANDE D'UN VÉHICULE
AUTONOME

(71) YANDEX SELF DRIVING GROUP LLC, 42
Bolshoy Boulevard, Building 1 Room 1131,
Floor 3, Moscow, Skolkovo 121205, RU
(72) FILATOV, Artem Andreevich, 614067
Permskiy Kray, RU
RYKOV, Andrey Olegovich, 456770
Snezhinsk, RU

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **G05D 1/02** (11) **3 995 923 A1**
(52) **G05D 1/0274; G05D 1/0217;**
G05D 1/0246; G05D 2201/0211

(25) En (26) En
(21) 21205880.4 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 06.11.2020 US 202017091574
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND NICHT-
FLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES*
*AUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUR AN-
STEUERUNG EINES ZIELORTS EINES*
ROBOTERS
• *METHOD, SYSTEM, AND NON-TRAN-
SITORY COMPUTER-READABLE*
RECORDING MEDIUM FOR
CONTROLLING A DESTINATION OF A
ROBOT
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET SUPPORT D'EN-
REGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINA-
TEUR NON TRANSITOIRE POUR*
COMMANDER UNE DESTINATION D'UN
ROBOT

(71) Bear Robotics, Inc., 1711 East Bayshore
Road, Suite B, Redwood City, CA 94063, US
(72) Pong, Bryant Leo, Hayward, 94544, US
Li, Fangwei, Belmont, 94002, US
Leinhos, Henry A., Palo Alto, 94303, US
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH

(51) **G05D 1/02** (11) **3 995 924 A1**
(52) **G05D 1/024; G05D 1/0227;**
G05D 1/027; G05D 1/0278

(25) En (26) En
(21) 21206364.8 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 05.11.2020 JP 2020185043
(54) • *EIGENPOSITIONSCHÄTZVORRICHTUNG*
UND MOBILES OBJEKT
• *SELF-POSITION ESTIMATION*
APPARATUS AND MOBILE OBJECT
• *APPAREIL D'ESTIMATION DE POSITION*
PROPRE ET OBJET MOBILE

(71) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma,
Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(72) HIROSE, Motoki, Osaka 540-6207, JP
SHIGEKANE, Akio, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,
80102 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 995 925 A1**
(52) **G05D 1/024; G05D 1/0274;**
G05D 2201/0216

(25) En (26) En
(21) 21206670.8 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 06.11.2020 JP 2020186088
(54) • *AUTONOMER MOBILER ROBOTER,*
TRANSPORTER, STEUERUNGSVERFAH-

*REN FÜR AUTONOMEN MOBILEN ROBO-
TER UND TRANSPORTERSTEUERUNGS-
VERFAHREN*

• *AUTONOMOUS MOBILE ROBOT, TRANS-
PORTER, AUTONOMOUS MOBILE ROBOT*
*CONTROL METHOD, AND TRANS-
PORTER CONTROL METHOD*
• *ROBOT MOBILE AUTONOME, TRANS-
PORTEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE*
ROBOT MOBILE AUTONOME ET
*PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANS-
PORTEUR*

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1,
Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-
0023, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions
Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-
ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(72) YAMAMOTO, Daisuke, Minato-ku, Tokyo,
105-0023, JP
OGAWA, Hideki, Minato-ku, Tokyo, 105-
0023, JP
SONOURA, Takafumi, Minato-ku, Tokyo,
105-0023, JP
TOKURA, Seiji, Minato-ku, Tokyo, 105-0023,
JP

MORI, Akihiro, Minato-ku, Tokyo, 105-0023,
JP
ITO, Yusuke, Minato-ku, Tokyo, 105-0023,
JP
MAKI, Yasunori, Minato-ku, Tokyo, 105-
0023, JP

YUI, Hideto, Kawasaki-shi, Kanagawa, 212-
0013, JP
KISHI, Nobuyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa,
212-0013, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 995 926 A1**
(52) **G05D 1/024; G05D 1/0274;**
G05D 2201/0201

(25) En (26) En
(21) 21206689.8 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 05.11.2020 IT 202000026470
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EI-
NER TRAJEKTORIE IN EINER OBST-
BAUMPLANTAGE WIE Z. B. EINER*
ORANGENPLANTAGE
• *METHOD FOR IDENTIFYING A*
TRAJECTORY IN A PLANTATION OF
FRUIT TREES, SUCH AS AN ORANGE
ORCHARD
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UNE*
TRAJECTOIRE DANS UNE PLANTATION
D'ARBRES FRUITIERS, TELLE QU'UNE
ORANGERAIE

(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80,
10135 Torino, IT
(72) DI CECILIA, Luca, 41123 Modena, IT
INFANTINI, Mauricio B., 18048-130
Sorocaba, BR
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeys-
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE

G05D 1/02 → (51) **A01B 51/02**

G05D 1/02 → (51) **A47L 9/28**

G05D 1/02 → (51) **B60W 30/18**

G05D 1/02 → (51) **B60W 60/00**

G05D 1/02 → (51) **E02F 9/00**
G05D 1/02 → (51) **G01C 21/12**
G05D 1/02 → (51) **G01S 17/42**

(51) **G05D 1/06** (11) **3 995 927 A1**
(52) **G05D 1/0676**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21204899.5 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 05.11.2020 FR 2011365
(54) • **LANDUNGSHILFSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EIN LUFTFAHRZEUG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR ASSISTING IN THE LANDING OF AN AIRCRAFT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AIDE À L'ATTERRISSAGE D'UN AÉRONEF**
(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) MARCONNET, Nicolas, 31060 TOULOUSE, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Operations S.A.S. Département Propriété Intellectuelle B03-2A1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR

G05D 1/06 → (51) **G08B 13/196**
G05D 1/10 → (51) **G01C 23/00**

(51) **G05D 16/20** (11) **3 995 928 A1**
F16K 31/36 **B64D 13/00**
(52) **G05D 16/2097; B64D 13/02; F16K 31/36**
(25) En (26) En
(21) 21206786.2 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 US 202063110477 P
(54) • **DIGITAL VERSTÄRKTE PNEUMATISCHE STEUERUNG**
• **DIGITALLY AUGMENTED PNEUMATIC CONTROL**
• **COMMANDE PNEUMATIQUE AUGMENTÉE NUMÉRIQUEMENT**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) ERNST, Jeffrey, Wethersfield, 06109, US
SIMPSON, Scott W., Feeding Hills, 01030, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G05F 1/00 → (51) **H02M 7/493**
G05F 1/565 → (51) **H02M 3/156**

(51) **G05F 1/67** (11) **3 995 929 A1**
H02J 3/32 **H02J 3/38**
H02J 7/35
(52) **G05F 1/67; H02J 3/32; H02J 3/38; H02J 7/35; Y02E 10/56; Y02E 70/30**
(25) Ja (26) En
(21) 19934368.2 (22) 02.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/026354 02.07.2019
(87) WO 2021/001936 2021/01 07.01.2021
(54) • **STROMVERSORGUNGSSYSTEM**
• **POWER SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PUISSANCE**
(71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1 Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
(72) LI, HaiQing, Tokyo 104-0031, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G05F 1/70 → (51) **H02M 7/48**

(51) **G06F 1/16** (11) **3 995 930 A1**
H05K 5/02
(52) **G06F 1/16; H05K 5/02**
(25) Ja (26) En
(21) 19936499.3 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/026196 01.07.2019
(87) WO 2021/001912 2021/01 07.01.2021
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC APPARATUS**
• **APPAREIL ÉLECTRONIQUE**
(71) Dynabook Inc., 6-15, Toyosu 5-chome Koto-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) MURAYAMA, Tomomi, Tokyo 135-0061, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 995 931 A1**
H04M 1/02
(52) **G06F 1/1681; G06F 1/1616; H04M 1/0216**
(25) En (26) En
(21) 21187360.9 (22) 23.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 09.11.2020 TW 109139004
(54) • **SCHARNIERANORDNUNG UND TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **HINGE ASSEMBLY AND PORTABLE ELECTRONIC DEVICE**
• **ENSEMBLE CHARNIÈRE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE**
(71) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
(72) YANG, Yi-Hsuan, 221 New Taipei City, TW
LEE, Wu-Chen, 221 New Taipei City, TW
LING, Cheng-Nan, 221 New Taipei City, TW
HUANG, Yi-Ta, 221 New Taipei City, TW
SU, Hung-Jen, 221 Hsichih, New Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 995 932 A1**
G06F 1/1681; G06F 1/1652
(25) En (26) En

(21) 21205166.8 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.11.2020 KR 20200146272
(54) • **FLEXIBELE ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **FLEXIBLE DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE FLEXIBLE**
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) LEE, Ji Heon, 155-1804 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

G06F 1/16 → (51) **G02F 1/13357**

(51) **G06F 1/20** (11) **3 995 933 A1**
G06F 1/3221 **G06F 1/3225**
G06F 1/3234 **G06F 3/06**
(52) **G06F 1/206; G06F 1/3221; G06F 1/3225; G06F 1/3268; G06F 1/3275; G06F 3/0616**
(25) En (26) En
(21) 20205818.6 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR TEMPERATURREGELUNG EINER DATENSPEICHERVORRICHTUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING DATA STORAGE DEVICE TEMPERATURE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE TEMPÉRATURE DE DISPOSITIF DE STOCKAGE DE DONNÉES**
(71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Kälvesten, Gustav, 223 69 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G06F 1/26 → (51) **G06F 3/0354**

G06F 1/26 → (51) **H02J 3/46**

G06F 1/3221 → (51) **G06F 1/20**

G06F 1/3225 → (51) **G06F 1/20**

G06F 1/3234 → (51) **G06F 1/20**

(51) **G06F 3/01** (11) **3 995 934 A1**
G06F 3/0346 **G06F 3/0481**
(52) **G06F 3/0346; G06F 3/011; G06F 3/04812**
(25) En (26) En
(21) 20205944.0 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÄNDERUNG DER POSITION EINES CURSORS**
• **METHOD AND SYSTEM OF MODIFYING POSITION OF CURSOR**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MODIFICATION DE LA POSITION D'UN CURSEUR**

- (71) XRSpace CO., LTD., 18F., No.1351, Zhongzheng Rd. Taoyuan Dist., Taoyuan City 330, TW
- (72) TAI, Yu-Feng, 204 Keelung City, TW
- KUO, Sheng-Hsiu, 104 Taipei City, TW
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 995 935 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 20911764.7 (22) 28.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) CN 2020/124292 28.10.2020
- (87) WO 2021/139328 2021/28 15.07.2021
- (30) 06.01.2020 CN 202010010741
- (54) • *VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VIRTUELLER STÜTZEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *VIRTUAL PROP ASSIGNMENT METHOD AND RELATED APPARATUS*
- *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION D'ACCESSOIRES VIRTUELS ET APPAREIL ASSOCIÉ*

- (71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hitech Park, Nanshan District, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN
- (72) LIANG, Yuxuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 995 936 A1**
B60K 37/06
 (52) **G06F 3/016; B60K 37/06;**
B60K 2370/1434; B60K 2370/158
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 21206553.6 (22) 04.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 10.11.2020 FR 2011542
- (54) • *HAPTISCHES STELLGLIED FÜR BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE OBERFLÄCHE*
- *HAPTIC ACTUATOR FOR TOUCH-SENSITIVE SURFACE*
- *ACTIONNEUR HAPTIQUE POUR SURFACE TACTILE*
- (71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR
- (72) BETOULLE, Quentin, 94000 Créteil, FR
- EL OUARTI, Nour Eddine, 94000 Créteil, FR
- COTTAREL, Bruno, 94000 Créteil, FR
- WANIR, Said, 94000 Créteil, FR
- (74) Delplanque, Arnaud, Valeo Comfort and Driving Assistance 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR

(51) **G06F 3/01** (11) **3 995 937 A1**
G06F 3/042
G06F 3/0484
G06F 3/03
 (52) **G06F 3/017; G06F 3/03;**
G06F 3/0425; G06F 3/04815;
G06F 3/0484; G06F 3/04886
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 21216813.2 (22) 06.10.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.10.2015 BE 201505628
- (54) • *KONZEPTIONSSYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER KONZEPTION ZUR AUSSTATTUNG EINES INNENRAUMS*
- *DESIGN SYSTEM FOR ASSISTANCE IN DESIGNING THE LAYOUT OF AN INDOOR SPACE*
- *SYSTEME DE CONCEPTION POUR AIDER A LA CONCEPTION D'UN AMENAGEMENT D'UN ESPACE INTERIEUR*
- (71) NEXT-TECH SPRL, Route du Condroz 89, 4120 Neupré, BE
- (72) IOANNATOS, Pierre, 4120 Neupré, BE
- IOANNATOS, Thomas, 4870 Trooz, BE
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
- (62) 16192521.9 / 3 109 737

G06F 3/03 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0346 → (51) **G06T 19/00**

(51) **G06F 3/0354** (11) **3 995 938 A1**
G06F 3/038 **G06F 1/26**
 (52) **G06F 1/26; G06F 3/0354; G06F 3/038**
 (25) Ko (26) En
 (21) 20849025.0 (22) 06.08.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) KR 2020/010428 06.08.2020
- (87) WO 2021/025500 2021/06 11.02.2021
- (30) 06.08.2019 KR 20190095793
- (54) • *STIFTEINGABEVORRICHTUNG MIT BATTERIE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
- *PEN INPUT DEVICE COMPRISING BATTERY AND METHOD FOR OPERATING SAME*
- *DISPOSITIF D'ENTRÉE DE STYLO COMPRENANT UNE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CELUI-CI*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Dongwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Minsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Sihoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- LEE, Jiwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 3/038 → (51) **G06F 3/0354**

G06F 3/039 → (51) **G06F 3/044**

(51) **G06F 3/041** (11) **3 995 939 A1**
G06F 3/0488 **H04M 1/724**
 (52) **G06F 3/0416; G06F 3/04886;**
H04M 1/72403; H04M 2250/22
 (25) En (26) En
 (21) 21176953.4 (22) 31.05.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (30) 06.11.2020 CN 202011233654
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERÜHRUNGSOPERATION UND SPEICHERMEDIUM*
- *METHOD AND DEVICE FOR TOUCH OPERATION, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE TACTILE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) PENG, Cong, Beijing, 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06F 3/041 → (51) **B32B 9/00**

G06F 3/041 → (51) **G09F 9/30**

G06F 3/041 → (51) **H01L 27/32**

G06F 3/042 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/044** (11) **3 995 940 A1**
G06F 3/039
 (52) **G06F 3/0446; G06F 3/0393;**
G06F 2203/04106
 (25) De (26) De
 (21) 20206575.1 (22) 10.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *MANUELL BETÄTIGBARE BEFEHLSEINGABE-VORRICHTUNG SOWIE SENSORANORDNUNG FÜR DESSEN BETRIEB*
- *MANUALLY OPERABLE COMMAND INPUT DEVICE AND SENSOR ARRANGEMENT FOR ITS OPERATION*
- *DISPOSITIF D'ENTRÉE D'INSTRUCTIONS POUVANT ÊTRE ACTIONNÉ MANUELLEMENT AINSI QU'AGENCEMENT DE CAPTEUR POUR SON FONCTIONNEMENT*
- (71) RAFI GmbH & Co. KG, Ravensburger Strasse 128-134, 88276 Berg, DE
- (72) FLEISCHER, Frank, 88368 Bergatreute, DE
- MENNIG, Sebastian, 88353 KISSLEGG, DE
- HOFMANN, Steffen, 88364 Wolfegg, DE
- BULACH, Eric, 88074 Meckenbeuren, DE
- KRAFT, Markus, 88250 Weingarten, DE
- HÄMMERLE, Maximilian, 88289 Waldburg, DE
- (74) Engelhardt, Volker, Engelhardt & Engelhardt Patentanwälte Montafonstrasse 35, 88045 Friedrichshafen, DE

G06F 3/048 → (51) **G11B 27/031**

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 995 941 A1**
H04N 21/431 **H04N 21/485**
 (52) **G06F 3/0481; H04N 21/431;**
H04N 21/485
 (25) Ko (26) En
 (21) 19936464.7 (22) 02.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/007995 02.07.2019

(87) WO 2021/002494 2021/01 07.01.2021

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG

• DISPLAY DEVICE

• DISPOSITIF D’AFFICHAGE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) MOON, Sangmin, Seoul 06772, KR

GONG, Yongtaek, Seoul 06772, KR

YUN, Junho, Seoul 06772, KR

HWANG, Hyesook, Seoul 06772, KR

(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 995 942 A1**

G06F 3/0486

(52) **G06F 3/0481; G06F 3/0486**

(25) En (26) En

(21) 21180948.8 (22) 22.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.11.2020 CN 202011219247

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEI-
CHERMEDIUM ZUR KLEINBILDSCHIRM-
FENSTERANZEIGE

• SMALL-SCREEN WINDOW DISPLAY
METHOD, DEVICE AND STORAGE
MEDIUM

• DISPOSITIF D’AFFICHAGE DE FENÊTRE À
PETIT ÉCRAN, PROCÉDÉ ET SUPPORT
D’INFORMATIONS

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,
CN

(72) LI, Bowen, Beijing, 100085, CN

QU, Jianjiang, Beijing, 100085, CN

LUO, Xi, Beijing, 100085, CN

YANG, Huiying, Beijing, 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/0485**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0481 → (51) **G06Q 50/10**

G06F 3/04815 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/04815 → (51) **G06Q 50/10**

G06F 3/04817 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/0485**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0484 → (51) **G06Q 50/10**

G06F 3/0484 → (51) **H04N 21/258**

G06F 3/04847 → (51) **G06Q 50/10**

(51) **G06F 3/0485** (11) **3 995 943 A1**

G06F 3/0482

G06F 3/0481

G06F 3/0488

(52) **G06F 3/0485; G06F 3/0481;**

G06F 3/0482; G06F 3/0488

(25) En (26) En

(21) 21176671.2 (22) 28.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2020 CN 202011241098

(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER AN-
ZEIGEVORRICHTUNG, ENDGERÄT UND
SPEICHERMEDIUM

• METHOD FOR OPERATING A DISPLAY
DEVICE, TERMINAL, AND STORAGE
MEDIUM

• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D’UN
DISPOSITIF D’AFFICHAGE, TERMINAL ET
SUPPORT DE STOCKAGE

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,
CN

(72) YU, Peiyun, Beijing, 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06F 3/0485 → (51) **G06Q 50/10**

G06F 3/0486 → (51) **G06F 3/0481**

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 995 944 A1**

G06F 3/04817

B66F 9/075

B66F 9/24

G06F 3/0483

(52) **G06F 3/0488; B66F 9/0755;**

B66F 9/0759; B66F 9/24;

G06F 3/04817; G06F 3/0483;

B60K 2370/1438; G06F 2203/04803

(25) En (26) En

(21) 21210326.1 (22) 17.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.11.2016 US 201662425099 P

(54) • BENUTZERSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG FÜR EIN NUTZFAHRZEUG

• USER INTERFACE DEVICE FOR

INDUSTRIAL VEHICLE

• DISPOSITIF D’INTERFACE UTILISATEUR
POUR VÉHICULE INDUSTRIEL

(71) Crown Equipment Corporation, A
Corporation Of The State Of Ohio 40 South
Washington Street, New Bremen, OH 45869,
US

(72) OCHENAS, Jonathan, New Bremen, 45869,
US

NEUBERT, Katharine, New Bremen, 45869,
US

(74) Moore, Michael Richard, Keltie LLP No.1
London Bridge, London SE1 9BA, GB

(62) 17812130.7 / 3 545 396

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 995 945 A1**

G06F 3/14

G06F 3/0484

G06F 3/0481

(52) **G06F 3/04886; G06F 2203/04803;**
G06F 2203/04806

(25) En (26) En

(21) 22150217.2 (22) 16.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(30) 17.10.2016 KR 20160134268

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AN-
ZEIGE IN EINER ELEKTRONISCHEN VOR-
RICHTUNG

• ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR
CONTROLLING DISPLAY IN ELECTRONIC
DEVICE

• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE D’AFFICHAGE
DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Sun-Young, 16677 Suwon-si, KR

KO, Jeong-Won, 16677 Suwon-si, KR

KWON, Joong-Hun, 16677 Suwon-si, KR

KIM, Chang-Hwan, 16677 Suwon-si, KR

NAM, Sang-Deuk, 16677 Suwon-si, KR

NAM, Seung-Wook, 16677 Suwon-si, KR

PARK, Myoung-Soo, 16677 Suwon-si, KR

LEE, Kyung-Jun, 16677 Suwon-si, KR

LEE, Dong-Oh, 16677 Suwon-si, KR

JUNG, Jun-Won, 16677 Suwon-si, KR

YANG, Hui-Chul, 16677 Suwon-si, KR

LEE, Hyun-Yeul, 16677 Suwon-si, KR

JEONG, LIM Soojin, 16677 Suwon-si, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(62) 17862147.0 / 3 523 716

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0485**

G06F 3/0488 → (51) **H04N 21/258**

G06F 3/04886 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/06 → (51) **G06F 1/20**

G06F 3/06 → (51) **G06F 11/14**

G06F 3/06 → (51) **G06F 12/0868**

G06F 3/06 → (51) **G06F 13/10**

(51) **G06F 3/12** (11) **3 995 946 A1**

(52) **G06F 3/1204; G06F 3/1253;**

G06F 3/1285

(25) En (26) En

(21) 21206128.7 (22) 03.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.11.2020 JP 2020185106

(54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG DER INFORMATIONSVERARBEI-
TUNG UND SPEICHERMEDIUM

• INFORMATION PROCESSING
APPARATUS, METHOD FOR
CONTROLLING INFORMATION

PROCESSING, AND STORAGE MEDIUM

• APPAREIL DE TRAITEMENT D’INFORMA-
TIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE D’UN
APPAREIL DE TRAITEMENT D’INFORMA-
TIONS ET SUPPORT DE STOCKAGE

- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
- (72) YANO, Shodai, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G06F 3/14 → (51) **G06F 3/0488**

- (51) **G06F 3/147** (11) **3 995 947 A2**
G09G 3/3233
- (52) **G06F 3/147; G09G 3/3233;**
G09G 2320/0295; G09G 2330/04
- (25) En (26) En
- (21) 21206567.6 (22) 04.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.11.2020 KR 20200146129
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
- DISPLAY DEVICE AND DRIVING METHOD THEREOF
- AFFICHEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT
- (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) Lee, Cheol Su, 10845 245, LG-ro, Wollongmyeon, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
- Song, Joon Keun, 10845 245, LG-ro, Wollongmyeon, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Wellburn, Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 3/147 → (51) **G09G 3/00**

G06F 8/34 → (51) **G06F 8/38**

- (51) **G06F 8/38** (11) **3 995 948 A1**
G06F 8/34
- (25) Zh (26) En
- (21) 20852483.5 (22) 05.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/107185 05.08.2020
- (87) WO 2021/027661 2021/07 18.02.2021
- (30) 09.08.2019 CN 201910736677
- (54) • DYNAMISCHES LAYOUTVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SCHNITTSTELLE
- DYNAMIC LAYOUT METHOD AND DEVICE FOR INTERFACE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AGENCEMENT DYNAMIQUE POUR INTERFACE
- (71) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone Dongguan, Guangdong 523808, CN
- (72) CHEN, Xiaoxiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Shoucheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- GAO, Zhang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LIU, Anqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YANG, Qichao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **G06F 8/41** (11) **3 995 949 A1**
G06F 12/08
- (52) **G06F 8/4442; G06F 8/4441;**
G06F 12/08

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21204607.2 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.11.2020 FR 2011394
- (54) • VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINES COMPUTERPROGRAMMS DURCH EINEN ELEKTRONISCHEN COMPUTER, DER EINEN HAUPTSPICHER UND EINEN SEKUNDÄRSPEICHER UMFASST
- METHOD FOR RUNNING A COMPUTER PROGRAM BY AN ELECTRONIC CALCULATOR COMPRISING A MAIN MEMORY AND A SECONDARY MEMORY
- PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UN PROGRAMME D'ORDINATEUR PAR UN CALCULATEUR ÉLECTRONIQUE COMPORTANT UNE MÉMOIRE PRINCIPALE ET UNE MÉMOIRE SECONDAIRE
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) SID LAKHDAR, Riyane, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- CHARLES, Henri-Pierre, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- KOOLI, Maha, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- (74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

- (51) **G06F 8/41** (11) **3 995 950 A1**
G06N 3/02
- (52) **G06F 8/41; G06N 3/02**

- (25) En (26) En
- (21) 21207420.7 (22) 10.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.11.2020 CN 202011249391
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONSTRUKTION EINES NETZWERKMODELLS FÜR DAS TIEFENLERNEN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
- METHOD AND APPARATUS OF CONSTRUCTING NETWORK MODEL FOR DEEP LEARNING, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONSTRUCTION D'UN MODÈLE DE RÉSEAU POUR L'APPRENTISSAGE PROFOND, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) WANG, Haifeng, Beijing, 100085, CN
- HU, Xiaoguang, Beijing, 100085, CN
- LIU, Hongyu, Beijing, 100085, CN
- YU, Dianhai, Beijing, 100085, CN
- MA, Yanjun, Beijing, 100085, CN
- WU, Tian, Beijing, 100085, CN
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **G06F 8/61** (11) **3 995 951 A1**
B60W 50/00
B60W 50/0098; B60W 50/082;
B60W 50/085; G06F 8/61;
B60W 2050/0005

- (25) En (26) En
- (21) 21195729.5 (22) 09.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.11.2020 JP 2020187359
- (54) • INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN, NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM UND FAHRZEUG
- INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, NON-TRANSITORY STORAGE MEDIUM, AND VEHICLE
- DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SUPPORT DE STOCKAGE NON TRANSITOIRE, ET VÉHICULE
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) MITSUTANI, Noritake, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06F 8/61 → (51) **G05B 15/02**

G06F 9/445 → (51) **G06F 9/50**

- (51) **G06F 9/451** (11) **3 995 952 A1**
G06T 17/00
G06T 17/05; G06F 9/451;
G06T 17/00; G06T 2210/61

- (25) En (26) En
- (21) 21197310.2 (22) 19.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES 3D-SZENEGRAPHEN AUF EINEM BILDSCHIRM
- METHOD FOR DISPLAYING A 3D SCENE GRAPH ON A SCREEN
- PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'UN GRAPHE DE SCÈNE 3D SUR UN ÉCRAN

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Peuhkurinen, Antti Erik, shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (62) 13164409.8 / 2 793 127

- (51) **G06F 9/451** (11) **3 995 953 A1**
G06F 9/54
G06F 21/62
H04L 67/567

- (52) **H04L 67/2838; G06F 9/452;**
G06F 9/54; G06F 21/629
- (25) En (26) En
- (21) 21206652.6 (22) 05.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.11.2020 US 202017090648

- (54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT ZUR VERBESSERTEN EINGEBETTETEN ANWENDUNGSDATENVERWALTUNG*
- *SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR IMPROVED EMBEDDED APPLICATION DATA MANAGEMENT*
- *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE POUR UNE MEILLEURE GESTION DE DONNÉES D'APPLICATION INTÉGRÉE*
- (71) Atlassian Pty Ltd, Level 6 341 George Street, Sydney, NSW 2000, AU
Atlassian, Inc., 350 Bush Street, Floor 13, San Francisco, CA 94104, US
- (72) CANNON-BROOKES, Michael, Sydney, 2000, AU
DASDAN, Ali, San Francisco, 94104, US
ARORA, Pratima, San Francisco, 94104, US
BROOKS, Steven, San Francisco, 94104, US
PHAN, Jason, San Francisco, 94104, US
GENTLEMAN, Aaron, San Francisco, 94104, US
GALINDO, Renato, San Francisco, 94104, US
LIAO, Lennon, San Francisco, 94104, US
PANDA, Lisa, San Francisco, 94104, US
ALVAREZ, Ryan-Vincent, San Francisco, 94104, US
- (74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 9/451** (11) **3 995 954 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 21830585.2 (22) 20.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) CN 2021/088243 20.04.2021
- (87) WO 2022/052470 2022/11 17.03.2022
- (30) 14.09.2020 CN 202010960844
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES WIDGET, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
- *METHOD FOR OPERATING WIDGET, TERMINAL AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE WIDGET, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Shenzhen Transsion Holdings Co., Ltd., Room 1702-1703, Desay Building No.9789 Shennan Road Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) SHEN, Jianfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SUN, Xiashuang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIAO, Huan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YAN, Yating, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Zhiyong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHENG, Pei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Chenxiong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

(51) **G06F 9/48** (11) **3 995 955 A1**
H04L 49/00 H04L 49/35
 (52) **H04L 49/355; H04L 49/70; H04L 49/30**
 (25) Zh (26) En

- (21) 21193675.2 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, NETZWERKSCHNITTSTELLENKARTE UND SERVER*
- *DATA PROCESSING METHOD, NETWORK INTERFACE CARD, AND SERVER*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES, CARTE D'INTERFACE RÉSEAU ET SERVEUR*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LU, Shengwen, shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (62) 17915228.5 / 3 627 781

G06F 9/48 → (51) **G06F 13/20**

(51) **G06F 9/50** (11) **3 995 956 A1**
 (52) **G06F 9/5088**
 (25) En (26) En
 (21) 21192514.4 (22) 23.08.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 05.11.2020 JP 2020185269
- (54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM STEUERN EINER INFORMATIONSVORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUM STEUERN EINER INFORMATIONSVORRICHTUNG*
- *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, METHOD OF CONTROLLING INFORMATION PROCESSING APPARATUS, AND PROGRAM FOR CONTROLLING INFORMATION PROCESSING APPARATUS*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME DE COMMANDE DE L'APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) NAGASUE, Kenichi, Fukuoka-shi, 814-8588, JP
- IKKAKU, Kento, Kawasaki-shi, 211-8588, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **3 995 957 A1**
G06F 9/445 G06F 16/16
G06F 16/182
 (52) **G06F 16/16; G06F 9/445; G06F 9/5027; G06F 16/182**

- (25) En (26) En
- (21) 21199234.2 (22) 21.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.09.2014 US 201414492648
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON RECHNERUMGEBUNGEN*
- *COMPUTING ENVIRONMENT SELECTION TECHNIQUES*
- *TECHNIQUES DE SÉLECTION D'ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE*

- (71) Amazon Technologies Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
- (72) VERMA, Varun, Seattle, 98109-5210, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 15781182.9 / 3 198 433

(51) **G06F 9/50** (11) **3 995 958 A1**
H04L 67/1008 H04L 67/1027
H04L 67/1029
 (52) **H04L 67/1027; G06F 9/505; H04L 67/1008; H04L 67/1029; G06F 2209/5019; G06F 2209/508**
 (25) En (26) En
 (21) 21206653.4 (22) 05.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

- KH MA MD TN
- (30) 06.11.2020 US 202017091974
- (54) • *ADAPTIVE HANDHABUNG VON CLOUD-ANFRAGEN*
- *ADAPTIVE CLOUD REQUEST HANDLING*
- *GESTION ADAPTATIVE DE DEMANDES EN NUAGE*
- (71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
- (72) YU, Xia, 69190 Walldorf, DE
FENG, Dabin, 69190 Walldorf, DE
ZHANG, Wanshun, 69190 Walldorf, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 9/50 → (51) **G06F 13/10**

G06F 9/50 → (51) **G06F 13/20**

G06F 9/50 → (51) **H04L 47/2441**

(51) **G06F 9/54** (11) **3 995 959 A1**
G06Q 10/06
G06F 9/54
 (25) En (26) En
 (21) 21190616.9 (22) 10.08.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

- KH MA MD TN
- (30) 10.11.2020 JP 2020187357
- (54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAHREN, NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM UND FAHRZEUGE*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, NON-TRANSITORY STORAGE MEDIUM, AND VEHICLE*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SUPPORT DE STOCKAGE NON TRANSITOIRE, ET VÉHICULE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) MITSUTANI, Noritake, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G06F 9/54** (11) **3 995 960 A1**
G05B 19/042
 (52) **G06F 9/544; G05B 19/042**
 (25) De (26) De
 (21) 21215738.2 (22) 10.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.11.2016 LU 93300
- (54) • *COMPUTER PROGRAMM ZUM AUSTAUSCH VON DATEN ZWISCHEN PROGRAMMMODULEN*
• *COMPUTER PROGRAM FOR DATA EXCHANGE BETWEEN PROGRAM MODULES*
• *LOGICIEL D' ORDINATEUR POUR L'ÉCHANGE DE DONNÉES ENTRE MODULES DE PROGRAMME*
- (71) PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
- (72) HEUTGER, Henning, 31812 Bad Pyrmont, DE
KLEINOW, Rolf, 33619 Bielefeld, DE
DREWES, Tobias, 33039 Nieheim, DE
BECK, Alexander, 86492 Egling an der Paar, DE
FRIEBEN, Jens, 33106 Paderborn, DE
- (74) Blumbach · Zinggrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE
- (62) 17794354.5 / 3 538 996

G06F 9/54 → (51) **G06F 9/451**

G06F 9/54 → (51) **H04N 21/234**

G06F 11/00 → (51) **G01T 1/24**

- (51) **G06F 11/07** (11) **3 995 961 A1**
G06F 11/14
- (52) **G06F 11/0793; G06F 11/0727; G06F 11/0772; G06F 11/1474**
- (25) En (26) En
- (21) 21205809.3 (22) 01.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 05.11.2020 KR 20200147082
- (54) • *SPEICHERSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *STORAGE SYSTEM AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Jongwon, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Jangwook, 16677 Suwon-si, KR
BANG, Kwanhu, 16677 Suwon-si, KR
BAE, Joonwhan, 16677 Suwon-si, KR
JUNG, Brian Myungjune, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 11/07 → (51) **A61M 11/04**

G06F 11/07 → (51) **G11C 11/16**

G06F 11/07 → (51) **H05K 13/04**

- (51) **G06F 11/10** (11) **3 995 962 A1**
G06F 21/64 **H04L 1/00**
H04L 12/46 **H04L 29/08**
- (52) **H04L 63/123; G06F 11/1004; G06F 21/64; H04L 12/4633; H04L 67/28; H04L 1/0061; H04L 2001/0097**
- (25) En (26) En
- (21) 20211170.4 (22) 02.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 05.11.2020 TW 109138706
- (54) • *RELAISKNOTEN UND VERFAHREN ZUR ENKAPSULIERUNG EINES PAKETS AUF DER GRUNDLAGE EINES TUNNELPROTOKOLLS*
• *RELAY NODE AND METHOD FOR ENCAPSULATING A PACKET BASED ON TUNNELING PROTOCOL*
• *NOEUD DE RELAIS ET PROCÉDÉ POUR ENCAPSULER UN PAQUET BASÉ SUR UN PROTOCOLE DE TUNNELING*
- (71) Institute for Information Industry, 11F, No.106, Sec. 2 Heping E. Road, Taipei 106, TW
- (72) WANG, Jing-Ping, 106 Taipei, TW
CHANG, Wen-Yao, 106 Taipei, TW
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 11/10 → (51) **G11C 11/16**

(51) **G06F 11/14** (11) **3 995 963 A1**

(52) **G06F 11/14**

(25) Zh (26) En
(21) 19938288.8 (22) 22.07.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2019/097167 22.07.2019
- (87) WO 2021/012169 2021/04 28.01.2021
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT EINES SPEICHERSYSTEMS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD OF IMPROVING RELIABILITY OF STORAGE SYSTEM, AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA FIABILITÉ D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIN, Ping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIAO, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 11/14** (11) **3 995 964 A1**

G06F 16/11 **G06F 3/06**

G06F 11/32

(52) **G06F 11/1453; G06F 3/0608; G06F 3/0665; G06F 3/067; G06F 11/1464; G06F 11/1484; G06F 16/128**

(25) En (26) En
(21) 21206537.9 (22) 04.11.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 04.11.2020 US 202063109717 P
- 28.04.2021 US 202117242356

- 28.04.2021 US 202117242363
- 28.04.2021 US 202117242399
- 28.04.2021 US 202117242429
- 28.04.2021 US 202117242448
- (54) • *DATENVERBINDERKOMPONENTE ZUR IMPLEMENTIERUNG VON INTEGRITÄTS-PRÜFUNGEN, ANOMALIEDETEKTION UND DATEISYSTEM-METADATENANALYSE*
• *DATA CONNECTOR COMPONENT FOR IMPLEMENTING INTEGRITY CHECKING, ANOMALY DETECTION, AND FILE SYSTEM METADATA ANALYSIS*
• *COMPOSANT DE CONNECTEUR DE DONNÉES POUR LA MISE EN UVRE DU CONTRÔLE D'INTÉGRITÉ, DE LA DÉTECTION DES ANOMALIES ET DE L'ANALYSE DES MÉTADONNÉES D'UN SYSTÈME DE FICHIERS*
- (71) NetApp, Inc., 3060 Olsen Drive, San Jose, CA 95128, US
- (72) Yelheri, Sharankumar, San Jose, 95128, US
Pandit, Atul Ramesh, San Jose, 95128, US
George, Tijin, San Jose, 95128, US
Srinivasan, Kiran Nemmeli, San Jose, 95128, US
Prem, Jeffrey David, San Jose, 95128, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 11/14 → (51) **G06F 11/07**

(51) **G06F 11/20** (11) **3 995 965 A1**

(52) **G06F 11/20**

(25) Zh (26) En
(21) 19938398.5 (22) 23.07.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2019/097260 23.07.2019
- (87) WO 2021/012179 2021/04 28.01.2021
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERLANGUNG DER SPEICHERDIENSTKONTINUITÄT IN EINEM SPEICHERSYSTEM, FRONT-END-SCHNITTSTELLENKARTE UND SPEICHERSYSTEM*
• *METHOD OF ACHIEVING STORAGE SERVICE CONTINUITY IN STORAGE SYSTEM, FRONT-END INTERFACE CARD, AND STORAGE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UNE CONTINUITÉ DE SERVICE DE STOCKAGE DANS UN SYSTÈME DE STOCKAGE, CARTE D'INTERFACE CLIENT ET SYSTÈME DE STOCKAGE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XU, Qiming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Can, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Song, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Linan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAN, Dahong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Juntao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 11/28 → (51) **G06F 21/85**

G06F 11/32 → (51) **G06F 11/14**

- (51) **G06F 11/34** (11) **3 995 966 A1**
G06F 11/36 **G06F 11/32**
G06F 11/07
- (52) **G06F 11/3624; G06F 11/302;**
G06F 11/3466; G06F 11/3476;
G06F 11/3636; G06F 11/323;
G06F 2201/865
- (25) En (26) En
(21) 21206872.0 (22) 08.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.11.2020 US 202017092655
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN GRUPPIERUNG VON ANWENDUNGSPROTOKOLLNACHRICHTEN UNTER VERWENDUNG EINER PROTOKOLLIERUNGSCODEINSTRUMENTIERUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATIC APPLICATION LOG MESSAGES GROUPING USING LOGGING FRAMEWORK CODE INSTRUMENTATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GROUPEMENT AUTOMATIQUE DE MESSAGES DE JOURNAL D'APPLICATION À L'AIDE D'INSTRUMENTATION DU CODE DE JOURNALISATION**
- (71) Dynatrace LLC, 1601 Trapelo Road, Suite 116, Waltham, MA 02451, US
- (72) Bogdanowicz, Damian, 80-309 Gdansk, PL
Hoja, Krzysztof, 4020 Linz, AT
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 11/36 → (51) **G06F 11/34**

- (51) **G06F 12/02** (11) **3 995 967 A1**
G06F 12/0868 **G06F 12/0888**
G06F 12/127 **G06F 12/128**
H04L 67/568 **H04L 67/566**
H04L 45/74 *G06F 12/1036*
G06F 12/0811 *G06F 12/0831*
- (52) **G06F 12/0868; G06F 12/0284;**
G06F 12/0292; G06F 12/0888;
G06F 12/127; G06F 12/128;
H04L 67/2833; H04L 67/2842;
G06F 12/0811; G06F 12/0833;
G06F 12/1036; G06F 2212/1016;
G06F 2212/1048; G06F 2212/154;
G06F 2212/261; G06F 2212/284;
G06F 2212/306; G06F 2212/621;
G06F 2212/657; H04L 45/742
- (25) En (26) En
(21) 21198635.1 (22) 23.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.11.2020 US 202017092803
- (54) • **SOFTWAREDEFINIERTES KOHÄRENTES ZWISCHENSPEICHERN EINES GEPOOLTEN SPEICHERS**
• **SOFTWARE-DEFINED COHERENT CACHING OF POOLED MEMORY**
• **MISE EN ANTÉMÉMOIRE COHÉRENTE DÉFINIE PAR LOGICIEL DE LA MÉMOIRE GROUPEE**
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) BERNAT, Francesc Guim, 08036 Barcelona, ES

- KUMAR, Karthik, Chandler, 85249, US
BACHMUTSKY, Alexander, Sunnysvale, 94087, US
LU, Zhongyan, Beijing, 10013, CN
WILLHALM, Thomas, 69207 Sandhausen, DE
- (74) Rummeler, Felix, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

G06F 12/08 → (51) **G06F 8/41**

- (51) **G06F 12/0868** (11) **3 995 968 A1**
G06F 3/06
G06F 12/0868; G06F 3/0611;
G06F 3/065; G06F 3/0659;
G06F 3/067; G06F 2212/1024;
G06F 2212/154; G06F 2212/214;
G06F 2212/225; G06F 2212/261;
G06F 2212/283; G06F 2212/286;
G06F 2212/311; G06F 2212/313
- (25) En (26) En
(21) 21198059.4 (22) 21.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 04.11.2020 KR 20200145767
- (54) • **SPEICHERSERVER, VERFAHREN ZUM BETRIEB DIESES SPEICHERSERVERS UND DATENZENTRUM MIT DIESEM SPEICHERSERVER**
• **A STORAGE SERVER, A METHOD OF OPERATING THE SAME STORAGE SERVER AND A DATA CENTER INCLUDING THE SAME STORAGE SERVER**
• **SERVEUR DE STOCKAGE, PROCÉDÉ D'EXPLOITATION DE CE SERVEUR DE STOCKAGE ET CENTRE DE DONNÉES COMPRENANT CE SERVEUR DE STOCKAGE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) OH, Myoung Won, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Ji Woong, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Sung Kyu, 16677 Suwon-si, KR
SON, Kyu Ho, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 12/0868 → (51) **G06F 12/02**

G06F 12/0888 → (51) **G06F 12/02**

G06F 12/127 → (51) **G06F 12/02**

G06F 12/128 → (51) **G06F 12/02**

- (51) **G06F 13/10** (11) **3 995 969 A1**
G06F 13/16 **G06F 13/18**
G06F 3/06 **H04L 47/62**
- (52) **G06F 13/1642; G06F 3/0679;**
G06F 13/102; G06F 13/18;
H04L 47/6215
- (25) En (26) En
(21) 21197685.7 (22) 20.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 10.11.2020 US 202063112150 P
10.11.2020 US 202063112146 P

- 01.03.2021 US 202117189255
- (54) • **BINDUNG EINER ANWENDUNG AN EINEN NAMENSRAUM (NS) ZUR EINSTELLUNG IN EINE ÜBERMITTLUNGSWARTESCHLANGE (SQ) UND ZUWEISUNG EINER LEISTUNGSSERVICEEBENVEREINBARUNG (SLA) UND WEITERGABE AN EINE SPEICHERVORRICHTUNG**
• **BINDING APPLICATION TO NAMESPACE (NS) TO SET TO SUBMISSION QUEUE (SQ) AND ASSIGNING PERFORMANCE SERVICE LEVEL AGREEMENT (SLA) AND PASSING IT TO A STORAGE DEVICE**
• **LIAISON D'UNE APPLICATION À UN ESPACE DE NOMS (NS) POUR LA PLACER DANS UNE FILE D'ATTENTE DE SOUMISSION (SQ) ET LUI ATTRIBUER UN ACCORD DE NIVEAU DE SERVICE (SLA) DE PERFORMANCE ET LA TRANS-METTRE À UN DISPOSITIF DE STOCKAGE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) AMMARI, Ramzi, Santa Clara, CA, 95051, US
PANDURANGAN, Rajinikanth, Fremont, CA, 94555, US
CHOI, Changho, San Jose, CA, 95120, US
LI, Zongwang, Dublin, CA, 94568, US
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G06F 13/10** (11) **3 995 970 A1**
G06F 13/16 **G06F 13/18**
G06F 3/06 **G06F 9/50**
H04L 47/62

- (52) **G06F 13/102; G06F 3/0631;**
G06F 3/0659; G06F 3/0679;
G06F 3/0683; G06F 9/5016;
G06F 9/5077; G06F 13/1642;
G06F 13/1668; G06F 13/18;
H04L 47/6215
- (25) En (26) En
(21) 21197695.6 (22) 20.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 10.11.2020 US 202063112146 P
10.11.2020 US 202063112150 P
01.03.2021 US 202117189245
- (54) • **SYSTEMARCHITEKTUR MIT ENDE-ZU-ENDE LEISTUNGSISSOLIERUNG FÜR MANDANTENFÄHIGE SYSTEME**
• **SYSTEM ARCHITECTURE PROVIDING END-TO-END PERFORMANCE ISOLATION FOR MULTI-TENANT SYSTEMS**
• **ARCHITECTURE DE SYSTÈME PERMETTANT D'ISOLER LES PERFORMANCES DE BOUT EN BOUT POUR LES SYSTÈMES À PLUSIEURS DÉTENTEURS**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Changho, San Jose, 95120, US
PANDURANGAN, Rajinikanth, Fremont, 94555, US
AMMARI, Ramzi, Santa Clara, 95051, US
LI, Zongwang, Dublin, 94568, US
KI, Yang Seok, Palo Alto, 94303, US
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06F 13/16 → (51) **G06F 13/10**

G06F 13/18 → (51) **G06F 13/10**

(51) **G06F 13/20** (11) **3 995 971 A1**
G06F 13/364 **G06F 9/48**
G06F 9/50 **G06N 3/00**

(52) **G06F 9/48; G06F 9/50; G06F 13/20; G06F 13/364; G06N 3/00**

(25) Zh (26) En
(21) 20850639.4 (22) 06.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2020/088822 06.05.2020
(87) WO 2021/022852 2021/06 11.02.2021
(30) 02.08.2019 CN 201910713053

(54) • *ZUGRIFFSANFRAGEVERARBEITUNGSVERFAHREN, EINRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *ACCESS REQUEST PROCESSING METHOD, APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE REQUÊTE D'ACCÈS, APPAREIL, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LU, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Jinhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DU, Xiaodong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06F 13/364 → (51) **G06F 13/20**

G06F 16/11 → (51) **G06F 11/14**

(51) **G06F 16/13** (11) **3 995 972 A1**
G06F 16/13; G06F 16/182

(25) Zh (26) En
(21) 20837037.9 (22) 24.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2020/098244 24.06.2020
(87) WO 2021/004295 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 CN 201910605081

(54) • *METADATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METADATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE MÉTADONNÉES, ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) HAN, Yinjun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
TU, Yaofeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GAO, Hong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **G06F 16/16** (11) **3 995 973 A2**
G06F 16/16

(25) En (26) En
(21) 22158084.8 (22) 22.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 22.04.2021 CN 202110437229

(54) • *DATEIENBEWEGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *FILE MOVING METHOD, APPARATUS, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT POUR LE DÉPLACEMENT DE FICHIERS*

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No.10 Shangdi 10th Street Haidian District Beijing 100085, CN

(72) YANG, Yongqiang, BEIJING, 100085, CN

(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06F 16/16 → (51) **G06F 9/50**

G06F 16/182 → (51) **G06F 9/50**

G06F 16/23 → (51) **G01C 21/20**

(51) **G06F 16/242** (11) **3 995 974 A1**
G06F 16/26
G06F 16/2428; G06F 16/26

(25) En (26) En
(21) 21216657.3 (22) 01.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.06.2017 GB 201708818

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ABRUFEN UND VERARBEITEN VON DATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RETRIEVING AND PROCESSING DATA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉCUPÉRATION ET DE TRAITEMENT DE DONNÉES*

(71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Suite 300, Palo Alto, California 94301, US

(72) Alexandrescu, Andrei, London, SE1 6EW, GB
Mathur, Arjun, Stanwood, 98292, US
McRaven, John, New York, 10014, US

(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(62) 18175647.9 / 3 410 319

G06F 16/26 → (51) **G06F 16/242**

G06F 16/29 → (51) **G01C 21/20**

G06F 16/29 → (51) **G01C 21/30**

(51) **G06F 16/36** (11) **3 995 975 A1**
G06F 16/367

(25) En (26) En
(21) 21195533.1 (22) 08.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 IN 202021048607

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON SEMANTISCHER ÄHNLICHKEIT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFYING SEMANTIC SIMILARITY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR IDENTIFIER LA SIMILARITÉ SÉMANTIQUE*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) BHATIA, GURPRIYA KAUR, 411013 Pune - Maharashtra, IN
VIDHANI, KUMAR MANSUKHLAL, 411013 Pune - Maharashtra, IN
GHAROTE, MANGESH SHARAD, 411013 Pune - Maharashtra, IN
LODHA, SACHIN PREMSUKH, 411013 Pune - Maharashtra, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 16/683 → (51) **G10H 1/00**

G06F 16/735 → (51) **G09B 5/06**

G06F 16/783 → (51) **H04N 21/431**

G06F 16/93 → (51) **G06Q 10/10**

G06F 16/951 → (51) **G06Q 10/10**

G06F 16/9537 → (51) **H04L 29/08**

G06F 17/10 → (51) **G06Q 10/04**

G06F 21/30 → (51) **G06F 21/57**

G06F 21/31 → (51) **G06F 21/55**

G06F 21/31 → (51) **H04L 9/08**

(51) **G06F 21/32** (11) **3 995 976 A1**
G06F 21/62
G06F 21/32; G06F 21/6245

(25) En (26) En
(21) 21204901.9 (22) 27.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 09.11.2020 KR 20200148635

(54) • *IDENTITÄTSAUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM*
• *IDENTITY AUTHENTICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION D'IDENTITÉ*

(71) Ghost Pass Inc., (Gwangju Institute of Science and Technology, Oryong-dong) A-320(2) Start-up Promotion Center, 123 Cheomdangwagi-ro Buk-gu, Gwangju 61005, KR

(72) LEE, Seon Gwan, Gwangju 61265, KR
KWON, Jun Young, Seoul 07809, KR

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pfligersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G06F 21/32 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06F 21/55** (11) **3 995 977 A1**
G06F 21/71 **H04L 29/06**
G06F 21/72

(52) **G06F 21/554; G06F 21/71;**
H04L 63/1433; H04L 63/1441;
G06F 21/72; G06F 21/755;
G06F 2221/034; G06F 2221/2123;
H04L 63/1416; H04L 2463/144

(25) En (26) En
(21) 20306355.7 (22) 10.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES ANGRIFFS AUF EINE EMPFINDLICHE EINHEIT EINES ELEKTRONISCHEN SYSTEMS*
• *METHOD FOR DETECTING AN ATTACK ON A SENSITIVE UNIT OF AN ELECTRONIC SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE ATTAQUE SUR UNE UNITÉ SENSIBLE D'UN SYSTÈME ÉLECTRONIQUE*

(71) Thales DIS France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(72) TEGLIA, Yannick, 92190 Meudon, FR
LOUBET MOUNDI, Philippe, 92190 Meudon, FR
GRAVELLIER, Joseph, 92190 Meudon, FR

(74) Bricks, Amélie, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(51) **G06F 21/55** (11) **3 995 978 A1**
G06F 21/31 **G06F 21/62**
H04L 63/1425; G06F 21/31;
G06F 21/55; G06F 21/62; H04W 4/48

(25) Ja (26) En
(21) 20834268.3 (22) 24.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/024841 24.06.2020
(87) WO 2021/002261 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 PCT/JP2019/026722

(54) • *ANOMALIEDETEKTIONSVERRICHTUNG UND ANOMALIEDETEKTIONSVERFAHREN*
• *ABNORMALITY DETECTION DEVICE AND ABNORMALITY DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANOMALIE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIE*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US

(72) HIRANO, Ryo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KISHIKAWA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
UJIE, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HAGA, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 21/55 → (51) **H04W 4/48**

(51) **G06F 21/56** (11) **3 995 979 A1**
H04L 29/06
G06F 21/56; G06F 21/567;
H04L 63/14

(25) En (26) En
(21) 21160892.2 (22) 05.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 10.11.2020 US 202017094002

(54) • *DATENINSPEKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *DATA INSPECTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE DONNÉES*

(71) Cobalt Iron, Inc., 1421 Research Park Drive Suite 2C, Lawrence, KS 66049, US

(72) Marett, Robert Merrill, Lawrence, KS Kansas 66049, US
Spurlock, Richard Raymond, Lawrence, KS Kansas 66049, US
Tevis, Gregory John, Lawrence, KS Kansas 66049, US

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

G06F 21/56 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/57** (11) **3 995 980 A1**
G06F 21/76 **G06F 21/30**
G06F 21/73 **H04L 9/32**
G06F 21/572; G06F 21/73; G09C 1/00;
H04L 9/3268; G06F 2221/2107;
H04L 63/0442; H04L 63/0823;
H04L 63/126

(25) En (26) En
(21) 21194192.7 (22) 31.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.08.2016 US 201662369304 P
30.06.2017 US 201715640438

(54) • *VORRICHTUNGSPROGRAMMIERUNG MIT SYSTEMGENERIERUNG*
• *DEVICE PROGRAMMING WITH SYSTEM GENERATION*
• *PROGRAMMATION DE DISPOSITIF AVEC GÉNÉRATION DE SYSTÈME*

(71) Data I/O Corporation, 6645 185th Avenue NE, Redmond, Washington 98052, US

(72) GULATI, Rajeev, Redmond, 98052, US

(74) Herre, Peter, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

(62) 17837490.6 / 3 491 576

(51) **G06F 21/57** (11) **3 995 981 A1**
G06F 21/577; H04L 63/1433;
G06F 2221/034

(25) En (26) En
(21) 21207587.3 (22) 10.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 10.11.2020 US 202063111884 P

(54) • *DIGITALER CYBER-ZWILLINGSSIMULATOR ZUR BEURTEILUNG DER SICHERHEIT VON FAHRZEUGEN BASIEREND AUF ANGRIFFSGRAPHEN*
• *CYBER DIGITAL TWIN SIMULATOR FOR AUTOMOTIVE SECURITY ASSESSMENT BASED ON ATTACK GRAPHS*
• *SIMULATEUR DE JUMEAU NUMÉRIQUE CYBERNÉTIQUE POUR L'ÉVALUATION DE LA SÉCURITÉ AUTOMOBILE BASÉE SUR DES GRAPHS D'ATTAQUE*

(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE

(72) KLEIN, Dan, 4856111 Rosh Ha'ayin, IL
SEGEV, Elad, 4971026 Petah-Tikva, IL

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G06F 21/60 → (51) **H04L 9/08**

(51) **G06F 21/62** (11) **3 995 982 A1**
H04L 29/06
G06F 21/6254; G06F 21/6272;
H04L 63/0421

(25) En (26) En
(21) 20205804.6 (22) 04.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SPEICHERN UND VERARBEITEN VON PERSONLICHEN DATEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR STORING AND PROCESSING PERSONAL DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE ET DE TRAITEMENT DE DONNÉES PERSONNELLES*

(71) Sistron BV, Ursulinestraat 60, 3900 Pelt, BE

(72) KERSTJENS, W.O.M. (Oene), B-3900 Pelt, BE

(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

G06F 21/62 → (51) **G06F 9/451**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/32**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/55**

G06F 21/64 → (51) **G06F 11/10**

G06F 21/71 → (51) **G06F 21/55**

G06F 21/73 → (51) **G06F 21/57**

G06F 21/76 → (51) **G06F 21/57**

(51) **G06F 21/85** (11) **3 995 983 A1**
G06F 11/28
G06F 21/85; G06F 11/3656

(25) En (26) En
(21) 21197436.5 (22) 17.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 US 202017091072

(54) • *STEUERUNG EINER SYNCHRONEN I/O-SCHNITTSTELLE*
• *CONTROLLING SYNCHRONOUS I/O INTERFACE*
• *COMMANDE D'INTERFACE E/S SYNCHRONE*

(71) u-blox AG, Zuercherstrasse 68, 8800 Thalwil, CH

(72) Sohail, Aneeb, 211 75 Malmö, SE
Vigneswaran, Hariharasudhan, 211 75 Malmö, SE

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **G06F 30/10** (11) **3 995 984 A1**
G06T 17/20
- (52) **G06F 30/10; G06T 17/20**
- (25) En (26) En
(21) 20306338.3 (22) 05.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *HÜLLEN FÜR ZELLBASIERTE DREI-
MENSIONALE MODELLE DURCH
SCHRUMPFUNG*
• *CELL SHRINK WRAP*
• *COUVERTURES POUR MODÈLES TRIDI-
MENSIONNELS À BASE DE CELLULES
PAR RÉTRACTION*
- (71) DASSAULT SYSTEMS 3DEXCITE GMBH,
St.-Martin-Strasse 82, 81541 München, DE
- (72) Sussner, Gerd, 81541 München, DE
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des
Victoires, 75002 Paris, FR
-
- (51) **G06F 30/17** (11) **3 995 985 A2**
G06F 30/20 **G06F 119/18**
G06F 113/10
- (52) **G06F 30/17; G06F 30/20;**
G06F 2113/10; G06F 2119/18
- (25) En (26) En
(21) 21200373.5 (22) 30.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 13.10.2020 US 202017069087
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BE-
STIMMUNG DER HERSTELLBARKEIT
UND ZUR PROZESSPLANUNG ZUR HY-
BRIDEN HERSTELLUNG UNTER VER-
WENDUNG VON SYMBOLISCHEN, LOGI-
SCHEN UND/ODER KOMBINATORISCHEN
REPRÄSENTATIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETER-
MINING MANUFACTURABILITY AND
PROCESS PLANNING FOR HYBRID
MANUFACTURING USING SYMBOLIC,
LOGICAL, AND/OR COMBINATORIAL
REPRESENTATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINA-
TION DE FABRICABILITÉ ET DE PLANIFI-
CATION DE PROCESSUS POUR LA
FABRICATION HYBRIDE UTILISANT DES
REPRÉSENTATIONS SYMBOLIQUES,
LOGIQUES ET/OU COMBINATOIRES*
- (71) Palo Alto Research Center Incorporated,
Office of General Counsel Property Law
Department Attn: IP Documentation Center
800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster,
NY 14580, US
- (72) BEHANDISH, Morad, Palo Alto, 94304, US
NELATURI, Saigopal, Palo Alto, 94304, US
KLEER, Johan de, Palo Alto, 94304, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- G06F 30/20** → (51) **G06F 30/17**
-
- G06F 30/20** → (51) **G06T 19/20**
-
- (51) **G06F 30/23** (11) **3 995 986 A1**
B64C 1/06 **B64C 1/14**
G06F 113/10
- (52) **G06F 30/23; B64C 1/06; B33Y 50/00;**
B33Y 80/00; B64C 1/0685;
- (25) Zh (26) En
(21) 20837645.9 (22) 04.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *FORMSTÜCK FÜR EIN FLUGZEUG*
• *FITTING FOR AN AIRCRAFT*
• *RACCORD POUR UN AÉRONEF*
- (71) Airbus Operations, S.L.U., Av. John Lennon
s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES
- (72) HERNÁIZ LÓPEZ, Guillermo, E-28906 Geta-
fe, Madrid, ES
- GUINALDO FERNÁNDEZ, Enrique, E-28906
Getafe, Madrid, ES
- COLMENAREJO MATELLANO, Nuria, E-
28906 Getafe, Madrid, ES
- MARTÍNEZ CAÑIZARES, Alejandro, E-28906
Getafe, Madrid, ES
- FERNÁNDEZ PÉREZ, Ernesto, E-28906
Getafe, Madrid, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida
de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036
Madrid, ES
-
- G06F 30/23** → (51) **B22F 10/80**
-
- G06F 40/216** → (51) **B25J 11/00**
-
- G06F 40/263** → (51) **G06Q 10/10**
-
- G06F 40/284** → (51) **B25J 11/00**
-
- G06F 40/30** → (51) **B25J 11/00**
-
- G06F 40/40** → (51) **G06Q 10/10**
-
- G06F 40/44** → (51) **B25J 11/00**
-
- G06F 40/56** → (51) **B25J 11/00**
-
- G06F 40/58** → (51) **G06Q 10/10**
-
- (51) **G06K 7/10** (11) **3 995 987 A1**
G06K 7/10544
- (25) De (26) De
(21) 20205732.9 (22) 04.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *SENSORANORDNUNG*
• *SENSOR ARRANGEMENT*
• *SYST?ME DE CAPTEUR*
- (71) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der
Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
- (72) Köbel, Herbert, 73277 Owen/Teck, DE
- (74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jura-
strasse 1, 73087 Bad Boll, DE
-
- G06K 7/10** → (51) **H04B 5/00**
-
- G06K 7/14** → (51) **G01S 17/42**
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 995 988 A1**
G06K 7/10; G06K 9/00; G06T 7/80
- (25) Zh (26) En
(21) 20837645.9 (22) 04.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/100306 04.07.2020
- (87) WO 2021/004416 2021/02 14.01.2021
- (30) 05.07.2019 CN 201910603494
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ERSTELLUNG EINER BAKENKARTE AUF
DER GRUNDLAGE VISUELLER BAKEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ESTAB-
LISHING BEACON MAP ON BASIS OF
VISUAL BEACONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT
D'ÉTABLIR UNE CARTE DE BALISES SUR
LA BASE DE BALISES VISUELLES*
- (71) Hangzhou Hikrobot Technology Co., Ltd.,
Room 304, Unit B, Building 2 399 Danfeng
Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang
310051, CN
- (72) TANG, Hengbo, Hangzhou, Zhejiang
310051, CN
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 995 989 A1**
G06N 3/04
- (25) Zh (26) En
(21) 20876546.1 (22) 21.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/116507 21.09.2020
- (87) WO 2021/073364 2021/16 22.04.2021
- (30) 18.10.2019 CN 201910996055
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND GE-
RÄT ZUR ERKENNUNG VON GESICHTS-
ECHTHEIT UND SPEICHERMEDIUM*
• *FACE LIVENESS DETECTION METHOD,
APPARATUS AND DEVICE, AND
STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE
DETECTION DE VIVACITÉ DE VISAGE, ET
SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN)
COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building,
Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-
tech Park, Nanshan District, Shenzhen,
GUANGDONG 518057, CN
- (72) ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
- MENG, Jia, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
- YAO, Taiping, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
- TAI, Ying, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
- DING, Shouhong, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
- LI, Jilin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **3 995 990 A1**
A61B 5/11
- (52) **G06V 20/52; A61B 5/1114;**
A61B 5/1122; A61B 5/1128
- (25) En (26) En
(21) 21178884.9 (22) 10.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2020 GB 202017750

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON KINDERN MIT KUHML-CHALLENGIE*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR RECOGNISING CHILDREN SUFFERING COWS' MILK ALLERGY*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECONNAISSANCE D'ENFANTS SOUFFRANT D'ALLERGIE AU LAIT DE VACHE*

(71) MJN U.S. Holdings LLC, 2400 West Lloyd Expressway, Evansville, IN 47721, US

(72) SHAH, Neil, Slough, SL1 3UH, GB

(74) Carlin, Robert George, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 995 991 A2**
G06K 9/62

(52) **G06K 9/627; G06V 20/69**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21206571.8 (22) 04.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 FR 2011442

(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES ZELLULÄREN EREIGNISSES*
• *METHOD FOR DETECTING A CELLULAR EVENT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ÉVÈNEMENT CELLULAIRE*

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) ALLIER, Cédric, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR

KRÄMER, Dorothee, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR

HERVE, Lionel, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR

(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G06K 9/00 → (51) **G01C 21/20**

G06K 9/00 → (51) **G06K 9/46**

G06K 9/00 → (51) **G06T 7/00**

G06K 9/00 → (51) **H04N 7/18**

(51) **G06K 9/46** (11) **3 995 992 A1**
G06K 9/00 **G06N 3/04**

(52) **G06V 20/41; G06N 3/0454; G06V 10/454**

(25) En (26) En

(21) 20306343.3 (22) 06.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINER HANDLUNG IN EINEM VIDEOCLIP*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING AN ACTION IN A VIDEO CLIP*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTECTER UNE ACTION DANS UN CLIP VIDÉO*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) MINCIULLO, Luca, 1140 BRUSSELS, BE
FRANCESCA, Gianpiero, 1140 BRUSSELS, BE

GARATTONI, Lorenzo, 1140 BRUSSELS, BE
DAI, Rui, 78150 LE CHESNAY-ROCQUENCOURT, FR

DAS, Srijan, 78150 LE CHESNAY-ROCQUENCOURT, FR

BREMOND, François, 78150 LE CHESNAY-ROCQUENCOURT, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G06K 9/62** (11) **3 995 993 A1**
G06T 7/00

(52) **G06K 9/6267; G06T 7/00**

(25) En (26) En

(21) 20020512.8 (22) 06.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG VON DEEP-LEARNING BASIERTEN 2D-OBJEKT-DETEKTOREN FÜR DIE 6D-POSENSCHÄTZUNG*

• *PROCESS FOR THE EXTENSION OF DEEP-LEARNING BASED 2D-OBJECT-DETECTORS FOR THE 6D-POSE-ESTIMATION*

• *PROCÉDÉ D'EXTENSION DES DÉTECTEURS D'OBJETS 2D BASÉS SUR L'APPRENTISSAGE PROFOND POUR L'ESTIMATION 6D-POSE*

(71) Steinbeis Transferzentrum an der Hochschule Mannheim, Paul-Wittsack-Str. 10, 68163 Mannheim, DE

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/62 → (51) **G06T 7/00**

G06K 19/067 → (51) **H04B 5/00**

(51) **G06K 19/07** (11) **3 995 994 A2**
G06K 19/077

(52) **G06K 19/0718; G06K 19/07722; G06K 19/07735; G06K 19/07754**

(25) En (26) En

(21) 21205477.9 (22) 29.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 SE 2051294

(54) • *INTEGRIERTES BIOMETRISCHES SENSORMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CHIPKARTE MIT EINEM INTEGRIERTEN BIOMETRISCHEN SENSORMODUL*

• *INTEGRATED BIOMETRIC SENSOR MODULE AND METHOD FOR MANUFACTURING A SMARTCARD COMPRISING AN INTEGRATED BIOMETRIC SENSOR MODULE*

• *MODULE DE CAPTEUR BIOMÉTRIQUE INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARTE À PUCE COMPRENANT UN*

MODULE DE CAPTEUR BIOMÉTRIQUE INTÉGRÉ

(71) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, c/o Fingerprints Kungsgatan 20, 411 19 Göteborg, SE

(72) SKÄRRBRATT, Hanna, GÖTEBORG, SE
SHAO, Zhecheng, GÖTEBORG, SE

SLOTTNER, Mats, LERUM, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

G06K 19/07 → (51) **G06T 7/00**

G06K 19/07 → (51) **H04B 5/00**

G06K 19/073 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06K 19/077** (11) **3 995 995 A1**
G09F 3/03

(52) **G06K 19/07749; G06K 19/07; G06K 19/077; G09F 3/0335**

(25) En (26) En

(21) 21204393.9 (22) 25.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.11.2020 EP 20205586

(54) • *ETIKETT ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER VERPACKUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *A TAG FOR IDENTIFYING A PACKAGE AND A METHOD THEREOF*
• *ÉTIQUETTE PERMETTANT D'IDENTIFIER UN COLIS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH

(72) BORELLI, Gabriele, 41057 Spilamberto (MO), IT

SCARABELLI, Paolo, 42020 Reggio Emilia, IT

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausingsgata, 221 86 Lund, SE

G06K 19/077 → (51) **G06K 19/07**

G06K 19/077 → (51) **G06T 7/00**

G06N 3/00 → (51) **G06F 13/20**

G06N 3/02 → (51) **G01R 22/06**

G06N 3/02 → (51) **G06F 8/41**

G06N 3/02 → (51) **G06T 13/40**

(51) **G06N 3/04** (11) **3 995 996 A1**
G06N 20/00

(52) **G06N 3/04; G06N 20/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20834262.6 (22) 21.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/020026 21.05.2020

(87) WO 2021/002111 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 JP 2019124419

(54) • *LERNVORRICHTUNG, BETRIEBSVERFAHREN FÜR LERNVORRICHTUNG, BETRIEBSPROGRAMM FÜR LERNVORRICHTUNG UND BETRIEBSVORRICHTUNG*

• *LEARNING DEVICE, LEARNING DEVICE OPERATION METHOD, LEARNING*

DEVICE OPERATION PROGRAM, AND OPERATION DEVICE

- *DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE, PROGRAMME DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE, ET DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) HASEGAWA, Masataka, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP

NAKAMURA, Naoki, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **3 995 997 A1**
G06N 20/00

(52) **G06N 3/04; G06N 20/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20834753.4 (22) 20.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) JP 2020/019936 20.05.2020
(87) WO 2021/002110 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 JP 2019124420

(54) • *LERNVORRICHTUNG, BETRIEBSVERFAHREN FÜR LERNVORRICHTUNG, BETRIEBSPROGRAMM EINER LERNVORRICHTUNG UND BETRIEBSVORRICHTUNG*

- *LEARNING DEVICE, OPERATING METHOD OF LEARNING DEVICE, OPERATING PROGRAM OF LEARNING DEVICE, AND OPERATING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE, PROGRAMME DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE, ET DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) HASEGAWA Masataka, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP

(74) Parker, Andrew James, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **3 995 998 A1**
G06N 3/08 **G06N 3/12**
G06N 20/00

(52) **G06N 3/086; G06N 3/0454; G06N 3/082; G06N 3/126; G06N 20/00**

(25) En (26) En
(21) 21162872.2 (22) 16.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 04.11.2020 TW 109138475

(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES AUFGABENNETZWERKS, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON AKTIONEN BASIEREND AUF ERFASSUNGS-DATEN*

- *METHOD FOR SELECTING TASK NETWORK, SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING ACTIONS BASED ON SENSING DATA*

- *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE RÉSEAU DE TÂCHE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER DES ACTIONS SUR LA BASE DE DONNÉES DE DÉTECTION*

(71) Wistron Corporation, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, New Taipei City 22181, TW

(72) Chen, Chih-Ming, 22181 New Taipei City, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **3 995 999 A1**
G06N 3/08

(52) **G06N 3/0454; G06N 3/084**

(25) En (26) En
(21) 21185707.3 (22) 15.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 06.11.2020 JP 2020185986

(54) • *MASCHINENLERNPROGRAMM, MASCHINENLERNVERFAHREN UND INFORMATIONSVORRICHTUNG*

- *MACHINE LEARNING PROGRAM, MACHINE LEARNING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING APPARATUS*
- *PROGRAMME D'APPRENTISSAGE MACHINE, PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE MACHINE ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) KAI, Yutaka, Kawasaki-shi, 211-8588, JP

KASAGI, Akihiko, Kawasaki-shi, 211-8588, JP

HARA, Yasushi, Kawasaki-shi, 211-8588, JP

DANJO, Takumi, Kawasaki-shi, 211-8588, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G06N 3/04** (11) **3 996 000 A1**
G06N 3/063

(52) **G06N 3/0454; G06N 3/063**

(25) En (26) En
(21) 21185895.6 (22) 15.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 23.09.2020 KR 20200123172

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUANTISIERUNG VON PARAMETERN EINER NEURONALEN NETZES*

- *METHOD AND APPARATUS FOR QUANTIZING PARAMETERS OF NEURAL NETWORK*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE QUANTIFICATION DE PARAMÈTRES D'UN RÉSEAU NEURONAL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Kim, Gunhee, Suwon-si, KR

Lee, Seungwon, Suwon-si, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **3 996 001 A1**
G06N 3/08

(52) **G06N 3/0454; G06N 3/0472; G06N 3/08**

(25) En (26) En
(21) 21196278.2 (22) 13.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 09.11.2020 JP 2020186509

(54) • *DATENERZEUGUNGSPROGRAMM, DATENERZEUGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSVORBEREITUNG*

- *DATA GENERATION PROGRAM, DATA GENERATION METHOD, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE*
- *PROGRAMME DE GÉNÉRATION DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) Katoh, Takashi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP

Uemura, Kento, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP

Yasutomi, Suguru, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP

Hayase, Tomohiro, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **3 996 002 A1**
G06N 3/0454; G06N 3/0472

(25) En (26) En
(21) 21196749.2 (22) 15.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 05.11.2020 IN 202021048367

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ETIKETTEN FÜR DIE KLASSIFIZIERUNG VON ZEITREIHEN*

- *SYSTEM AND METHOD FOR LABEL GENERATION FOR TIMESERIES CLASSIFICATION*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'ÉTIQUETTE POUR LA CLASSIFICATION DES SÉRIES CHRONOLOGIQUES*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) Bandyopadhyay, Soma, 700160 Kolkata, West Bengal, IN

Datta, Anish, 700160 Kolkata, West Bengal, IN

Pal, Arpan, 700160 Kolkata, West Bengal, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **3 996 003 A1**
G05B 23/02

(52) **G05B 23/0243; G05B 23/0221; G05B 23/0251; G05B 23/0254; G06N 3/0454**

(25) En (26) En
(21) 21206429.9 (22) 04.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.11.2020 JP 2020185306

- (54) • ANOMALIEBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, LERNVORRICHTUNG UND ANOMALIEBESTIMMUNGSVERFAHREN
- ABNORMALITY DETERMINATION APPARATUS, LEARNING APPARATUS AND ABNORMALITY DETERMINATION METHOD
- APPAREIL DE DÉTERMINATION D'ANOMALIE, APPAREIL D'APPRENTISSAGE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ANOMALIE

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP

Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, JP

(72) Naito, Susumu, Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP

Nakata, Kouta, Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP

Taguchi, Yasunori, Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP

Kato, Yuichi, Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP

Miyamoto, Chikashi, Minato-ku, Tokyo, 105-0014, JP

Aoki, Toshio, Minato-ku, Tokyo, 105-0014, JP

Tominaga, Shinya, Kawasaki-shi, Kanagawa, 212-0013, JP

Nagura, Isaku, Kawasaki-shi, Kanagawa, 212-0013, JP

Miyake, Ryota, Kawasaki-shi, Kanagawa, 212-0013, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06N 3/04 → (51) **G06K 9/00**

G06N 3/04 → (51) **G06K 9/46**

G06N 3/04 → (51) **G06T 5/00**

(51) **G06N 3/063** (11) **3 996 004 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20834339.2 (22) 01.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/099714 01.07.2020

(87) WO 2021/000890 2021/01 07.01.2021

(30) 02.07.2019 CN 201910588964

- (54) • NEURONALES SPIKING-NETZWERK-RECHNERSYSTEM UND VERFAHREN FÜR GEHIRNÄHNLICHE INTELLIGENZ UND KOGNITIVE BERECHNUNG
- SPIKING NEURAL NETWORK COMPUTING SYSTEM AND METHOD FOR BRAIN-LIKE INTELLIGENCE AND COGNITIVE COMPUTING
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE RÉSEAU NEURONAL IMPULSIONNEL POUR INTELLIGENCE DE TYPE CERVEAU ET CALCUL COGNITIF

(71) Neurocean Technologies Inc., Room 201, Building 2, Area 1, Tian'an Cloud Valley Gangtou Community, Bantian Street

Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) REN, Hualong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06N 3/063 → (51) **G06N 3/04**

(51) **G06N 3/08** (11) **3 996 005 A1**
G06N 3/063 **G06N 3/04**

(52) **G06N 3/084**; G06N 3/0454;
G06N 3/063

(25) En (26) En

(21) 21194157.0 (22) 31.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 JP 2020185813

- (54) • RECHENVERARBEITUNGSPROGRAMM, RECHENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG
- CALCULATION PROCESSING PROGRAM, CALCULATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE
- PROGRAMME DE TRAITEMENT DE CALCUL, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CALCUL ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) KAI, Yutaka, Kawasaki-shi, 211-8588, JP
KASAGI, Akihiko, Kawasaki-shi, 211-8588, JP

HARA, Yasushi, Kawasaki-shi, 211-8588, JP
DANJO, Takumi, Kawasaki-shi, 211-8588, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G06N 3/08** (11) **3 996 006 A1**
G06N 3/04 **G06N 20/00**

(52) **G06N 3/084**; G06N 3/0454;
G06N 20/00

(25) En (26) En

(21) 21204506.6 (22) 25.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 US 202063110393 P

21.01.2021 US 202117153902

- (54) • DEBATTIERERSYSTEM FÜR KOLLABORATIVE DISKUSSIONEN AUF BASIS VON ERKLÄRBAREN VORHERSAGEN
- DEBATER SYSTEM FOR COLLABORATIVE DISCUSSIONS BASED ON EXPLAINABLE PREDICTIONS
- SYSTÈME DE DÉBAT POUR DISCUSSIONS BASÉ SUR DES PRÉDICTIONS EXPLICABLES

(71) NEC Laboratories Europe GmbH, Kurfürsten-Anlage 36, 69115 Heidelberg, DE

(72) Lawrence, Carolin, 69115 Heidelberg, DE
Szttyler, Timo, 69115 Heidelberg, DE

(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

G06N 3/08 → (51) **B60W 30/18**

G06N 3/08 → (51) **G01R 33/483**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/08 → (51) **G06T 5/00**

G06N 3/08 → (51) **G06T 13/40**

G06N 3/08 → (51) **G10L 17/04**

G06N 3/12 → (51) **G06N 3/04**

G06N 5/00 → (51) **G06N 10/00**

(51) **G06N 10/00** (11) **3 996 007 A1**
G06N 5/00

(52) **G06N 5/003**; **G06N 10/40**

(25) En (26) En

(21) 20306357.3 (22) 10.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR ANORDNUNG VON ATOMEN IN EINER ANORDNUNG OPTISCHER FALLEN
- METHODS FOR ARRANGING ATOMS IN AN ARRAY OF OPTICAL TRAPS
- PROCÉDÉS D'AGENCEMENT D'ATOMES DANS UN RÉSEAU DE PIÈGES OPTIQUES

(71) Institut d'Optique Théorique et Appliquée, 2 Avenue Augustin Fresnel, 91127 Palaiseau CEDEX, FR

(72) SCHYMIK, Kai-Niklas, D-76229 Karlsruhe, DE

LIENHARD, Vincent, 75014 Paris, FR

BARREDO, Daniel, 33011 Oviedo, Asturias, ES

BROWAEYS, Antoine, 91400 Orsay, FR

LAHAYE, Thierry, 91120 Palaiseau, FR

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) **G06N 20/00** (11) **3 996 008 A1**
G06F 1/20

(52) **G06N 20/00**; G06F 1/206

(25) En (26) En

(21) 21194563.9 (22) 02.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 JP 2020185856

- (54) • INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG
- INFORMATION PROCESSING DEVICE
- DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP

(72) Suzuki, Tomoyuki, Minato-ku, Tokyo, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06N 20/00** (11) **3 996 009 A1**
G06N 20/00

(25) En (26) En

(21) 21197920.8 (22) 21.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2020 CN 202011242902

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG EINES SCHEMAS IM RAHMEN VON TIEFENLERNEN UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
- METHOD AND APPARATUS OF CONVERTING SCHEMA IN DEEP LEARNING FREAMWORK, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONVERSION DE SCHÉMA DANS UN CADRE D'APPRENTISSAGE PROFOND ET SUPPORT D'INFORMATIONS INFORMATIQUE

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No.10 Shangdi 10th Street Haidian District Beijing 100085, CN

(72) ZHANG, Liujie, Beijing, 100085, CN
 LI, Yamei, Beijing, 100085, CN
 ZHENG, Huihuang, Beijing, 100085, CN
 LIU, Hongyu, Beijing, 100085, CN
 LAN, Xiang, Beijing, 100085, CN
 YU, Dianhai, Beijing, 100085, CN
 MA, Yanjun, Beijing, 100085, CN
 WU, Tian, Beijing, 100085, CN
 WANG, Haifeng, Beijing, 100085, CN

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G06N 20/00 → (51) G06N 3/04

G06N 20/00 → (51) G06T 13/40

G06N 20/00 → (51) G16H 30/40

G06N 99/00 → (51) G06Q 10/04

(51) G06Q 10/00 (11) 3 996 010 A1
G06Q 10/10

(52) G06Q 10/00; G06N 3/02;
G06N 20/00; G06Q 10/10; H04L 67/02;
H04L 67/10

(25) En (26) En

(21) 21197495.1 (22) 17.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2020 US 202017093707

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON KONTEXTUELLEN THREADS
- SYSTEMS AND METHODS TO GENERATE CONTEXTUAL THREADS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE GÉNÉRER DES FILS CONTEXTUELS

(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, VA 22102, US

(72) WALTERS, Austin, Virginia, 22102, US
 RAFFERTY, Galen, Virginia, 22102, US
 GOODSITT, Jeremy, Virginia, 22102, US
 TRUONG, Anh, Virginia, 22102, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06Q 10/00 → (51) G16H 10/65

G06Q 10/02 → (51) G06Q 10/08

(51) G06Q 10/04 (11) 3 996 011 A1
F24F 11/47 G06N 99/00
G06F 17/10

(52) F24F 11/47; G06F 17/10; G06N 99/00;
G06Q 10/04

(25) Ja (26) En

(21) 20834972.0 (22) 03.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/026247 03.07.2020

(87) WO 2021/002464 2021/01 07.01.2021

(30) 04.07.2019 JP 2019125449

- (54) • KOMBINATORISCHES LÖSUNGSBESTIMMUNGSSYSTEM
- COMBINATORIAL SOLUTION DETERMINATION SYSTEM
- SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE SOLUTION COMBINATOIRE

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) IZUMI, Yuuta, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
NISHIMURA, Tadafumi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

MORITA, Hiroshi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

INOUE, Haruki, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

G06Q 10/04 → (51) G06Q 10/06

G06Q 10/04 → (51) G06Q 10/08

(51) G06Q 10/06 (11) 3 996 012 A1
G06Q 50/02 A01G 7/00

(52) A01G 7/00; G06Q 10/04; G06Q 10/06;
G06Q 50/02

(25) Ja (26) En

(21) 20834963.9 (22) 02.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/026053 02.07.2020

(87) WO 2021/002439 2021/01 07.01.2021

(30) 04.07.2019 JP 2019125524

- (54) • SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR PFLANZENZUCHTVERWALTUNG
- PLANT CULTIVATION MANAGEMENT SYSTEM AND PLANT CULTIVATION MANAGEMENT DEVICE
- SYSTÈME DE GESTION DE CULTURE DE PLANTE ET PROCÉDÉ DE GESTION DE CULTURE DE PLANTE

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashiriu, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

Organic Nico Co., Ltd., 128 Oharanohaigatacho Nishikyoku-ku, Kyoto-shi, Kyoto 610-1132, JP

(72) SASAKI, Sho, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

MIYAJI, Takaaki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

NAKAMURA, Arata, Kyoto-shi, Kyoto 610-1132, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) G06Q 10/06 (11) 3 996 013 A1
A01B 79/00 G06Q 50/02
G06Q 10/04 A01D 91/00

(52) G06Q 10/06; G06Q 10/04;
G06Q 10/06375; G06Q 10/06393;
G06Q 50/02

(25) En (26) En

(21) 21212362.4 (22) 24.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.03.2016 US 201662303677 P
04.03.2016 US 201662303745 P

- (54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR PLANUNG UND ÜBERWACHUNG VON LANDWIRTSCHAFTLICHEM ERNTEGUT
- DEVICES AND METHODS FOR PLANNING AND MONITORING AGRICULTURAL CROP GROWING
- DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE PLANIFIER ET DE SURVEILLER LA CROISSANCE D'UNE CULTURE AGRICOLE

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) DUQUETTE, Tammy, Research Triangle Park, 27709, US

SPENCER, Jeffrey Thomas, Bellefonte, 16823, US

FRANK, Markus, 67117 Limburgerhof, DE
SCHOENEBOOM, Jan, 67056 Ludwigshafen, DE

TARANATHA, Maithry, Research Triangle Park, 27709, US

RUSSO, Joseph, Bellefonte, 16823, US
MEYER, Florian, 70190 Stuttgart, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(62) 17710668.9 / 3 423 998

G06Q 10/06 → (51) G06F 9/54

G06Q 10/06 → (51) G06Q 40/04

G06Q 10/06 → (51) G16H 10/65

(51) G06Q 10/08 (11) 3 996 014 A1
G06Q 30/02

(52) G06Q 10/08; G06Q 30/02

(25) Ja (26) En

(21) 20834866.4 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025125 26.06.2020

(87) WO 2021/002284 2021/01 07.01.2021

(30) 02.07.2019 JP 2019123793

- (54) • VERWALTUNGSVORRICHTUNG, VERWALTUNGSSYSTEM, VERWALTUNGSPROZESSVERFAHREN, VERWALTUNGSPROGRAMM UND AUZZEICHNUNGSMEDIUM
- MANAGEMENT DEVICE, MANAGEMENT SYSTEM, MANAGEMENT METHOD, MANAGEMENT PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM
- DISPOSITIF DE GESTION, SYSTÈME DE GESTION, PROCÉDÉ DE GESTION, PROGRAMME DE GESTION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT

(71) Nagase & Co., Ltd., 1-1-17, Shinmachi Nishi-ku Osaka-shi, Osaka 550-8668, JP

(72) KANEDA, Kitahiro, Tokyo 103-8355, JP
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 996 015 A1**
(52) **G06Q 10/083**
(25) En (26) En
(21) 21200385.9 (22) 01.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 US 202017092008
(54) • ROUTENPLANUNGSMASCHINE MIT VERWENDUNG VON EINDEUTIGEN STANDORTIDENTIFIKATOREN
• ROUTE PLANNING ENGINE USING UNIQUE LOCATION IDENTIFIERS
• MOTEUR DE PLANIFICATION D'ITINÉRAIRES UTILISANT DES IDENTIFICATEURS D'EMPLACEMENT UNIQUES
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) Wernze, Frank, 69190 Walldorf, DE Schick, Gerhard, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 996 016 A1**
G06Q 10/02 **G06Q 10/04**
(52) **G06Q 10/083**; G06Q 10/025; G06Q 10/047
(25) En (26) En
(21) 21206224.4 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 US 202017091956
(54) • ROUTENSUCHGERÄT FÜR INTEGRIERTE PLANUNG
• ROUTE FINDER FOR INTEGRATED PLANNING
• CHERCHEUR D'ITINÉRAIRE POUR UNE PLANIFICATION INTÉGRÉE
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) WERNZE, Frank, 69190 Walldorf, DE SCHICK, Gerhard, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06Q 10/08 → (51) **B60Q 1/50**

G06Q 10/08 → (51) **B65G 43/08**

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 996 017 A1**
G06F 16/951
(52) **G06Q 10/10**; **G06F 16/951**
(25) De (26) De
(21) 20206537.1 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN, SYSTEM, COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT UND DATEN-VERARBEITUNGSSYSTEM ZUM SELEKTIVEN BEREITSTELLEN UND ANREICHERN VON DATEN

• METHOD, SYSTEM, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND DATA PROCESSING SYSTEM FOR SELECTIVELY PROVIDING AND ENRICHING DATA
• MÉTHODE, SYSTÈME, PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES POUR FOURNIR ET ENRICHIR SÉLECTIVEMENT DES DONNÉES
(71) EnBW Energie Baden-Württemberg AG, Durlacher Allee 93, 76131 Karlsruhe, DE
(72) Kehres, Harald, 76227 Karlsruhe, DE
(74) RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB, Gaisburgstrasse 21, 70182 Stuttgart, DE

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 996 018 A1**
G06F 16/93 **G06F 40/263**
G06F 40/40 **G06F 40/58**
(52) **G06Q 10/10**; **G06F 40/40**; **G06Q 10/103**
(25) De (26) De
(21) 21206498.4 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 04.11.2020 DE 102020129099
(54) • VERFAHREN ZUR COMPUTERIMPLEMENTIERTEN ZUORDNUNG VON FÜR EINE BEGLAUBIGTE ÜBERSETZUNG VORGESEHENEN DOKUMENTEN
• METHOD FOR COMPUTER-IMPLEMENTED ALLOCATION OF DOCUMENTS INTENDED FOR A CERTIFIED TRANSLATION
• PROCÉDÉ D'AFFECTATION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR DES DOCUMENTS DESTINÉS À UNE TRADUCTION CERTIFIÉE CONFORME
(71) Yena, Nataliya, Ziegelhüttenweg 50, 60598 Frankfurt am Main, DE
(72) Yena, Nataliya, 60598 Frankfurt am Main, DE
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 10/00**

(51) **G06Q 20/00** (11) **3 996 019 A1**
G06Q 20/02 **G06Q 20/20**
G06Q 20/32 **G06Q 20/38**
G06Q 20/40 **H04L 9/32**
(52) **G06Q 20/40975**; **G06Q 20/02**; **G06Q 20/20**; **G06Q 20/32**; **G06Q 20/3223**; **G06Q 20/326**; **G06Q 20/3278**; **G06Q 20/382**; **G06Q 20/385**; **G06Q 20/40**; **H04L 9/321**; **H04L 9/3234**; **H04L 9/3271**; **H04L 2209/56**; **H04L 2209/80**

(25) En (26) En
(21) 21198983.5 (22) 30.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.08.2011 US 201161575846 P
06.09.2011 US 201161573476 P
26.03.2012 US 201261685863 P
08.06.2012 US 201213491922
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTORISIERUNG EINER TRANSAKTION MIT EINEM UNERWARTETEN KRYPTOGRAMM

• SYSTEMS AND METHODS FOR AUTHORIZING A TRANSACTION WITH AN UNEXPECTED CRYPTOGRAM
• SYSTEMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'AUTORISER UNE TRANSACTION AVEC UN CRYPTOGRAMME INATTENDU
(71) OV Loop Inc., 240 Newbury St., Danvers, MA 01923, US
(72) YEAGER, Douglas, Austin, 78731, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 19199694.1 / 3 754 577
12827026.1 / 2 751 754

G06Q 20/02 → (51) **G06Q 20/00**

(51) **G06Q 20/06** (11) **3 996 020 A1**
G06Q 20/36 **G06Q 30/02**
(52) **G06Q 30/0207**; **G06Q 20/065**; **G06Q 20/3672**
(25) Pl (26) En
(21) 20205790.7 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM ERSTELLEN UND AUSTAUSCHEN VON VERTRÄGEN, DIE LEISTUNGEN, INSBESONDERE ARBEITNEHMERLEISTUNGEN, IN FORM VON TOKENS ENTHALTEN, DIE E-VOUCHERS ENTHALTEN, IMPLEMENTIERT UNTER VERWENDUNG VON COMPUTERNETZWERKEN SOWIE ANORDNUNG VON VORRICHTUNGEN, DIE ZUR IMPLEMENTIERUNG DIESER VERFAHRENS BESTIMMT SIND
• A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD OF CREATING AND EXCHANGING CONTRACTS CONTAINING BENEFITS, IN PARTICULAR EMPLOYEE BENEFITS, IN THE FORM OF TOKENS CONTAINING EVOUCHERS, IMPLEMENTED WITH THE USE OF COMPUTER NETWORKS AND THE LAYOUT OF DEVICES DESIGNED TO IMPLEMENT THIS METHOD
• PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR DE CRÉATION ET D'ÉCHANGE DE CONTRATS CONTENANT DES AVANTAGES, EN PARTICULIER DES AVANTAGES EMPLOYÉS, SOUS LA FORME DE JETONS CONTENANT DES ECOUPONS, MIS EN UVRE AVEC L'UTILISATION DE RÉSEAUX INFORMATIQUES ET L'AGENCEMENT DE DISPOSITIFS CONÇU POUR METTRE EN UVRE CE PROCÉDÉ
(71) MC2 Innovationns Sp. z o.o., ul.Senatorska 2, 00-075 Warszawa, PL
(72) Stre y ska, Anna, 00-075 Warszawa, PL Szczebiot, Arkadiusz, 00-075 Warszawa, PL
(74) Jedrzejewski, Michal, Kancelaria prawnopatentowa ul. Rogalinska 1/44, 01-206 Warszawa, PL

G06Q 20/20 → (51) **G06Q 20/00**

(51) **G06Q 20/32** (11) **3 996 021 A1**
G06Q 20/322
(25) En (26) En
(21) 21204249.3 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.01.2017 GB 201701605
31.01.2017 GB 201701608
(54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND

EXTRAKTION VON AUF EINER BLOCKCHAIN GESPEICHERTEN BENUTZERBEZOGENEN DATEN

- *COMPUTER-IMPLEMENTED SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING AND EXTRACTING USER RELATED DATA STORED ON A BLOCKCHAIN*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR LA GÉNÉRATION ET L'EXTRACTION DE DONNÉES RELATIVES À UN UTILISATEUR STOCKÉES SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS*

(71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
 (72) SEWELL, Martin, Cardiff, CF10 2HH, GB
 VSEVOLOZHISKY, Vera, Cardiff, CF10 2HH, GB
 WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH, GB
 (74) Fraser, Karen, et al, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB
 (62) 18705978.7 / 3 577 615

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/00**

G06Q 20/36 → (51) **G06Q 20/06**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/00**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/00**

(51) **G06Q 30/00** (11) **3 996 022 A1**
G06Q 30/02 *G06K 7/14*
G06T 19/00

(52) **G06Q 30/0225; G06Q 30/018;**
G06Q 30/0185; G06K 7/1417

(25) En (26) En
(21) 21382761.1 (22) 17.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 04.11.2020 US 202017088687
17.06.2021 US 202117350606

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BE-TRACHTUNG UND AUTHENTIFIZIERUNG EINES KONSUMENTENPRODUKTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR VIEWING AND AUTHENTICATING A CONSUMER PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VISUALISATION ET D'AUTHENTIFICATION DE PRODUIT DE CONSOMMATION*

(71) Packaging Innovation, S. de R.L., Calle Primera, Urbanización el Carmen Edificio Centro Empresarial Mar del Sur Piso 4, Suite 412, Ciudad de Panamá, PA

(72) BALGAÑON CANELA, Pedro, 08480 L'Ametlla del Vallès, ES
MENDOZA ANGULO, Carlos, 97203 Mérida, MX

(74) Segui Quetglas, Margalida, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

G06Q 30/02 → (51) **A24F 40/65**

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 10/08**

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 20/06**

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 30/00**

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 996 023 A1**
G06Q 30/0643; G06Q 30/0623
(25) En (26) En
(21) 21190383.6 (22) 09.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 10.11.2020 CN 202011249467

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BESTELLINFORMATIONEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING ORDER INFORMATION, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE COMMANDE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) JIANG, Yu, Beijing, 100085, CN

(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 996 024 A1**
G06Q 30/0613; G06Q 30/06

(25) En (26) En
(21) 21196846.6 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 05.11.2020 JP 2020185357

(54) • *ELEKTRONISCHES HANDELSSYSTEM UND DATENVERSCHLEIERUNGSVERFAHREN FÜR EIN ELEKTRONISCHES HANDELSSYSTEM*
• *ELECTRONIC TRADING SYSTEM AND DATA CONCEALMENT METHOD FOR ELECTRONIC TRADING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMERCE ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE MASQUAGE DE DONNÉES POUR SYSTÈME DE COMMERCE ÉLECTRONIQUE*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) FUKUNAKA, Katsuhiko, Chiyoda-ku, 100-8280, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G06Q 40/04** (11) **3 996 025 A1**
G06Q 50/10 *G06Q 10/06*

(52) **G06Q 40/04; G06Q 10/0631;**
G06Q 50/10

(25) En (26) En
(21) 20206056.2 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *WARTESCHLANGENVERFAHREN UND -SYSTEME*
• *QUEUING METHODS AND SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE MISE EN FILE D'ATTENTE*

(71) Yetera OÜ, Keemia tn 4 Kristiine linnaosa Harju maakond, 10616 Tallinn, EE

(72) Serban, Andrei, Gzira GZR, 1645, MT de Lima, Wagner, Sliema SLM, 2033, MT

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06Q 40/04** (11) **3 996 026 A1**
G06Q 50/06; G06N 3/08;
G06Q 10/063; G06N 3/0445;
G06N 3/0454; G06N 3/0472

(25) En (26) En
(21) 20206168.5 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *SYNTHESE VON ENERGIEDATEN*
• *SYNTHESIZING ENERGY DATA*
• *SYNTHESE DE DONNÉES D'ÉNERGIE*

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) GUTERMUTH, Georg, 69115 Heidelberg, DE
PRIMAS, Bernhard, 68165 Mannheim, DE
LENDERS, Felix, 64293 Darmstadt, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06Q 40/04** (11) **3 996 027 A1**
G06Q 10/063; G06Q 10/20;
G06Q 50/06

(25) En (26) En
(21) 20206280.8 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND / ODER BETRIEB EINES STROMSYSTEM-VERMÖGENS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING AND/OR OPERATING A POWER SYSTEM ASSET*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET / OU DE FONCTIONNEMENT D'UN ACTIF DE SYSTÈME D'ALIMENTATION*

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

(72) PJETRI, Erald, 31-036 Kraków, PL
OTTEWILL, James, 31-143 Kraków, PL

(74) FIRLA, Marcin, 31-553 Kraków, PL

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G06Q 40/04** (11) **3 996 028 A1**
G06Q 40/04

(25) Zh (26) En
(21) 20847049.2 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/104551 24.07.2020
(87) WO 2021/018048 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 CN 201910683735
18.11.2019 CN 201911129391

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KETTENÜBERGREIFENDE TRANSAKTIONEN*

- *CROSS-CHAIN TRANSACTION METHOD AND APPARATUS*
 - *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSACTION À CHAÎNE CROISÉE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LUO, Yulong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Zhenlong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Huifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06Q 40/08 → (51) **G08G 1/00**

G06Q 50/00 → (51) **H04L 67/12**

G06Q 50/02 → (51) **G06Q 10/06**

- (51) **G06Q 50/10** (11) **3 996 029 A1**
G01C 21/36 **G06F 3/0485**
G06T 3/00 **G09B 29/00**
G06F 3/0481 **G06F 3/0484**
G01C 21/20 **G06F 3/04815**
G06F 3/04847
- (52) **G01C 21/206; G01C 21/3664;**
G06F 3/04815; G06F 3/04847;
G06T 3/00; G09B 29/007;
G01C 21/3647; G01C 21/367;
G06F 2203/04803
- (25) En (26) En
(21) 21209114.4 (22) 10.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.04.2011 IN 1287CH2011
- (54) • *INTEGRATION VON LANDKARTEN UND STRASSENANSICHTEN*
• *INTEGRATING MAPS AND STREET VIEWS*
• *INTÉGRATION DE CARTES ET DE VUES DE RUES*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) UNNIKRISHNAN, Sreejit, Mountain View, 94043, US
DE, Arijit, Mountain View, 94043, US
KATRAGADDA, Lalitesh Kumar, Mountain View, 94043, US
KOMARAGIRI, Vihari, Mountain View, 94043, US
- (74) Lewis, Stefanie Janneke, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 19184472.9 / 3 579 178
12781886.2 / 2 697 766

G06Q 50/10 → (51) **G06Q 40/04**

- (51) **G06Q 50/20** (11) **3 996 030 A1**
G16H 80/00 **G16H 20/00**
G16H 10/00
- (52) **G06Q 50/20; G16H 20/70**
- (25) En (26) En
(21) 20206142.0 (22) 06.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *BENUTZERBERFLÄCHENSYSTEM ZUR AUSWAHL DES LERNINHALTS*
• *USER INTERFACE SYSTEM FOR SELECTING LEARNING CONTENT*

- *SYSTÈME D'INTERFACE UTILISATEUR POUR SÉLECTIONNER UN CONTENU D'APPRENTISSAGE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) DELLIMORE, Kiran Hamilton J., 5656 AE Eindhoven, NL
VAN GENUGTEN, Lenneke, 5656 AE Eindhoven, NL
SAINI, Privender Kaur, 5656 AE Eindhoven, NL
BOS, Colin, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G06Q 50/22 → (51) **G16H 40/20**

G06Q 50/28 → (51) **B65G 43/08**

G06Q 50/30 → (51) **G08G 1/00**

- (51) **G06T 1/00** (11) **3 996 031 A1**
A61B 6/02 **A61B 34/20**
G06T 7/10 **G06T 7/55**
- (52) **G06T 7/11; A61B 6/03; A61B 6/4085;**
A61B 6/505; A61B 6/5211;
A61B 34/20; G06T 7/143;
A61B 6/4405; A61B 6/4441;
A61B 6/487; A61B 6/585; A61B 34/30;
A61B 2034/105; A61B 2034/2055;
A61B 2090/367; A61B 2090/376;
A61B 2090/3764; A61B 2090/3945;
A61B 2090/3966; A61B 2090/3983;
G06T 2207/10081; G06T 2207/30012
- (25) En (26) En
(21) 21205905.9 (22) 02.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 04.11.2020 US 202017088975
- (54) • *AUTOMATISCHE SEGMENTIERUNG UNTER VERWENDUNG VON WÄHREND EINER 3D-BILDGEBUNGSDREHUNG AUFGENOMMENEN 2D-BILDERN*
• *AUTO SEGMENTATION USING 2-D IMAGES TAKEN DURING 3-D IMAGING SPIN*
• *SEGMENTATION AUTOMATIQUE À L'AIDE D'IMAGES 2D PRISES PENDANT UN SPIN D'IMAGERIE 3D*
- (71) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
- (72) CRAWFORD, Neil R., CHANDLER, 85224, US
JOHNSON, Norbert, NORTH ANDOVER, 01845, US
- (74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) **G06T 1/20** (11) **3 996 032 A1**

G06T 5/00 **G06T 5/40**

(52) **G06T 1/20; G06T 5/008; G06T 5/40;**
G06T 2207/10016; G06T 2207/20008;
G06T 2207/20012; G06T 2207/20021;
G06T 2207/20208

- (25) En (26) En
(21) 21205840.8 (22) 02.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 04.11.2020 US 202017088971
- (54) • *BILDVERARBEITUNG MIT REDUZIERTER LATENZZEIT UND VERBESSERTER LOKALER VERARBEITUNG*
• *IMAGE PROCESSING WITH REDUCED LATENCY AND IMPROVED LOCAL PROCESSING*
• *TRAITEMENT DES IMAGES AVEC UNE LATENCE RÉDUITE ET UN TRAITEMENT LOCAL AMÉLIORÉ*
- (71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
- (72) HOANG, Quyet, 70000 Ho Chi Minh City, VN
NGUYEN, Hai, 70000 Ho Chi Minh City, VN
LE, Son, 70000 Ho Chi Minh City, VN
IWATA, Kenichi, Tokyo, 135-0061, JP
SHIBAYAMA, Tetsuya, Tokyo, 135-0061, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06T 3/00 → (51) **G06Q 50/10**

- (51) **G06T 3/40** (11) **3 996 033 A1**
G06T 7/32
- (52) **G06T 3/4038; G06T 7/32;**
G06T 2207/10016; G06T 2207/10116
- (25) En (26) En
(21) 20206186.7 (22) 06.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON ABTASTRICHTUNG UND STITCHING-SEQUENZ EINER VIELZAHL VON RÖNTGENBILDERN*
• *APPARATUS FOR SCAN DIRECTION AND STICHING SEQUENCE DETERMINATION OF A PLURALITY OF X-RAY IMAGES*
• *APPAREIL DE DÉTERMINATION DE DIRECTION DE BALAYAGE ET DE SÉQUENCE D'ASSEMBLAGE D'UNE PLURALITÉ D'IMAGES À RAYONS X*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SCHLUETER, Mathias, 5656 AE Eindhoven, NL
JANSEN, Edwin, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN BRUSSEL, Jeroen, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN BERG, Flip, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G06T 3/40 → (51) **G09G 3/00**

(51) **G06T 5/00** (11) **3 996 034 A1**

G06N 3/04 **G06N 3/08**

(52) **G06T 5/002; G06N 3/0454;**
G06N 3/08; G06T 2207/10056;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084

- (25) En (26) En
(21) 20206032.3 (22) 05.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM TRAINIEREN VON NEURONALEN FALTUNGSNETZWERKEN*

- *METHODS AND SYSTEMS FOR TRAINING CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS*
 - *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE FORMATION DE RÉSEAUX NEURONAUX CONVOLUTIONNELS*
- (71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
 (72) Serra Lleti,, José Miguel, 35578 Wetzlar, DE
 (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G06T 5/00** (11) **3 996 035 A1**
G06T 7/11
 (52) **G06T 5/002; G06T 7/11;**
 G06T 2207/20021; G06T 2207/20081;
 G06T 2207/20084; G06T 2207/20192

(25) En (26) En
 (21) 20206050.5 (22) 05.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM TRAINIEREN VON NEURONALEN FALTUNGSNETZWERKEN*
 • *METHODS AND SYSTEMS FOR TRAINING CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS*
 • *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LA FORMATION DE RÉSEAUX NEURONAUX CONVOLUTIONNELS*
- (71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
 (72) Serra Lleti,, José Miguel, 35578 Wetzlar, DE
 (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G06T 5/00 → (51) **G06T 1/20**
G06T 5/40 → (51) **G06T 1/20**

(51) **G06T 7/00** (11) **3 996 036 A1**
A61B 5/055 **G06T 7/11**
 (52) **A61B 5/055; G06T 7/0012;**
G06T 7/11; G06T 2207/10088;
 G06T 2207/30016; G06T 2207/30101;
 G06T 2207/30104; G06T 2211/404

(25) En (26) En
 (21) 20206429.1 (22) 09.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (54) • *MAGNETRESONANZANGIOGRAPHIE MIT T2-GEWICHTETEN BILDERN*
 • *MAGNETIC RESONANCE ANGIOGRAPHY USING T2 WEIGHTED IMAGES*
 • *ANGIOGRAPHIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE À L'AIDE D'IMAGES PONDÉRÉES EN T2*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) LAMERICHS, Rudolf Mathias Johannes Nicolaas, 5656 AE Eindhoven, NL
 SU, Jiahang, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G06T 7/00** (11) **3 996 037 A1**
G06F 21/32 **G06K 19/07**
G06K 19/073 **G06K 19/077**
 (52) **G06F 21/32; G06K 19/07;**
G06K 19/073; G06K 19/077; G06T 7/00

(25) Ja (26) En
 (21) 20861858.7 (22) 31.08.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) JP 2020/032860 31.08.2020
 (87) WO 2021/044999 2021/10 11.03.2021
 (30) 02.09.2019 JP 2019159612
 (54) • *TRAGBARES ELEKTRONISCHES GERÄT, IC-KARTE UND PROGRAMM*
 • *PORTABLE ELECTRONIC DEVICE, IC CARD, AND PROGRAM*
 • *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTATIF, CARTE CI ET PROGRAMME*
- (71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
 Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
 (72) SAWAMURA, Satoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
 (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 996 038 A1**
 (52) **G06T 7/0004;** G06T 2207/30168

(25) En (26) En
 (21) 21205703.8 (22) 29.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 06.11.2020 JP 2020186062
 22.09.2021 JP 2021154360
 (54) • *INFORMATIONSPROZESSGERÄT, -VERFAHREN UND -PROGRAMM*
 • *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
 • *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
 (72) MITSUMOTO, Shinichi, Tokyo, 146-8501, JP
 MAMIYA, Satoru, Tokyo, 146-8501, JP
 SHIGETA, Tomoyuki, Tokyo, 146-8501, JP
 OSHIMOTO, Nobuo, Tokyo, 146-8501, JP
 KUNO, Yumiko, Tokyo, 146-8501, JP
 (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

(51) **G06T 7/00** (11) **3 996 039 A1**
G06K 9/00 **G06K 9/62**
G06V 10/52 **G06V 10/54**
 (52) **G06T 7/0016; G06K 9/629;**
G06V 10/52; G06V 10/54;
 G06T 2207/10072; G06T 2207/20064;
 G06T 2207/30096; G06V 2201/032

(25) En (26) En
 (21) 21207899.2 (22) 17.10.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(27) 17.10.2014 PCT/NL2014/050728
 (54) • *BILDANALYSEVERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER VORHERSAGE DER ENTWICKLUNG EINER KRANKHEIT FÜR*

- NEOPLASMEN IN EINEM MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN KÖRPER*
- *IMAGE ANALYSIS METHOD SUPPORTING ILLNESS DEVELOPMENT PREDICTION FOR A NEOPLASM IN A HUMAN OR ANIMAL BODY*
 - *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'IMAGE AIDANT À LA PRÉVISION DE L'ÉVOLUTION D'UNE MALADIE POUR UN NÉOPLASME DANS UN ORGANISME HUMAIN OU ANIMAL*
- (71) Stichting Maastricht Radiation Oncology "Maastricht-Clinic", Dr. Tanslaan 12, 6229 ET Maastricht, NL
 (72) LAMBIN, Philippe, NL-6229 ET Maastricht, NL
 BOTELHO DE CARVALHO, Sara João, NL-6229 ET Maastricht, NL
 LEIJENAAR, Ralph Theodoor Hubertina, NL-6229 ET Maastricht, NL
 (74) Willnegger, Eva, Montgomery IP Boulevard Saint Michel 10/4, 1150 Bruxelles, BE
 (62) 14799226.7 / 3 207 521

G06T 7/00 → (51) **A61B 5/055**
G06T 7/00 → (51) **G06K 9/62**
G06T 7/00 → (51) **G08G 1/04**
G06T 7/10 → (51) **A61B 5/00**
G06T 7/10 → (51) **G06T 1/00**
G06T 7/11 → (51) **G06T 5/00**
G06T 7/11 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06T 7/194** (11) **3 996 040 A2**
 (52) **G06T 7/194;** G06T 2207/10004;
 G06T 2207/20072; G06T 2207/20081;
 G06T 2207/20084; G06T 2207/20096

(25) En (26) En
 (21) 21197927.3 (22) 21.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 04.11.2020 US 202017089603
 (54) • *BILDREINIGUNG AUF EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
 • *IMAGE CLEANUP ON A MOBILE DEVICE*
 • *NETTOYAGE D'IMAGES SUR UN DISPOSITIF MOBILE*
- (71) eBay, Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US
 (72) WANG, Qiaosong, c/o eBay Inc., 2025 Hamilton Ave., San Jose, California, 95125, US
 (74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

G06T 7/20 → (51) **G01C 21/20**
G06T 7/246 → (51) **G01C 21/30**
G06T 7/30 → (51) **G06T 19/20**
G06T 7/32 → (51) **G06T 3/40**
 (51) **G06T 7/55** (11) **3 996 041 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 20836859.7 (22) 09.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/095024 09.06.2020

(87) WO 2021/004216 2021/02 14.01.2021

(30) 11.07.2019 CN 201910623060

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER PARAMETER EINES TIEFENSSENSORS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- PARAMETER ADJUSTMENT METHOD AND APPARATUS FOR DEPTH SENSOR, AND ELECTRONIC DEVICE
- APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DE PARAMÈTRE POUR CAPTEUR DE PROFONDEUR ET DISPOSITIF MOBILE

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) KANG, Jian, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06T 7/55** (11) **3 996 042 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20912594.7 (22) 14.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/120797 14.10.2020

(87) WO 2021/139293 2021/28 15.07.2021

(30) 10.01.2020 CN 202010027225

- (54) • VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINER DREIDIMENSIONALEN MODELLTEXTUR UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG
- THREE-DIMENSIONAL MODEL TEXTURE OBTAINING METHOD AND RELATED DEVICE
- PROCÉDÉ D'OBTENTION DE TEXTURE DE MODÈLE TRIDIMENSIONNEL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN

(72) LIN, Xiangkai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

G06T 7/55 → (51) **G06T 1/00**

(51) **G06T 7/60** (11) **3 996 043 A1**

(52) **G06T 7/60**; G06T 2207/20084; G06T 2207/30124; G06T 2207/30196; G06T 2207/30204

(25) En (26) En

(21) 20205743.6 (22) 04.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES KLEIDUNGSSTÜCKS
 - METHOD OF MEASURING A PIECE OF CLOTHING
 - PROCÉDÉ DE MESURE D'UN VÊTEMENT
- (71) Sizzo GmbH, Kurfürstendamm 194, 10707 Berlin, DE

(72) KRASHENNIKOV, Anton, 01067 Dresden, DE

(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

G06T 7/70 → (51) **G01C 21/12**

G06T 7/73 → (51) **G01C 21/30**

G06T 7/80 → (51) **H03M 13/11**

(51) **G06T 9/00** (11) **3 996 044 A1**

G06T 9/40 **H04N 19/597**

H04N 19/96 **H04N 19/70**

(52) **G06T 9/00**; **G06T 9/40**; **H04N 19/597**; **H04N 19/70**; **H04N 19/96**

(25) Ko (26) En

(21) 20835308.6 (22) 11.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/007566 11.06.2020

(87) WO 2021/002604 2021/01 07.01.2021

(30) 02.07.2019 KR 20190079322

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PUNKTWOLKENDATENVERARBEITUNG
- POINT CLOUD DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE NUAGES DE POINTS

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) HUR, Hyejung, Seoul 06772, KR
OH, Sejin, Seoul 06772, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G06T 9/00** (11) **3 996 045 A1**

H04N 19/30 **H04N 19/597**

H04N 19/70

(52) **G06T 9/00**; **H04N 19/30**; **H04N 19/597**; **H04N 19/70**

(25) Ja (26) En

(21) 20835642.8 (22) 18.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/023989 18.06.2020

(87) WO 2021/002214 2021/01 07.01.2021

(30) 02.07.2019 JP 2019124027

- (54) • INFORMATIONSVORVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
- INFORMATION PROCESSING DEVICE AND METHOD
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) KUMA Satoru, Tokyo 108-0075, JP

NAKAGAMI Ohji, Tokyo 108-0075, JP

YANO Koji, Tokyo 108-0075, JP

YASUDA Hiroyuki, Tokyo 108-0075, JP

KATO Tsuyoshi, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06T 9/40 → (51) **G06T 9/00**

(51) **G06T 11/60** (11) **3 996 046 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20858455.7 (22) 04.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/106900 04.08.2020

(87) WO 2021/036715 2021/09 04.03.2021

(30) 23.08.2019 CN 201910783866

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILD-TEXT-FUSION SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- IMAGE-TEXT FUSION METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FUSION D'IMAGE-TEXTE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHONG, Weicai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

HU, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G06T 13/40** (11) **3 996 047 A1**

G06N 3/02 **G06N 3/08**

G06N 20/00

(52) **G06T 13/40**

(25) En (26) En

(21) 21159663.0 (22) 26.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.11.2020 IN 202021048222

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON GESICHTSANIMATIONEN AUS SPRACHSIGNALEINGABEN
- METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING FACE ANIMATIONS FROM SPEECH SIGNAL INPUT
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE GÉNÉRER DES ANIMATIONS DU VISAGE À PARTIR D'UNE ENTRÉE DE SIGNAL VOCAL

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) BISWAS, Sandika, 700160 Kolkata, West Bengal, IN

DAS, Dipanjan, 700160 Kolkata, West Bengal, IN

Sinha, Sanjana, 700160 Kolkata, West Bengal, IN

BHOWMICK, BROJESHWAR, 700160 Kolkata, West Bengal, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06T 15/00 → (51) **G06T 15/06**

(51) **G06T 15/06** (11) **3 996 048 A1**

G06T 15/00

(52) **G06T 15/06**; **G06T 17/005**;

G06T 2210/21; **G06T 2210/52**

(25) En (26) En

(21) 21199851.3 (22) 29.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 GB 202015490
30.09.2020 GB 202015495
30.09.2020 GB 202015507

- (54) • SCHNITTPUNKTPRÜFUNG FÜR STRAHL-
VERFOLGUNG
- INTERSECTION TESTING FOR RAY
TRACING
- TESTS D'INTERSECTION POUR LE
TRACÉ DE RAYONS

(71) Imagination Technologies Limited, Home
Park Estate, Kings Langley Hertfordshire
WD4 8LZ, GB

(72) BARNARD, Daniel, Hemel Hempstead, GB

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

(51) **G06T 15/06** (11) **3 996 049 A1**
G06T 17/00

(52) **G06T 15/06; G06T 17/005;**
G06T 2210/21; G06T 2210/52

(25) En (26) En

(21) 21199880.2 (22) 29.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 GB 202015490
30.09.2020 GB 202015495
30.09.2020 GB 202015507

- (54) • SCHNITTPUNKTPRÜFUNG FÜR STRAHL-
VERFOLGUNG
- INTERSECTION TESTING FOR RAY
TRACING
- TEST D'INTERSECTION POUR LE
TRAÇAGE DE RAYON

(71) Imagination Technologies Limited, Home
Park Estate, Kings Langley Hertfordshire
WD4 8LZ, GB

(72) BARNARD, Daniel, Hemel Hempstead, GB

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

(51) **G06T 15/08** (11) **3 996 050 A1**
G06T 19/00

(52) **G06T 15/08; G06T 19/00;**
G06T 2210/41; G06T 2219/008

(25) En (26) En

(21) 20205906.9 (22) 05.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • BILDWIEDERGABEVERFAHREN FÜR TO-
MOGRAPHISCHE BILDDATEN
- IMAGE RENDERING METHOD FOR
TOMOGRAPHIC IMAGE DATA
- PROCÉDÉ DE RENDU D'IMAGE POUR
DONNÉES D'IMAGE TOMOGRAPHIQUE

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) WIEMKER, Rafael, 5656 AE Eindhoven, NL
BYSTROV, Daniel, 5656 AE Eindhoven, NL
GOSHEN, Liran, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

G06T 17/00 → (51) **G06F 9/451**

G06T 17/00 → (51) **G06T 15/06**

G06T 17/05 → (51) **G06F 9/451**

(51) **G06T 17/20** (11) **3 996 051 A1**
G06T 17/20

(25) En (26) En

(21) 20306324.3 (22) 04.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • 3D-REKONSTRUKTION EINER STRUK-
TUR EINER REALEN SZENE MIT EINER
OFFENEN OBERFLÄCHE
- 3D RECONSTRUCTION OF A STRUCTURE
OF A REAL SCENE WITH AN OPEN
SURFACE
- RECONSTRUCTION 3D D'UNE STRUC-
TURE D'UNE SCÈNE RÉELLE AVEC UNE
SURFACE OUVERTE

(71) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault,
78140 Vélizy-Villacoublay, FR

(72) Lieutiny, André, 13090 Aix-en-Provence, FR
Vuillamy, Julien, 13090 Aix-en-Provence, FR
Cohen-Steiner, David, 06902 Sophia-Anti-
polis Cedex, FR

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des
Victoires, 75002 Paris, FR

G06T 17/20 → (51) **G06F 30/10**

G06T 17/20 → (51) **G06T 19/20**

(51) **G06T 19/00** (11) **3 996 052 A1**
H04N 5/222 **G06F 3/0346**

(52) **G06F 3/0346; G06T 19/00; H04N 5/222**

(25) Ja (26) En

(21) 20835662.6 (22) 24.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/024801 24.06.2020

(87) WO 2021/002256 2021/01 07.01.2021

(30) 02.07.2019 JP 2019123863

- (54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYS-
TEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGS-
VERFAHREN UND PROGRAMM
- INFORMATION PROCESSING SYSTEM,
INFORMATION PROCESSING METHOD,
AND PROGRAM
- SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS, ET PROGRAMME

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) KATO, Takaaki, Tokyo 108-0075, JP

ESHIMA, Masashi, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE

G06T 19/00 → (51) **A63F 13/65**

G06T 19/00 → (51) **G06T 15/08**

G06T 19/00 → (51) **G09G 3/00**

(51) **G06T 19/20** (11) **3 996 053 A1**
G06T 17/20 **G06T 7/30**
B33Y 50/00 **G06F 30/20**

(52) **G06T 19/20; B33Y 50/00;**
G06F 30/20; G06T 7/30; G06T 17/20;
G06T 2219/2021

(25) En (26) En

(21) 21204958.9 (22) 27.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2020 US 202017092520

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOM-
PENSATION EINER GEOMETRIE EINER
GRÜNKÖRPERTEILS AUF BASIS VON
SINTERINDUZIERTER VERZERRUNG
- SYSTEMS AND METHODS FOR
COMPENSATING A GEOMETRY OF A
GREEN BODY PART BASED ON
SINTERING-INDUCED DISTORTION
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR
COMPENSER UNE GÉOMÉTRIE D'UNE
PARTIE DE CORPS VERT BASÉS SUR LA
DISTORSION INDUITE PAR FRITTAGE

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

(72) BARUA, Ananda, Schenectady, 12345, US

(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacher-
straße 25, 90491 Nürnberg, DE

G06V 10/25 → (51) **G06V 30/422**

(51) **G06V 10/26** (11) **3 996 054 A2**
G06V 10/82 **G06V 10/94**
G06V 20/70 **G06V 10/778**
G06V 20/20

(52) **G06V 10/26; G06V 10/7792;**
G06V 10/82; G06V 10/95; G06V 20/20;
G06V 20/70

(25) En (26) En

(21) 21206453.9 (22) 04.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2020 GR 20200100671

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BILDSEGMENTIERUNG
- METHOD AND APPARATUS FOR IMAGE
SEGMENTATION
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SEGMENTA-
TION D'IMAGE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KOURIS, Alexandros, Chertsey, KT16 0RS,
GB

VENIERIS, Stylianos I., Chertsey, KT16 0RS,
GB

LASKARIDIS, Stefanos, Chertsey, KT16
0RS, GB

LEONTIADIS, Ilias, Chertsey, KT16 0RS, GB

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

G06V 10/44 → (51) **A01D 41/127**

G06V 10/52 → (51) **G06T 7/00**

G06V 10/54 → (51) **G06T 7/00**

G06V 10/778 → (51) **G06V 10/26**

G06V 10/82 → (51) **G01C 21/20**

G06V 10/82 → (51) **G06V 10/26**

G06V 10/94 → (51) **G06V 10/26**

G06V 20/20 → (51) **G06V 10/26**

G06V 20/56 → (51) **G01C 21/20**

G06V 20/70 → (51) **G06V 10/26**

G06V 30/146 → (51) **G06V 30/422**

(51) **G06V 30/422** (11) **3 996 055 A1**
G06V 10/25 **G06V 30/146**

(52) **G06V 30/422; G06V 10/25;**
G06V 30/147

(25) En (26) En
(21) 21207446.2 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 10.11.2020 US 202063112063 P
08.11.2021 US 202117521774

(54) • **TECHNIKEN DES MASCHINELLEN LERNENS ZUR EXTRAKTION VON GRUND-
RISSELEMENTEN AUS ARCHITEKTUR-
ZEICHNUNGEN**
• **MACHINE LEARNING TECHNIQUES FOR
EXTRACTING FLOORPLAN ELEMENTS
FROM ARCHITECTURAL DRAWINGS**
• **TECHNIQUES D'APPRENTISSAGE AUTO-
MATIQUE PERMETTANT D'EXTRAIRE
DES ÉLÉMENTS DE PLAN DE MASSE DE
DESSINS ARCHITECTURAUX**

(71) Autodesk, Inc., 111 McInnis Parkway, San
Rafael, CA 94903, US
(72) FU, Yan, San Rafael, US
ALFARO, Keith, San Rafael, US
ALONSO, Manuel Martinez, San Rafael, US
AMOUR, Graceline Regala, San Rafael, US
KOHLI, Simranjit Singh, San Rafael, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

G06V 40/10 → (51) **G16H 50/70**

(51) **G07C 5/00** (11) **3 996 056 A1**
G07C 5/08 **B64F 5/60**

(52) **G07C 5/008; G05B 23/0283;**
G06F 17/40; G07C 5/006;
G07C 5/0808; G07C 5/0816;
G07C 5/0841; H04L 29/08; B64F 5/60;
G05B 2219/45071; G07C 2205/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 21202688.4 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 04.11.2020 FR 2011324

(54) • **ARCHITEKTUR ZUR ÜBERWACHUNG
MINDESTENS EINES LUFTFAHRZEUGS
UND ENTSPRECHENDES ÜBER-
WACHUNGSVERFAHREN**
• **ARCHITECTURE FOR MONITORING AT
LEAST ONE AIRCRAFT AND ASSOCIATED
MONITORING METHOD**
• **ARCHITECTURE DE SURVEILLANCE D
AU MOINS UN AERONEF ET PROCEDE
DE SURVEILLANCE ASSOCIE**

(71) Airbus Helicopters, Aéroport International
Marseille Provence, 13725 Marignane
Cedex, FR
(72) VICQ, Alexandre, 13004 MARSEILLE, FR
PEREZ, Frédéric, 13012 MARSEILLE, FR

(74) GPI Brevets, 1330, rue Guilibert de la
Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2,
13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

G07C 5/08 → (51) **G07C 5/00**

(51) **G07C 9/37** (11) **3 996 057 A1**

(52) **G06T 7/00; G07C 9/00; G07C 9/37**

(25) Ja (26) En
(21) 20835152.8 (22) 13.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/016331 13.04.2020
(87) WO 2021/002079 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 JP 2019123753
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG EI-
NER DURCHGANGSANGEMESSENHEIT,
DURCHGANGSVERWALTUNGSSYSTEM,
VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINER
DURCHGANGSANGEMESSENHEIT UND
COMPUTERPROGRAMM**
• **PASSAGE PROPRIETY ASSESSMENT
DEVICE, PASSAGE MANAGEMENT
SYSTEM, PASSAGE PROPRIETY
ASSESSMENT METHOD, AND
COMPUTER PROGRAM**
• **DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE
PROPRIÉTÉ DE PASSAGE, SYSTÈME DE
GESTION DE PASSAGE, PROCÉDÉ
D'ÉVALUATION DE PROPRIÉTÉ DE
PASSAGE, ET PROGRAMME INFORMA-
TIQUE**

(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TAMURA, Hajime, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,
80102 München, DE

G08B 1/08 → (51) **G08B 17/113**

(51) **G08B 13/196** (11) **3 996 058 A1**
G01S 7/00 **G05D 1/06**
H04L 1/20

(52) **G08B 13/19613; G08B 13/19647;**
G08B 13/1965

(25) En (26) En
(21) 21213922.4 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • **ANLAGENÜBERWACHUNGSSYSTEME
UND -VERFAHREN**
• **FACILITY SURVEILLANCE SYSTEMS AND
METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEIL-
LANCE D'INSTALLATION**

(71) Hexagon Technology Center GmbH, Hein-
rich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) METZLER, Bernhard, A-6850 Dornbirn, AT
HAUPT, Barbara, CH-9428 Walzenhausen,
CH
KÄCHELE, Markus, CH-9428 Walzenhausen,
CH
REIMANN, Bernd, CH-9435 Heerbrugg, CH
GÄCHTER TOYA, Stefan Martin Benjamin,
CH-9000 St. Gallen, CH
HEILLI, Alexandre, CH-9450 Altstätten, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Land-
strasse 124, 9490 Vaduz, LI
(62) 18793672.9 / 3 874 480

G08B 13/196 → (51) **G03B 17/56**

G08B 13/196 → (51) **H04N 7/18**

(51) **G08B 17/10** (11) **3 996 059 A1**
G08B 17/107 **G08B 17/11**

(52) **G08B 29/26; G08B 17/10;**
G08B 17/107; G08B 17/11

(25) En (26) En
(21) 21207019.7 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.11.2020 US 202063198725 P
(54) • **RAUCHMELDEREMPFLINDLICHKEIT FÜR
DIE GESUNDHEITSÜBERWACHUNG VON
GEBÄUDEN**
• **SMOKE DETECTOR SENSITIVITY FOR
BUILDING HEALTH MONITORING**
• **SENSIBILITÉ DES DÉTECTEURS DE
FUMÉE POUR LA SURVEILLANCE DE LA
SANTÉ DES BÂTIMENTS**

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) CULP, Slade R., Bloomfield, 06002, US
HARRIS, Peter R., Palm Beach Gardens,
33418, US
ALEXANDER, Jennifer, Bloomington, 55438,
US
RANJAN, Rajiv, Bloomfield, 06002, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G08B 17/107 → (51) **G08B 17/10**

G08B 17/11 → (51) **G08B 17/10**

(51) **G08B 17/113** (11) **3 996 060 A1**
G08B 1/08 **G08B 17/10**

(52) **G08B 1/08; G01N 33/0031;**
G08B 17/113; G08B 17/10;
G01N 1/2205; G01N 1/26

(25) En (26) En
(21) 21206051.1 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 US 202063198702 P
(54) • **RAUCHDETEKTIONSSYSTEMÜBERWA-
CHUNG MITTELS VISUELLER CODIE-
RUNG**
• **SMOKE DETECTION SYSTEM MONI-
TORING USING VISUAL CODE**
• **SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME DE
DÉTECTION DE FUMÉE À L'AIDE D'UN
CODE VISUEL**

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) MUNUERA, Jose Manuel, 08950 Esplugues
de Llobregat, ES
VIZUETE, Xavier, 08950 Esplugues de Llo-
bregat, ES
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G08B 25/00** (11) **3 996 061 A2**
H04W 4/90 **H04W 4/06**
H04L 65/403 **H04L 65/4061**
H04L 12/18 **H04M 3/42**
H04M 3/56 **H04W 84/08**
H04W 4/02 **H04W 4/10**
H04M 1/725 **H04L 51/222**
H04L 67/12 **H04M 3/51**
H04M 11/04 **G08B 27/00**

(52) **H04L 12/1859; H04W 4/90; G08B 25/00; G08B 25/006; H04L 12/189; H04L 65/403; H04L 65/4061; H04M 3/5116; H04M 11/04; H04W 4/06; G08B 27/001; H04L 12/1895; H04L 51/20; H04L 67/12; H04M 3/42221; H04M 3/56; H04M 2207/20; H04M 2242/30; H04W 4/023; H04W 4/10; H04W 84/08**

(25) En (26) En
(21) 21210771.8 (22) 15.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.07.2012 US 201213562657
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INITIIERUNG UND AUZFEICHNUNG VON EREIGNISINFORMATIONEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **APPARATUS AND METHOD FOR INITIATING AND RECORDING INCIDENT INFORMATION IN A COMMUNICATION SYSTEM**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR INITIER ET PARTAGER DES INFORMATIONS D'INCIDENT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION**

(71) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street, Chicago, IL 60661, US
(72) VASAVADA, Pranav, Arlington Heights, 60004, US
BEDFORD, Patrice, Plantation, 33324, US
CAPOTA, Ovidiu, Schaumburg, 60194, US
CHARLIER, Michael, Palatine, 60074, US
TRAN, Chi, Weston, 33327, US
(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB
(62) 16196993.6 / 3 160 169
13742337.2 / 2 880 881

(51) **G08B 25/01** (11) **3 996 062 A1**
B60Q 5/00 **G08G 1/127**
(52) **G08B 25/016; G08G 1/127**

(25) De (26) De
(21) 21212241.0 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.12.2015 DE 102015224327
(54) • **GRUPPE VON FAHRZEUGEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AUDIOVORRICHTUNG**
• **GROUP OF VEHICLES AND METHOD FOR CONTROLLING THE AUDIO DEVICE**
• **GROUPE DE VÉHICULES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU DISPOSITIF AUDIO**

(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Eisner, Viktor, 38527 Abbesbüttel, DE
(62) 16797838.6 / 3 384 476

(51) **G08G 1/00** (11) **3 996 063 A1**
G08G 1/09 **G08G 1/16**
G06Q 40/08 **G06Q 50/30**
G16Y 10/40

(52) **G06Q 40/08; G06Q 50/30; G08G 1/00; G08G 1/09; G08G 1/16; G16Y 10/40**
(25) Ja (26) En
(21) 20834393.9 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) JP 2020/025720 30.06.2020

(87) WO 2021/002368 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 JP 2019123177
(54) • **SICHERHEITSLISTUNGSBEURTEILUNGSVORRICHTUNG, SICHERHEITSLISTUNGSBEURTEILUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAHREN**
• **SAFETY PERFORMANCE EVALUATION DEVICE, SAFETY PERFORMANCE EVALUATION METHOD, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND INFORMATION PROCESSING METHOD**
• **DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE PERFORMANCE DE SÉCURITÉ, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE PERFORMANCE DE SÉCURITÉ, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TSUDA Shinichiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G08G 1/00 → (51) **G08G 1/0968**

G08G 1/005 → (51) **E01F 9/529**

(51) **G08G 1/01** (11) **3 996 064 A1**
G08G 1/065
(52) **G08G 1/0116; G08G 1/065**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21205861.4 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 10.11.2020 FR 2011523
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ANZAHL VON FAHRZEUGDURCHFÄHRANZUF MINDESTENS EINEM STRASSENABSCHNITT EINES STRASSENNETZES**
• **METHOD FOR DETERMINING A NUMBER OF PASSAGES OF VEHICLES ON AT LEAST ONE ROAD PORTION OF A ROAD NETWORK**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN NOMBRE DE PASSAGES DE VÉHICULES SUR AU MOINS UNE PORTION DE ROUTE D'UN RÉSEAU ROUTIER**

(71) IFP Energies nouvelles, 1 et 4 avenue de Bois Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) JEAN, Maxime, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
BENG, William, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
CHASSE, Alexandre, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

(51) **G08G 1/01** (11) **3 996 065 A1**
G08G 1/14 **G01C 21/20**

(52) **G08G 1/0112; G08G 1/0129; G08G 1/0137; G08G 1/142; G08G 1/146; G01C 21/206**
(25) En (26) En
(21) 21207641.8 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 10.11.2020 US 202063111961 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINPARKVERFOLGUNG UNTER VERWENDUNG VON FAHRZEUGEREIGNISDATEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PARKING TRACKING USING VEHICLE EVENT DATA**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI DE STATIONNEMENT À L'AIDE DE DONNÉES D'ÉVÉNEMENTS DE VÉHICULE**

(71) Wejo Ltd., Chowley Court Chowley Oak Business Park Chowley Oak Lane, Tattenhall, Cheshire CH3 9GA, GB
(72) DOWNING, Roger, Tattenhall, CH3 9GA, GB
SUMNER, Dylan, Tattenhall, CH3 9GA, GB
(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

(51) **G08G 1/04** (11) **3 996 066 A1**
G08G 1/16 **G06T 7/00**

(52) **G06T 7/00; G08G 1/04; G08G 1/16**
(25) Ja (26) En
(21) 20835996.8 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) JP 2020/024509 23.06.2020
(87) WO 2021/006025 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 JP 2019126199
(54) • **OBJEKTIDENTIFIKATIONSVORRICHTUNG**
• **OBJECT IDENTIFICATION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'IDENTIFICATION D'OBJETS**

(71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) YUASA, Kazuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
SHIMA, Takeshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
KOBAYASHI, Masayuki, Tokyo 100-8280, JP
NONAKA, Shinichi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G08G 1/065 → (51) **G08G 1/01**

G08G 1/09 → (51) **G08G 1/00**

(51) **G08G 1/0968** (11) **3 996 067 A1**
G08G 1/00
(52) **G08G 1/096838; G08G 1/207**

(25) En (26) En
(21) 21204959.7 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 05.11.2020 JP 2020185310
(54) • **FAHRBEREICHsverwaltungseinheit, FAHRBEREICHsverwaltungssystem und FAHRBEREICHsverwaltungsverfahren**
• **DRIVING DOMAIN MANAGEMENT UNIT, DRIVING DOMAIN MANAGEMENT SYSTEM, AND DRIVING DOMAIN MANAGEMENT METHOD**
• **UNITÉ DE GESTION DE DOMAINE D'ENTRAÎNEMENT, SYSTÈME DE GESTION DE DOMAINE D'ENTRAÎNEMENT ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DOMAINE D'ENTRAÎNEMENT**

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) MATSUMOTO, Takashi, Tokyo, 1008280, JP

KONDO, Akihiro, Tokyo, 1008280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G08G 1/127 → (51) **G08B 25/01**

G08G 1/14 → (51) **G08G 1/01**

G08G 1/16 → (51) **G01C 23/00**

G08G 1/16 → (51) **G08G 1/00**

G08G 1/16 → (51) **G08G 1/04**

(51) **G08G 5/00** (11) **3 996 068 A1**
H04L 67/12 **H04L 67/141**
H04L 67/146

(52) **G08G 5/0021; H04L 67/12;**
H04L 67/141; H04L 67/146;
H04L 69/324; B64D 2045/0075;
G08G 5/0052

(25) En (26) En

(21) 21200365.1 (22) 30.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 US 202017091598

(54) • **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MEHRERER ELEKTRONISCHER FLUGTASCHENSITZUNGEN MIT EINEM FLUGMANAGEMENTRECHNER**
• **SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR ESTABLISHING MULTIPLE ELECTRONIC FLIGHT BAG SESSIONS WITH A FLIGHT MANAGEMENT COMPUTER**
• **SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'ÉTABLIR PLUSIEURS SESSIONS DE SAC DE VOL ÉLECTRONIQUE À L'AIDE D'UN ORDINATEUR DE GESTION DE VOL**

(71) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512, US

(72) HOCHWARTH, Joachim, Grand Rapids, 49512, US

DEVETTE, Daniel, Grand Rapids, 49512, US
LEAL HERRERA, Victor, Grand Rapids, 49512, US

CUMINGS, MacKenzie, Grand Rapids, 49512, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **G08G 5/00** (11) **3 996 069 A1**

(52) **G08G 5/0021; G08G 5/0039;**
G08G 5/0052; G08G 5/0056;
G08G 5/0069

(25) En (26) En

(21) 21205734.3 (22) 29.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 US 202017091320

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG VON KONTINGENZ-AUTOMATISIERUNG ZUR NOTFALL-REAKTION**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING CONTINGENCY AUTOMATION TO EMERGENCY RESPONSE**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE D'AUTOMATISATION D'URGENCE À RÉPONSE D'URGENCE**

(71) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512, US

(72) BORGYOS, Szabolcs, Grand Rapids, 49512, US

DIFFENDERFER, Adam, Grand Rapids, 49512, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

G08G 5/00 → (51) **G01C 23/00**

G08G 5/04 → (51) **B64C 39/02**

(51) **G09B 5/06** (11) **3 996 070 A1**
G06F 16/735

(25) Zh (26) En

(21) 20835234.4 (22) 02.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2020/099892 02.07.2020

(87) WO 2021/000909 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 CN 201910594625

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG EINES LEBENS-LAUFES**
• **CURRICULUM OPTIMISATION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'OPTIMISATION DE PROGRAMME D'ENSEIGNEMENT**

(71) Beijing Yizhen Xuesi Education Technology Co., Ltd, Room A-2667 Room 2 / F, Building 3, Yard 30, Shixing Street Shijingshan District, Beijing 100144, CN

(72) LIU, Huijun, Beijing 100144, CN

YAO, Hao, Beijing 100144, CN

SUN, Guiyong, Beijing 100144, CN

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G09B 21/00** (11) **3 996 071 A1**

(52) **G09B 21/005**

(25) En (26) En

(21) 21205735.0 (22) 29.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 04.11.2020 US 202017089341

18.02.2021 US 202117178759

(54) • **DYNAMISCHE PARTITIONIERUNG EINER AUFRISCHBAREN BRAILLE-ANZEIGE BASIEREND AUF DEM VORHANDENSEIN VON ZUSÄTZLICHEM ALPHANUMERISCHEN INHALT**
• **DYNAMIC PARTITIONING OF A REFRESHABLE BRAILLE DISPLAY BASED ON PRESENCE OF ANCILLARY ALPHANUMERIC CONTENT**
• **PARTITIONNEMENT DYNAMIQUE D'UNE UNITÉ D'AFFICHAGE EN BRAILLE RAFRAÏCHISSABLE BASÉ SUR LA PRÉSENCE D'UN CONTENU ALPHANUMÉRIQUE AUXILIAIRE**

(71) Freedom Scientific, Inc., 17757 US Hwy 19 North - Suite 560, Clearwater, FL 33764-6570, US

(72) Datray, James T., Louisville, Kentucky, 40213, US

Stephen, Joseph Kelton, Winkleigh TAS, 7275, AU
Gordon, Glen, Madison, Wisconsin, 53704, US

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

G09B 29/00 → (51) **G06Q 50/10**

G09F 3/03 → (51) **G06K 19/077**

(51) **G09F 9/30** (11) **3 996 072 A1**
H01L 27/32

(52) **H01L 27/3276; H01L 2227/323**

(25) Zh (26) En

(21) 20897678.7 (22) 15.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2020/090539 15.05.2020

(87) WO 2021/227023 2021/46 18.11.2021

(54) • **ANZEIGETADEL UND HERSTELLUNGS-VERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG**

• **DISPLAY PANEL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY APPARATUS**

• **PANNEAU D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET APPAREIL D'AFFICHAGE**

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN

(72) SUN, Kaipeng, Beijing 100176, CN

HUANG, Weiyun, Beijing 100176, CN

WANG, Binyan, Beijing 100176, CN

WU, Chao, Beijing 100176, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G09F 9/30** (11) **3 996 073 A1**
G06F 3/041

(52) **G06F 3/041; G09F 9/30**

(25) Zh (26) En

(21) 20900679.0 (22) 22.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2020/091928 22.05.2020

(87) WO 2021/232438 2021/47 25.11.2021

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**

• **DISPLAY APPARATUS**

• **APPAREIL D'AFFICHAGE**

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN

(72) WANG, Kang, Beijing 100176, CN

ZHANG, Jiaxiang, Beijing 100176, CN

LIU, Xiaoxia, Beijing 100176, CN

YANG, Junhui, Beijing 100176, CN

XIE, Fuzheng, Beijing 100176, CN

HAO, Xiaodong, Beijing 100176, CN

YANG, Haotian, Beijing 100176, CN

ZHOU, Yang, Beijing 100176, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G09F 9/30** (11) **3 996 074 A1**
(52) **G09F 9/30**
(25) Zh (26) En
(21) 20900682.4 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/090542 15.05.2020
(87) WO 2021/227025 2021/46 18.11.2021
(54) • ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY PANEL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE
• PANNEAU D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Boe Joint Technology Co., Ltd., Block 15 Group-A Zone-E Of Industrial Park In Hefei New Station, Xinzhan District Hefei Anhui 230012, CN
(72) LI, Meng, Beijing 100176, CN
LI, Yongqian, Beijing 100176, CN
WANG, Jingquan, Beijing 100176, CN
XU, Chen, Beijing 100176, CN
ZHANG, Dacheng, Beijing 100176, CN
YUAN, Zhidong, Beijing 100176, CN
YUAN, Can, Beijing 100176, CN
FENG, Xuehuan, Beijing 100176, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

G09F 9/302 → (51) **G09G 3/36**

(51) **G09G 3/00** (11) **3 996 075 A1**
G09G 5/02 **G06T 19/00**
G06F 3/147 **G09G 5/14**
G06T 3/40
(52) **G09G 3/002; G06F 3/147;**
G06T 3/0012; G09G 5/026; G09G 5/14;
G09G 2340/0407; G09G 2340/045;
G09G 2340/10; G09G 2340/14;
G09G 2354/00
(25) En (26) En
(21) 21202859.1 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 10.11.2020 GB 202017706
(54) • BILDDARSTELLUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
• IMAGE RENDERING SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RENDU D'IMAGE
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SANDERS, Matthew, London, W1F 7LP, GB
CERRATO, Maurizio, London, W1F 7LP, GB
BREUGELMANS, Mark, London, W1F 7LP, GB
GRANT, Jessica, London, W1F 7LP, GB
CONNOR, Patrick, London, W1F 7LP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G09G 3/00** (11) **3 996 076 A1**
(52) **G09G 3/006; H01L 25/075;**
H01L 25/0753; H01L 27/156;
H01L 27/3244; G09G 3/3225;
G09G 2330/08; H01L 33/0093;
H01L 33/0095; H01L 33/20;
H01L 2224/16225; H01L 2224/81001
(25) En (26) En
(21) 21216481.8 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD
(30) 02.09.2015 GB 201515564
17.11.2015 GB 201520265
26.04.2016 GB 201607248
27.05.2016 GB 201609422
(54) • MONTAGE VON HALBLEITERBAUELEMENTEN
• ASSEMBLY OF SEMICONDUCTOR DEVICES
• ASSEMBLAGE DE DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS
(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) HUGHES, Padraig, Cork, IE
O'KEEFE, Joseph, Cork, IE
OYER, Celine, Cork, IE
HENRY, William, Cork, IE
MASSOUBRE, David, Cork, IE
SAKETI, Pooya, 33230 Tampere, FI
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 18188965.0 / 3 425 618
16778087.3 / 3 345 178

(51) **G09G 3/20** (11) **3 996 077 A1**
G11C 19/28; G09G 3/20
(52) Zh (26) En
(21) 19932220.7 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/094265 01.07.2019
(87) WO 2021/000232 2021/01 07.01.2021
(54) • ANZEIGETAFEL UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY PANEL AND DISPLAY DRIVING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE
• PANNEAU D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE PILOTAGE D'AFFICHAGE, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) HUANG, Yao, Beijing 100176, CN
HUANG, Weiyun, Beijing 100176, CN
LONG, Yue, Beijing 100176, CN
ZENG, Chao, Beijing 100176, CN
LI, Meng, Beijing 100176, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G09G 3/20** (11) **3 996 078 A1**
G11C 19/00

(52) **G11C 19/28; G09G 3/20**
(25) Zh (26) En
(21) 19933227.1 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/094451 02.07.2019
(87) WO 2021/000272 2021/01 07.01.2021
(54) • SCHIEBEREGISTEREINHEIT, ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VORRICHTUNG
• SHIFT REGISTER UNIT, DRIVING METHOD THEREFOR, AND APPARATUS
• UNITÉ DE REGISTRE À DÉCALAGE ET PROCÉDÉ D'ATTAQUE ASSOCIÉ, ET APPAREIL
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) SHANG, Guangliang, Beijing 100176, CN
YIN, Xinshe, Beijing 100176, CN
YANG, Qian, Beijing 100176, CN
LIU, Libin, Beijing 100176, CN
SHI, Shiming, Beijing 100176, CN
WANG, Dawei, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G09G 3/20** (11) **3 996 079 A1**
(52) **G09G 3/2092; G09G 2300/0426;**
G09G 2310/0281; G09G 2320/0223
(25) En (26) En
(21) 21205353.2 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 10.11.2020 KR 20200149656
(54) • DATENTREIBERSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
• DATA DRIVING CIRCUIT AND A DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME
• CIRCUIT DE COMMANDE DE DONNÉES ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) PYUN, Ki Hyun, 17113 Yongin-si, KR
LEE, Jang Mi, 17113 Yongin-si, KR
CHOI, Eun Jin, 17113 Yongin-si, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G09G 3/3208** (11) **3 996 080 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20847474.2 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/103367 21.07.2020
(87) WO 2021/017960 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 CN 201910704186
25.09.2019 CN 201910923433
(54) • ANZEIGEMODUL, STEUERVERFAHREN DAFÜR, ANZEIGETREIBERSCHALTUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT
• DISPLAY MODULE, CONTROL METHOD FOR SAME, DISPLAY DRIVE CIRCUIT, AND ELECTRONIC APPARATUS

- *MODULE D’AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ, CIRCUIT DE COMMANDE D’AFFICHAGE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Chun Yen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WAI, Dustin Yuk Lun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHU, Chiaching, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G09G 3/3233** (11) **3 996 081 A1**
(52) **G09G 3/3233**; G09G 2300/0819; G09G 2300/0842; G09G 2310/0251; G09G 2310/0262; G09G 2320/045
- (25) En (26) En
(21) 21205322.7 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 05.11.2020 KR 20200147159
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) KIM, Yu Chol, 17113 Yongin-si, KR
GOH, Joon Chul, 17113 Yongin-si, KR
YANG, Jin Wook, 17113 Yongin-si, KR
YOU, Bong Hyun, 17113 Yongin-si, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G09G 3/3233** (11) **3 996 082 A1**
(52) **G09G 3/3233**; G09G 2230/00; G09G 2300/043; G09G 2300/0819; G09G 2300/0842; G09G 2310/0297; G09G 2320/0214; G09G 2320/029; G09G 2320/043; G09G 2320/045; G09G 2320/048; G09G 2330/026; G09G 2330/027; G09G 2330/028; G09G 2330/12
- (25) En (26) En
(21) 21207113.8 (22) 09.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.11.2020 KR 20200148837
- (54) • *LICHTEMITTIERENDE ANZEIGETADEL UND LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *LIGHT EMITTING DISPLAY PANEL AND LIGHT EMITTING DISPLAY APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *ÉCRAN D’AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ET APPAREIL D’AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT LE COMPRÉHENSIF*
- (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) Ko, Intae, 10845 245, LG-ro, Wollongmyeon, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
Kwon, Kyeongseob, 10845 245, LG-ro, Wollongmyeon, Paju-si, Gyeonggi-do, KR

- (74) Wellburn, Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G09G 3/3233 → (51) **G06F 3/147**

G09G 3/3258 → (51) **H02M 3/156**

- (51) **G09G 3/36** (11) **3 996 083 A1**
G09F 9/302 **H01L 27/32**
(52) **G09F 9/302; G09G 3/36; H01L 27/32**
- (25) Zh (26) En
(21) 20900715.2 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/092731 27.05.2020
(87) WO 2021/237540 2021/48 02.12.2021
- (54) • *ANZEIGETADEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS*
• *PANNEAU D’AFFICHAGE ET APPAREIL D’AFFICHAGE*
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone), Hi-tech Development Zone Chengdu Sichuan 611731, CN
- (72) KO, Youngyik, Beijing 100176, CN
WANG, Benlian, Beijing 100176, CN
HUANG, Weiyun, Beijing 100176, CN
LONG, Yue, Beijing 100176, CN
CHENG, Yudiao, Beijing 100176, CN
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G09G 5/02 → (51) **G09G 3/00**

G09G 5/14 → (51) **G09G 3/00**

- (51) **G10H 1/00** (11) **3 996 084 A1**
G06F 16/683 **G10L 25/54**
(52) **G06F 16/683; G10H 1/0025;**
G10H 2210/031; G10H 2210/125;
G10H 2240/085; G10H 2240/141;
G10H 2250/311
- (25) En (26) En
(21) 20205650.3 (22) 04.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *BEZIEHUNGEN ZWISCHEN MUSIKSTÜCKEN*
• *RELATIONS BETWEEN MUSIC ITEMS*
• *RELATIONS ENTRE ÉLÉMENTS DE MUSIQUE*
- (71) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE
- (72) BOSCH VICENTE, Juan José, 111 53 STOCKHOLM, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

G09G 5/02 → (51) **G09G 3/00**

G09G 5/14 → (51) **G09G 3/00**

- (51) **G10H 1/00** (11) **3 996 085 A1**
G10H 1/0008; G10H 1/0025;
G10H 2240/031; G10H 2240/046;
G10H 2240/056; G10H 2240/075;
G10H 2240/131; G10H 2250/311
- (25) En (26) En
(21) 20205650.3 (22) 04.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *BEZIEHUNGEN ZWISCHEN MUSIKSTÜCKEN*
• *RELATIONS BETWEEN MUSIC ITEMS*
• *RELATIONS ENTRE ÉLÉMENTS DE MUSIQUE*
- (71) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE
- (72) BOSCH VICENTE, Juan José, 111 53 STOCKHOLM, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

G10H 1/00 (11) **3 996 085 A1**

G10H 1/0008; G10H 1/0025;
G10H 2240/031; G10H 2240/046;
G10H 2240/056; G10H 2240/075;
G10H 2240/131; G10H 2250/311

- (25) En (26) En
(21) 20205651.1 (22) 04.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *BEZIEHUNGEN ZWISCHEN MUSIKSTÜCKEN*
• *RELATIONS BETWEEN MUSIC ITEMS*
• *RELATIONS ENTRE DES ÉLÉMENTS DE MUSIQUE*
- (71) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE
- (72) BOSCH VICENTE, Juan José, 111 53 STOCKHOLM, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

(51) **G10K 11/178** (11) **3 996 086 A1**
B60R 11/02 **B60R 11/00**

- (52) **G10K 11/17883; B60R 11/0247;**
G10K 11/17825; G10K 11/17854;
G10K 11/17857; B60R 2011/0017;
G10K 2210/1082; G10K 2210/1282
- (25) En (26) En
(21) 21204758.3 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.11.2020 US 202017091449
- (54) • *SCHÄTZUNG EINES RAUSCHSIGNALS EINEM VIRTUELLEN STANDORT FÜR ENGINE-ORDER-GERÄUSCHUNTERDRÜCKUNG*
• *VIRTUAL LOCATION NOISE SIGNAL ESTIMATION FOR ENGINE ORDER CANCELLATION*
• *ESTIMATION DE SIGNAL DE BRUIT D’UN EMPLACEMENT VIRTUEL POUR ANNULLATION DE BRUIT DE ROTATION DU MOTEUR*
- (71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
- (72) BASU, Sattwik, Wixom, 48393, US
TACKETT, Jeffrey Charles, Allen Park, 48101, US
TRUMPY, David, Novi, 48375, US
MAY, James, Milford, 48380, US
TOUSIGNANT, Todd Edward, Novi, 48380, US
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

G10K 11/17883; B60R 11/0247;
G10K 11/17825; G10K 11/17854;
G10K 11/17857; B60R 2011/0017;
G10K 2210/1082; G10K 2210/1282

- (25) En (26) En
(21) 21204758.3 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.11.2020 US 202017091449
- (54) • *SCHÄTZUNG EINES RAUSCHSIGNALS EINEM VIRTUELLEN STANDORT FÜR ENGINE-ORDER-GERÄUSCHUNTERDRÜCKUNG*
• *VIRTUAL LOCATION NOISE SIGNAL ESTIMATION FOR ENGINE ORDER CANCELLATION*
• *ESTIMATION DE SIGNAL DE BRUIT D’UN EMPLACEMENT VIRTUEL POUR ANNULLATION DE BRUIT DE ROTATION DU MOTEUR*
- (71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
- (72) BASU, Sattwik, Wixom, 48393, US
TACKETT, Jeffrey Charles, Allen Park, 48101, US
TRUMPY, David, Novi, 48375, US
MAY, James, Milford, 48380, US
TOUSIGNANT, Todd Edward, Novi, 48380, US
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) **G10L 17/00** (11) **3 996 087 A1**
G10L 25/03 **G10L 25/51**

- (25) Zh (26) En
(21) 21827558.4 (22) 08.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/117321 08.09.2021
(87) WO 2022/052965 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 CN 202010949579
- (54) • *VOICE-REPLAY-ANGRIFF-VERFAHREN, -VORRICHTUNG, -MEDIUM, -GERÄT UND PROGRAMMERZEUGNIS*
• *VOICE REPLAY ATTACK DETECTION METHOD, APPARATUS, MEDIUM, DEVICE AND PROGRAM PRODUCT*

(51) **G10L 17/00** (11) **3 996 087 A1**
G10L 25/03 **G10L 25/51**

- (25) Zh (26) En
(21) 21827558.4 (22) 08.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/117321 08.09.2021
(87) WO 2022/052965 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 CN 202010949579
- (54) • *VOICE-REPLAY-ANGRIFF-VERFAHREN, -VORRICHTUNG, -MEDIUM, -GERÄT UND PROGRAMMERZEUGNIS*
• *VOICE REPLAY ATTACK DETECTION METHOD, APPARATUS, MEDIUM, DEVICE AND PROGRAM PRODUCT*

- (51) **G10H 1/00** (11) **3 996 085 A1**
(52) **G10H 1/0008; G10H 1/0025;**
G10H 2240/031; G10H 2240/046;
G10H 2240/056; G10H 2240/075;
G10H 2240/131; G10H 2250/311

- *PROCÉDÉ, APPAREIL, SUPPORT, DISPOSITIF ET PRODUIT-PROGRAMME DE DÉTECTION D'ATTAQUE PAR REIN-SERTION VOCALE*
- (71) CloudMinds Robotics Co., Ltd., 2nd Floor, Building 2 No. 1508 Kunyang Road Minhang District, Shanghai 201111, CN
 (72) LI, Rui, Shanghai 201111, CN
 (74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

G10L 17/00 → (51) **H04R 25/00**

G10L 17/02 → (51) **G10L 17/04**

- (51) **G10L 17/04** (11) **3 996 088 A1**
G10L 17/02 **G10L 17/18**
G10L 21/0272 **G06N 3/08**
 (52) **H04R 3/12; G06N 3/08; G10L 21/0272; G06N 3/0445; G06N 3/0454**

- (25) Ko (26) En
 (21) 20834874.8 (22) 29.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/008470 29.06.2020
 (87) WO 2021/002649 2021/01 07.01.2021
 (30) 03.07.2019 KR 20190080314

- *VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR SPRACHERZEUGUNG FÜR JEDEN EINZELNEN SPRECHER*
- *METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR GENERATING VOICE FOR EACH INDIVIDUAL SPEAKER*
- *PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT DE GÉNÉRER UNE VOIX POUR CHAQUE ORATEUR INDIVIDUEL*

- (71) MINDS LAB INC., Rm.307, 96, Gajeongbuk-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34111, KR
 (72) YOO, Tae Joon, Incheon 22324, KR
 JOE, Myun Chul, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13601, KR
 CHOI, Hong Seop, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13602, KR
 (74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

G10L 17/18 → (51) **G10L 17/04**

- (51) **G10L 19/008** (11) **3 996 089 A1**
G10L 19/008

- (25) En (26) En
 (21) 21198132.9 (22) 15.10.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 16.10.2009 US 25229809 P
 30.07.2010 EP 10171459
 30.07.2010 US 36925610 P

- *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BEREITSTELLUNG VON JUSTIERTEN PARAMETERN*
- *APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR PROVIDING ADJUSTED PARAMETERS*
- *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR FOURNIR DES PARAMÈTRES AJUSTÉS*

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
 (72) Herre, Jürgen, 91058 Erlangen, DE
 Falch, Cornelia, 6063 Rum, AT

- Terentiv, Leon, 91056 Erlangen, DE
 (74) Burger, Markus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE
 (62) 10766275.1 / 2 489 037

- (51) **G10L 19/008** (11) **3 996 090 A1**
H04S 3/00 **H04H 20/89**
H04S 7/302; G10L 19/008;
H04S 3/008; H04S 2400/01;
H04S 2420/11

- (52) En (26) En
 (21) 21209477.5 (22) 04.12.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 12.12.2012 EP 12306569

- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DEKOMPRIMIERUNG EINER AMBISONICS-DARSTELLUNG HÖHERER ORDNUNG FÜR EIN SCHALLFELD*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DECOMPRESSING A HIGHER ORDER AMBI-SONICS REPRESENTATION FOR A SOUND FIELD*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCOMPRESSION D'UNE REPRÉSENTATION AMBISONIQUE D'ORDRE SUPÉRIEUR POUR UN CHAMP SONORE*

- (71) Dolby International AB, Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL
 (72) BOEHM, Johannes, 37081 Gottingen, DE
 KORDON, Sven, 31515 Wunstorf, DE
 KRUEGER, Alexander, 31303 Burgdorf, DE
 (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL
 (62) 18196348.9 / 3 496 096
 13801563.1 / 2 932 502

- (51) **G10L 19/02** (11) **3 996 091 A1**
G10L 19/032 **G10L 21/038**

- (52) **G10L 19/02; G10L 19/0204; G10L 19/032; G10L 19/038; G10L 21/038**
 (25) En (26) En
 (21) 21212614.8 (22) 15.07.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 22.07.2013 EP 13177351
 18.10.2013 EP 13189336

- *KONTEXTBASIERTE ENTROPIECODIERUNG VON PROBENWERTEN EINER SPEKTRALEN HÜLLKURVE*
- *CONTEXT-BASED ENTROPY CODING OF SAMPLE VALUES OF A SPECTRAL ENVELOPE*
- *CODAGE ENTROPIQUE BASÉ SUR LE CONTEXTE DE VALEURS D'ÉCHANTILLON D'UNE ENVELOPPE SPECTRALE*

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
 (72) GHIDO, Florin, 91058 Erlangen, DE
 NIEDERMEIER, Andreas, 91058 Erlangen, DE
 (74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
 (62) 17210652.8 / 3 333 849
 14738866.4 / 3 025 338

G10L 19/032 → (51) **G10L 19/02**

G10L 21/0272 → (51) **G10L 17/04**

G10L 21/038 → (51) **G10L 19/02**

G10L 25/03 → (51) **G10L 17/00**

G10L 25/51 → (51) **G10L 17/00**

G10L 25/54 → (51) **G10H 1/00**

G10L 25/84 → (51) **H04R 25/00**

G11B 27/00 → (51) **H04N 21/44**

- (51) **G11B 27/031** (11) **3 996 092 A1**
G11B 27/34 **G06F 3/048**
G11B 27/031; G06F 3/048;
G11B 27/34

- (25) En (26) En
 (21) 21207315.9 (22) 09.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.11.2020 US 20206311463 P
 (54) • *VIDEOBEARBEITUNGS- ODER MEDIEN-VERWALTUNGSSYSTEM*
 • *VIDEO EDITING OR MEDIA MANAGEMENT SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE MONTAGE VIDÉO OU DE GESTION MULTIMÉDIA*
 (71) Blackmagic Design Pty Ltd, 11 Gateway Court, Port Melbourne, Victoria 3207, AU
 (72) PETTY, Grant, Port Melbourne, 3207, AU
 (74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G11B 27/038 → (51) **H04N 21/44**

G11B 27/34 → (51) **G11B 27/031**

- (51) **G11C 11/16** (11) **3 996 093 A1**
G11C 11/1675

- (25) En (26) En
 (21) 20290075.9 (22) 06.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MAGNETISCHE RANDOM ACCESS SPEICHERZELLE UND VERFAHREN ZUM SCHREIBEN UND LESEN EINES SOLCHEN SPEICHERELEMENTS*
 • *MAGNETIC RANDOM ACCESS MEMORY CELL AND METHOD FOR WRITING AND READING SUCH MEMORY ELEMENT*
 • *CELLULE DE RAM MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ D'ÉCRITURE ET DE LECTURE DE CET ÉLÉMENT DE MÉMOIRE*
 (71) Antaios SAS, 51 Avenue Jean Kuntzmann, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR
 (72) BRUN-PICARD, Jérémy, 1950 Sion, CH
 DROUARD, Marc, 26000 Valence, FR
 MARTIN, Sylvain, 38100 Grenoble, FR
 (74) Wenger, Joel-Théophile, IP Partners J. Wenger Rte des Avouillons 6, 1196 Gland, CH

- (51) **G11C 11/16** (11) **3 996 094 A1**
G11C 29/02 **G06F 11/07**
G06F 11/10

- (52) **G11C 11/1673; G11C 11/1677; G11C 29/021; G11C 2029/0411**
 (25) En (26) En
 (21) 21217726.5 (22) 27.02.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 14.03.2013 US 201313804598
(54) • *SELEKTIVES SELBSTBEZÜGLICHES LESEN*
• *SELECTIVE SELF-REFERENCE READ*
• *LECTURE À AUTO-RÉFÉRENCE SÉLECTIVE*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way P.O. Box 6, Boise, ID 83707-0006, US
(72) KINNEY, Wayne, Boise, 83707, US
SANDHU, Gurtej S., Boise, 83707, US
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 14775795.9 / 2 972 873

G11C 11/16 → (51) **G11C 16/26**

- (51) **G11C 11/4074** (11) **3 996 095 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21773432.6 (22) 31.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/097395 31.05.2021
(87) WO 2022/062467 2022/13 31.03.2022
(30) 24.09.2020 CN 202011017186
(54) • *DUALER REFERENZSPANNUNGSGENERATOR, ENTZERRERSCHALTUNG UND SPEICHER*
• *DUAL REFERENCE VOLTAGE GENERATOR, EQUALIZATION CIRCUIT, AND MEMORY*
• *GÉNÉRATEUR DE TENSION DE RÉFÉRENCE DOUBLE, CIRCUIT D'ÉGALISATION, ET MÉMOIRE*
(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei City, Anhui 230000, CN
(72) ZHANG, Zhiqiang, Hefei City, Anhui 230000, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G11C 11/56 → (51) **G11C 29/02**

- (51) **G11C 16/26** (11) **3 996 096 A1**
G11C 11/16
(52) **G11C 16/26**; G11C 11/1673;
G11C 2207/063
(25) En (26) En
(21) 21203398.9 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.11.2020 US 202017087738
(54) • *SPEICHERZELLENERFASSUNG*
• *MEMORY CELL SENSING*
• *DÉTECTION DE CELLULE DE MÉMOIRE*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, ID 83716, US
(72) XU, Jun, San Jose, 95136, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G11C 16/28 → (51) **G11C 29/02**

G11C 19/00 → (51) **G09G 3/20**

- (51) **G11C 29/02** (11) **3 996 097 A1**
G11C 11/56 **G11C 16/28**
G11C 29/50

- (52) **G11C 29/021**; **G11C 11/5642**;
G11C 16/28; **G11C 29/028**;
G11C 29/50004; G11C 16/349
(25) En (26) En
(21) 21186463.2 (22) 19.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.11.2020 KR 20200145658
(54) • *NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNG, STEUERGERÄT ZUR STEUERUNG DAVON, UND LESESPANNUNGS-ANPASSUNG*
• *NONVOLATILE MEMORY DEVICE, CONTROLLER FOR CONTROLLING THE SAME AND READ VOLTAGE ADJUSTMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE NON VOLATILE, CONTRÔLEUR POUR LE COMMANDER ET MÉTHODE D'AJUSTEMENT DE LA TENSION DE LECTURE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jinyoung, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Sehwan, 16677 Suwon-si, KR
SEO, Youngdeok, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Ilhan, 16677 Suwon-si, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G11C 29/02 → (51) **G11C 11/16**

G11C 29/50 → (51) **G11C 29/02**

- (51) **G16C 20/30** (11) **3 996 098 A1**
G16C 20/30
(25) En (26) En
(21) 21204756.7 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.11.2020 US 202063110431 P
(54) • *RENORMALISIERUNG DURCH VOLLSTÄNDIGE ASYMMETRISCHE FLUKTUATIONS-GLEICHUNGEN (CAFE)*
• *RENORMALIZATION BY COMPLETE ASYMMETRIC FLUCTUATION EQUATIONS (CAFE)*
• *RENORMALISATION PAR ÉQUATIONS DE FLUCTUATION ASYMÉTRIQUES COMPLÈTES (CAFE)*
(71) Dassault Systemes Deutschland GmbH, Meitnerstrasse 8, 70563 Stuttgart, DE
(72) Klamt, Andreas, Waldburg, DE
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G16H 10/00 → (51) **G06Q 50/20**

G16H 10/00 → (51) **H04L 67/12**

G16H 10/20 → (51) **G16H 50/70**

- (51) **G16H 10/65** (11) **3 996 099 A1**
G16H 40/20 **G16H 50/70**
G06Q 10/00 **G06Q 10/06**
(52) **G16H 10/65**; **G06Q 10/06395**;
G06Q 10/30; **G16H 40/20**; **G16H 50/70**
(25) En (26) En
(21) 21205697.2 (22) 29.10.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.11.2020 US 202017090224
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VORHERSAGE DER LEBENSDAUER EINES GEDRUCKTEN ETIKETTS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PREDICTING PRINTED LABEL'S LIFE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRÉDICTION DE LA DURÉE DE VIE D'UNE ÉTIQUETTE IMPRIMÉE*

- (71) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US

- (72) ALLAKA, Praveen, Charlotte, 28202, US

- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G16H 20/00 → (51) **G06Q 50/20**

- (51) **G16H 20/17** (11) **3 996 100 A1**
G16H 20/60 **G16H 40/63**
A61B 5/00

- (52) **G16H 20/60**; **A61B 5/742**;
G16H 20/17

- (25) En (26) En
(21) 21206600.5 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.11.2020 US 202017090938
(54) • *DIABETESTHERAPIE BASIEREND AUF DER IDENTIFIKATION VON NAHRUNGSMITTELN*
• *DIABETES THERAPY BASED ON DETERMINATION OF FOOD ITEMS*
• *TRAITEMENT DU DIABÈTE À L'AIDE DE LA DÉTERMINATION D'ARTICLES ALIMENTAIRES*
(71) MEDTRONIC MINIMED, INC., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325-1219, US
(72) LINTEREUR, Louis J., Boise 83702, US
Rayford II, Cleveland, Irvine, 92618, US
(74) Madgwick, Paul Roland, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Patentanwälte Patent Attorney (UK) PartG mbB Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

- (51) **G16H 20/30** (11) **3 996 101 A1**
G16H 20/30

- (25) It (26) En
(21) 21206070.1 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.11.2020 IT 202000026512
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG MINDESTENS EINER ÄNDERUNG VON TRAININGSPARAMETERN EINES BENUTZERS AUF EINER ÜBUNGSMASCHINE FÜR KRAFTTRAINING UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM*
• *METHOD FOR CONTROLLING AT LEAST ONE VARIATION OF WORKOUT PARAMETERS OF A USER ON AN EXERCISE MACHINE FOR STRENGTH WORKOUT AND RELATED SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AU MOINS UNE VARIATION DE PARAMÈTRES D'EN-*

TRAÎNEMENT D'UN UTILISATEUR SUR UNE MACHINE D'EXERCICE D'ENTRAÎNEMENT DE RÉSISTANCE ET SYSTÈME ASSOCIÉ

- (71) Technogym S.p.A., Via Calcinaro, 2861, 47521 Cesena, Forlì-Cesena, IT
- (72) ZOFFOLI, Luca, I-47521 CESENA, FORLÌ-CESENA, IT
- NICOLETTA, Roberto, I-47521 CESENA, FORLÌ-CESENA, IT
- (74) Mozzi, Matteo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

G16H 20/30 → (51) G16H 50/70

G16H 20/40 → (51) G16H 40/63

G16H 20/60 → (51) G16H 20/17

- (51) G16H 30/00 (11) 3 996 102 A1
G16H 50/20 G16H 50/70
- (52) G16H 30/00; G01R 33/5608;
G16H 30/40; G16H 50/20; G16H 50/70
- (25) En (26) En
- (21) 20206290.7 (22) 06.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON NEUROLOGISCHEN ANOMALIEN
- METHOD FOR DETECTION OF NEUROLOGICAL ABNORMALITIES
- PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIES NEUROLOGIQUES
- (71) Windisch, Paul Yannick, Seestrasse 112, 8610 Uster, CH
- (72) Windisch, Paul Yannick, 8610 Uster, CH
- (74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

- (51) G16H 30/40 (11) 3 996 103 A1
A61B 5/00 G16H 50/70
G06N 20/00
- (25) Ko (26) En
- (21) 20837390.2 (22) 30.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/008502 30.06.2020
- (87) WO 2021/006522 2021/02 14.01.2021
- (30) 05.07.2019 KR 20190081416
- (54) • BILDDIAGNOSEGERÄT MIT TIEFLERN-MODELL UND VERFAHREN DAFÜR
- IMAGE DIAGNOSIS APPARATUS USING DEEP LEARNING MODEL AND METHOD THEREFOR
- APPAREIL DE DIAGNOSTIC D'IMAGE UTILISANT UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE PROFOND ET SON PROCÉDÉ
- (71) Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
- Seegene Medical Foundation, 320, Cheonho-daero Seongdong-gu, Seoul 04805, KR
- (72) Yi, Mun Yong, Daejeon 34141, KR
- PARK, Young Jin, Daejeon 34141, KR
- CHUN, Jong Kee, Seoul 04805, KR
- KO, Young Sin, Seoul 04805, KR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G16H 40/00 → (51) H04L 67/12

- (51) G16H 40/20 (11) 3 996 104 A1
G16H 80/00 G06Q 50/22
- (52) G16H 40/20; G16H 80/00;
G06Q 50/22

- (25) En (26) En
- (21) 21206560.1 (22) 04.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.11.2020 US 202063109464 P
- (54) • VERWALTUNG VON PFLEGERNACHRICHTEN
- MANAGING CAREGIVER MESSAGES
- GESTION DE MESSAGES DE SOIGNANT
- (71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
- (72) HETTIG, Mark F., Batesville, 47006-9167, US
- HALDANE, Justin, Batesville, 47006-9167, US
- (74) Loustalan, Paul William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

G16H 40/20 → (51) G16H 10/65

- (51) G16H 40/40 (11) 3 996 105 A1
G05B 23/02 A61B 6/00
- (52) G16H 40/40; A61B 6/58;
G05B 23/021; A61B 6/032; G16H 30/20

- (25) En (26) En
- (21) 20206450.7 (22) 09.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • MEHRPHASIGE LEBENSDAUERÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
- MULTIPHASE LIFE TIME MONITORING DEVICE
- DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE LA DURÉE DE VIE MULTIPHASE
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VOGTMEIER, Gereon, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G16H 40/40 → (51) A61B 6/00

- (51) G16H 40/63 (11) 3 996 106 A1
A61F 5/445 G16H 20/40
G16H 50/00 A61F 5/44
- (52) G16H 20/40; A61F 5/4404;
A61F 5/443; A61F 5/445; G16H 40/63

- (25) En (26) En
- (21) 21211492.0 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 22.12.2017 DK PA201770989
- 22.12.2017 DK PA201770990
- 22.12.2017 DK PA201771002
- 22.12.2017 DK PA201771006

- (54) • ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG EINES STOMASYSTEMS UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG

- MONITOR DEVICE OF AN OSTOMY SYSTEM AND ASSOCIATED METHOD FOR OPERATING A MONITOR DEVICE
- DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME DE STOMIE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE

- (71) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050 Humlebaek, DK
- (72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, DK
- HVID, Niels, 2950 Vedbaek, DK
- SPEIERMANN, Finn, 2830 Virum, DK
- LARSEN, Lars Erup, 3660 Stenloese, DK
- (62) 18859988.0 / 3 729 456

G16H 40/63 → (51) G16H 20/17

G16H 40/67 → (51) G16H 50/70

G16H 50/00 → (51) G16H 40/63

G16H 50/20 → (51) G16H 30/00

G16H 50/20 → (51) G16H 50/70

G16H 50/30 → (51) G16H 50/70

- (51) G16H 50/70 (11) 3 996 107 A1
G16H 50/20 A61B 5/00
A61B 5/107 A61B 5/11
G16H 10/20 G16H 20/30
G06V 40/10 G16H 40/67
G16H 50/30 G16H 70/60

- (52) A61B 5/4561; A61B 5/0077;
A61B 5/1071; A61B 5/1079;
A61B 5/1128; A61B 5/6898;
A61B 5/7275; G06V 40/10;
G16H 10/20; G16H 20/30; G16H 40/67;
G16H 50/20; G16H 50/30; G16H 50/70;
G16H 70/60; G06V 2201/03

- (25) En (26) En
- (21) 21205402.7 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.11.2020 US 202017093473
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VORHERSAGE EINER DIAGNOSE VON MUSKEL-SKELETT-ERKRANKUNGEN
- METHODS AND SYSTEMS FOR PREDICTING A DIAGNOSIS OF MUSCULOSKELETAL PATHOLOGIES
- PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRÉDICTION D'UN DIAGNOSTIC DE MALADIES MUSCULO-SQUELETTIQUES

- (71) Thomas, Sinju, 467 Phillips Hill Road / New City, New York, New York 10956, US
- Vergis, Viji, 467 Phillips Hill Road / New City, New York, New York 10956, US

- (72) Thomas, Sinju, New York, New York 10956, US
- Vergis, Viji, New York, New York 10956, US

- (74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

- (51) G16H 50/70 (11) 3 996 108 A1
G16H 50/70

- (25) En (26) En
- (21) 21206673.2 (22) 05.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.11.2020 US 202063110202 P
03.11.2021 US 202117517863
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MODELLE DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ UND MERKMALSTECHNIK ZUR VORHERSAGE VON EREIGNISSEN
• METHODS AND APPARATUS FOR ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODELS AND FEATURE ENGINEERING TO PREDICT EVENTS
• PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR MODÈLES D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET INGÉNIERIE DE FONCTIONNALITÉS POUR PRÉDIRE LES ÉVÉNEMENTS
- (71) ZS Associates, Inc., 1560 Sherman Avenue Suite 800, Evanston, IL 60201, US
- (72) SRINIVAS, CHILUKURI SAINAGA, Buffalo Grove, IL 60089, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G16H 50/70 → (51) G16H 10/65

G16H 50/70 → (51) G16H 30/00

G16H 50/70 → (51) G16H 30/40

G16H 70/60 → (51) G16H 50/70

G16H 80/00 → (51) G06Q 50/20

G16H 80/00 → (51) G16H 40/20

- (51) **G21B 3/00** (11) **3 996 109 A2**
H02S 10/40 B22F 9/08
- (52) **G21B 3/00; H02S 10/40;**
B22F 2009/0888; B22F 2009/0896;
H05H 2240/00; Y02E 10/50;
Y02E 30/10
- (25) En (26) En
(21) 21197476.1 (22) 08.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.05.2015 US 201562159230 P
22.05.2015 US 201562165340 P
07.06.2015 US 201562172169 P
10.06.2015 US 201562173911 P
19.06.2015 US 201562182421 P
10.07.2015 US 201562191204 P
24.07.2015 US 201562196751 P
04.08.2015 US 201562200672 P
21.08.2015 US 201562208205 P
11.09.2015 US 201562217411 P
18.09.2015 US 201562220582 P
05.10.2015 US 201562237375 P
11.11.2015 US 201562254104 P
19.11.2015 US 201562257617 P
04.12.2015 US 201562263395 P
17.12.2015 US 201562268963 P
- (54) • THERMOPHOTOVOLTAIK-STROMGENERATOR
• THERMOPHOTOVOLTAIC ELECTRICAL POWER GENERATOR
• GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE THERMOPHOTOVOLTAÏQUE
- (71) Brilliant Light Power, Inc., 493 Old Trenton Road, Cranbury, NJ 08512, US
- (72) Mills, Randell Lee, Coatesville, PA 19320, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
- (62) 16793102.1 / 3 295 460

G21C 13/02 → (51) G21F 9/02

- (51) **G21F 9/02** (11) **3 996 110 A1**
G21C 13/02
- (52) **G21F 9/02; G21C 13/022**
- (25) En (26) En
(21) 21204908.4 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 05.11.2020 JP 2020184811
- (54) • VORRICHTUNG ZUM EINFANGEN VON JOD UND KERNKRAFTSTRUKTUR
• IODINE TRAPPING APPARATUS AND NUCLEAR POWER STRUCTURE
• APPAREIL DE PIÉGEAGE D'IODE ET STRUCTURE DE CENTRALE NUCLÉAIRE
- (71) HITACHI-GE NUCLEAR ENERGY, LTD., 1-1, Saiwai-cho 3-chome, Hitachi-shi Ibaraki 317-0073, JP
- (72) FUKUI, Sohei, Tokyo, 100-8280, JP
ISHIDA, Kazushige, Tokyo, 100-8280, JP
ITO, Tsuyoshi, Tokyo, 100-8280, JP
TOMINAGA, Kazuo, Ibaraki, 317-0073, JP
TANAKA, Motoi, Ibaraki, 317-0073, JP
TANAKA, Masaaki, Ibaraki, 317-0073, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **G21G 4/08** (11) **3 996 111 A1**
A61K 33/244 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 33/244; A61P 35/00; G21G 4/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 20835047.0 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/025059 25.06.2020
(87) WO 2021/002275 2021/01 07.01.2021
- (30) 02.07.2019 JP 2019123673
- (54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON 226RA-HALTIGER LÖSUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES 226RA-TARGETS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 225AC
• METHOD FOR PURIFYING 226RA-CONTAINING SOLUTION, METHOD FOR PRODUCING 226RA TARGET AND METHOD FOR PRODUCING 225AC
• PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UNE SOLUTION CONTENANT DU 226 RA, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE CIBLE DE 226 RA ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 225 AC
- (71) Nihon Medi-Physics Co., Ltd, 3-4-10, Shinsuna, Koto-ku Tokyo, 136-0075, JP
- (72) HONDA Yoshio, Tokyo 136-0075, JP
YANO Shinya, Tokyo 136-0075, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **G21K 1/06** (11) **3 996 112 A1**
- (52) **G21K 1/06; G21K 2201/061**
- (25) En (26) En
(21) 20206299.8 (22) 06.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRSCICHT-LAUE-LINSE

- METHOD FOR PRODUCING A MULTILAYER LAUE LENS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE LENTILLE DE LAUE MULTICOUCHE
- (71) Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY, Notkestrasse 85, 22607 Hamburg, DE
- (72) Chapman, Henry N., 22607 Hamburg, DE
Bajt, Sa a, 22607 Hamburg, DE
Prasciolu, Mauro, 22607 Hamburg, DE
- (74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE

H01B 1/06 → (51) C01F 17/00

H01B 1/06 → (51) H01M 4/13

H01B 1/08 → (51) H01M 4/13

H01B 3/04 → (51) H01B 3/40

- (51) **H01B 3/40** (11) **3 996 113 A1**
C08K 5/00 **C08K 5/24**
C08K 5/36 **H01B 3/04**
- (52) **H01B 3/40; C08K 5/372; C08K 9/02;**
H01B 3/04; C08K 3/22; C08K 2201/001
- (25) De (26) De
(21) 20205914.3 (22) 05.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • GLIMMSCHUTZBAND FÜR ROTIERENDE ELEKTRISCHE HOCHSPANNUNGSMASCHINE, VERWENDUNG DAZU UND ELEKTRISCHE MASCHINE
• SHIELDING STRIPE FOR ROTARY ELECTRIC HIGH VOLTAGE MACHINE, USE OF SAME AND ELECTRIC MACHINE
• BANDE PROTECTRICE CONTRE EFFLUVES POUR MACHINES ÉLECTRIQUES À HAUTE TENSION ROTATIVES, UTILISATION ASSOCIÉE ET MACHINE ÉLECTRIQUE
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Huber, Jürgen, 91058 Erlangen, DE
Lang, Steffen, 91352 Hallerndorf, DE
Nagel, Michael, 91350 Gremsdorf, DE
Rossow, Torsten, 13581 Berlin, DE
Schirm, Dieter, 96149 Breitengüßbach, DE
Übler, Matthias, 92289 Ursensollen, DE

H01B 5/14 → (51) B32B 9/00

- (51) **H01B 7/30** (11) **3 996 114 A1**
H01B 9/00 **H02J 3/22**
- (52) **H01B 7/303; H01B 9/006; H02J 3/22**
- (25) En (26) En
(21) 21215922.2 (22) 07.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.06.2018 GB 201809392
29.06.2018 GB 201810702
- (54) • GESCHICHTETES KABEL
• LAYERED CABLE
• CÂBLE À COUCHES
- (71) Enertechnos Holdings Limited, 19 Kingsmill Business Park, Chapel Mills Road Kingston Upon Thames Surrey KT1 3GZ, GB
- (72) SALEHI-MOGHADAM, Mansour, Kingston Upon Thames, KT2 7AS, GB
O'BRIEN, Gareth, Ashbourne, A84 H563, IE
LUCAS-CLEMENTS, Charles, East Horsley, KT24 5EG, GB
QUENNELL, Dominic, London, SW17 7EB, GB

(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
(62) 19739682.3 / 3 803 912

H01B 9/00 → (51) **H01B 7/30**

H01B 12/16 → (51) **H02G 15/34**

H01B 13/00 → (51) **B32B 9/00**

(51) **H01F 1/053** (11) **3 996 115 A1**
H01F 1/14 **H01F 7/02**
H01F 27/24 **H01F 3/00**
(52) **H01F 1/053; H01F 1/14; H01F 3/00;**
H01F 7/02; H01F 27/24

(25) Ko (26) En
(21) 20835301.1 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/003771 19.03.2020
(87) WO 2021/002564 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 KR 20190079113
26.12.2019 KR 20190175279

(54) • *FASERIGE MAGNETISCHE STRUKTUR UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *FIBROUS MAGNETIC STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *STRUCTURE MAGNÉTIQUE FIBREUSE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University ERICA Campus, 55, Hanyangdaehak-ro Sangnok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15588, KR

(72) CHOA, Yongho, Seongnam-si Gyeonggi-do 13613, KR
KIM, Jongryoul, Seoul 02467, KR
LEE, Jimin, Seoul 07542, KR
LEE, Gyutae, Seoul 02204, KR
OH, Yeong-Been, Ansan-si Gyeonggi-do 15321, KR
SHIN, Ji Won, Incheon 21931, KR

(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

(51) **H01F 1/11** (11) **3 996 116 A1**
H01F 1/00

(52) **H01F 1/0054; H01F 1/11**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21206574.2 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.11.2020 FR 2011340
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MAGNETISCHEN NANOVERBUNDWERKSTOFFEN UND SO ERHALTENE MAGNETISCHE NANOVERBUNDWERKSTOFFE*
• *METHOD FOR PRODUCING MAGNETIC NANOCOMPOSITES AND MAGNETIC NANOCOMPOSITES OBTAINED*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NANOCOMPOSITES MAGNÉTIQUES ET NANOCOMPOSITES MAGNÉTIQUES OBTENUS*

(71) Université Paris-Est Créteil Val de Marne, 61 Avenue du Général de Gaulle, 94000 Créteil, FR

Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

(72) ZEHANI, Karim, 94230 CACHAN, FR

MOSCOVICI, Jacques, 93340 LE RAINCY, FR
BESSAIS, Lotfi, 94320 Thiais, FR
(74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4, rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR

H01F 1/14 → (51) **H01F 1/053**

H01F 3/00 → (51) **H01F 1/053**

(51) **H01F 5/02** (11) **3 996 117 A1**
(52) **H01F 5/02; H01F 2005/006**
(25) En (26) En
(21) 20206321.0 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WICKLUNGSANORDNUNG*
• *WINDING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ENROULEMENT*
(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

(72) BUSTREO, Gianluca, 30035 MIRANO, IT
PAVANELLO, Paolo, 35040 GRANZE, IT
VALORI, Valentina, 35043 MONSELICE, IT
PERIN, Martina, 30035 PIONCA DI VIGONZA, IT

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01F 5/04 → (51) **H01F 7/16**

H01F 7/02 → (51) **H01F 1/053**

H01F 7/127 → (51) **H01F 7/16**

(51) **H01F 7/16** (11) **3 996 118 A1**
H01F 7/127 **H01F 5/04**
(52) **H01F 7/1607; H01F 5/04;**
H01F 7/127; H01F 2007/062
(25) En (26) En
(21) 21204802.9 (22) 26.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 KR 20200147663
(54) • *MAGNETANTRIEB*
• *SOLENOID ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR SOLÉNOÏDE*
(71) Unick Corporation, 90 Seobu-ro 179beon-gil Jinyeong-eup, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50870, KR

(72) LEE, Chang-Hoon, 50870 Gyeongsangnam-do, KR
ROH, Eui-Dong, 50870 Gyeongsangnam-do, KR

AHN, Chan-Shik, 50870 Gyeongsangnam-do, KR
CHOI, Bong-Ki, 50870 Gyeongsangnam-do, KR
PARK, Ji-Hoon, 50870 Gyeongsangnam-do, KR
SEO, Jeong-Hyun, 50870 Gyeongsangnam-do, KR

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H01F 27/24 → (51) **H01F 1/053**

(51) **H01G 9/028** (11) **3 996 119 A1**
H01G 11/56

(52) **H01G 9/028; H01G 11/56**
(25) En (26) En
(21) 20206304.6 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHICHTZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *LAYER COMPOSITION AND PROCESS FOR ITS PRODUCTION*
• *COMPOSITION DE COUCHE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) Intelmann, Matthias, 63450 Hanau, DE
Merker, Udo, 63450 Hanau, DE
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

H01G 11/06 → (51) **H01M 4/13**

H01G 11/38 → (51) **H01M 4/13**

H01G 11/52 → (51) **H01M 4/13**

H01G 11/52 → (51) **H01M 10/42**

H01G 11/56 → (51) **H01G 9/028**

H01H 3/30 → (51) **H01H 33/666**

(51) **H01H 3/42** (11) **3 996 120 A1**
H01H 33/666 **H01H 9/24**
(52) **H01H 3/42; H01H 33/666; H01H 9/24;**
H01H 2033/6667

(25) En (26) En
(21) 21203233.8 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2020 GB 202017719
(54) • *BETÄTIGUNGSMECHANISMUS ZUM GLEICHZEITIGEN ÖFFNEN UND SCHLIESSEN VON MINDESTENS ZWEI KONTAKTEN*
• *OPERATING MECHANISM FOR OPENING AND CLOSING AT LEAST TWO CONTACTS SIMULTANEOUSLY*
• *MÉCANISME DE COMMANDE PERMETTANT D'OUVRIRE ET DE FERMER SIMULTANÉMENT AU MOINS DEUX CONTACTS*

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) POSTMUS, Albert, 7471 TG Goor, NL
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longerate 7, 1110 Morges, CH

(51) **H01H 9/06** (11) **3 996 121 A1**
(52) **H01H 9/06; H01H 9/161; H01H 13/08;**
H01H 2009/068; H01H 2013/026;
H01H 2231/026

(25) Fr (26) Fr
(21) 21206256.6 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 FR 2011425
(54) • *STEUERUNGS- UND/ODER SIGNAL-HILFSMITTEL, DAS AN SEINEM MONTA-*

GEUMFANG ZUGÄNGLICH IST UND VERFAHREN ZUR MONTAGE AUF EINEM ROHRFÖRMIGEN TRÄGER

- CONTROL AND/OR SIGNALLING AUXILIARY ACCESSIBLE ON ITS MOUNTING PERIPHERY AND METHOD OF MOUNTING ON A TUBULAR SUPPORT
- AUXILIAIRE DE COMMANDE ET/OU DE SIGNALISATION ACCESSIBLE SUR SON POURTOUR DE MONTAGE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE SUR UN SUPPORT TUBULAIRE

(71) Mafelec, 471 route de la Cuisinière, 38490 Chimilin, FR
(72) GIRIN, Emmanuel, 73240 AVRESSIEUX, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

H01H 9/16 → (51) **H01H 36/00**

H01H 13/00 → (51) **H01H 36/00**

(51) **H01H 13/06** (11) **3 996 122 A1**
H01H 1/54 H01H 3/12
H01H 13/04 H01H 13/86
B66D 1/46 H01H 13/16
H01H 3/14

(52) **H01H 13/06; H01H 3/14; H01H 13/16; B66D 1/46; H01H 1/54; H01H 3/12; H01H 13/04; H01H 13/86; H01H 2233/002; H01H 2300/024**

(25) It (26) En
(21) 21206384.6 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 05.11.2020 IT 202000026371
(54) • DRUCKTASTENFADEL FÜR EINEN NAUTISCHEN ELEKTROMECHANISMUS
• PUSHBUTTON PANEL FOR A NAUTICAL ELECTRO-MECHANISM
• PANNEAU À BOUTONS-POUSSOIRS POUR UN ÉLECTROMÉCANISME NAUTIQUE

(71) Bonomi S.r.l., Via Mario Pagano, 63, 20145 Milano, IT
(72) Bonomi, Cristiano, I-20068 Peschiera Borromeo (MI), IT
(74) De Bortoli, Tiziano, et al, Zanoli & Giavarini SpA Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

H01H 13/785 → (51) **B60N 2/00**

(51) **H01H 33/666** (11) **3 996 123 A1**
H01H 3/30 H01H 3/60
(52) **H01H 33/666; H01H 3/3015; H01H 3/60; H01H 2033/6667**

(25) En (26) En
(21) 21203109.0 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 10.11.2020 GB 202017721
(54) • BETÄTIGUNGSMEECHANISMUS ZUM BETREIBEN MINDESTENS EINES KON-TAKTS
• OPERATING MECHANISM FOR OPERATING AT LEAST ONE CONTACT
• MÉCANISME DE FONCTIONNEMENT D'AU MOINS UN CONTACT

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) POSTMUS, Albert, 7471 TG Goor, NL
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

H01H 33/666 → (51) **H01H 3/42**

H01H 33/68 → (51) **H01H 36/00**

(51) **H01H 36/00** (11) **3 996 124 A1**
H01H 9/16 H01H 33/68
(52) **H01H 9/16; H01F 27/40; H01H 9/0066; H01H 19/14; H01H 33/68; H01H 36/00; H01H 9/167; H01H 36/0046**

(25) En (26) En
(21) 20206140.4 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • TRANSFORMATOR MIT EINEM DREH-BAREN LASTTRENNSCHALTER
• TRANSFORMER COMPRISING A LOAD BREAK ROTARY SWITCH
• TRANSFORMATEUR AVEC UN INTER-RUPTEUR ROTATIF DE COUPURE EN CHARGE

(71) ABB PG Power Grids Ltd, Affolternstrasse 44, 8050 Zürich, CH
(72) Camporeale, Carlo, 35127 Padova, IT Medea, Francesco, 35040 Sant'elena, IT
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-chen, DE

(51) **H01H 36/00** (11) **3 996 125 A1**
H01H 13/00
(52) **H01H 13/00; H01H 36/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20852757.2 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/030506 07.08.2020
(87) WO 2021/029398 2021/07 18.02.2021
(30) 09.08.2019 JP 2019148078

(54) • DRUCKSCHALTER
• PUSH SWITCH
• INTERRUPTEUR À BOUTON-POUSSOIR

(71) Nippon Aleph Co., Ltd., 14-5, Shiba 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-0014, JP
(72) YAJIMA, Koichi, Tokyo 105-0014, JP KOSUGE, Eiichi, Tokyo 105-0014, JP HAGIYAMA, Masaya, Tokyo 105-0014, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Bartha Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01H 59/00 → (51) **H03K 17/51**

H01H 71/12 → (51) **H03K 17/16**

H01J 1/304 → (51) **H01J 37/073**

H01J 9/02 → (51) **H01J 37/073**

(51) **H01J 37/073** (11) **3 996 126 A1**
H01J 9/02 H01J 1/304
(52) **H01J 1/304; H01J 9/02; H01J 37/073**
(25) Ja (26) En

(21) 20834956.3 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/025435 29.06.2020
(87) WO 2021/002305 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 JP 2019123570

(54) • EMITTER, ELEKTRONENKANONE MIT VERWENDUNG DAVON, ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG MIT VERWEN-DUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• EMITTER, ELECTRON GUN USING SAME, ELECTRONIC DEVICE USING SAME, AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• ÉMETTEUR, CANON À ÉLECTRONS L'UTILISANT, DISPOSITIF ÉLECTRO-NIQUE L'UTILISANT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP

(72) TANG, Jie, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP

TANG, Shuai, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
CHIU, Ta-Wei, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
HAYAMI, Wataru, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP

QIN, Luchang, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H01J 43/28** (11) **3 996 127 A1**
(52) **H01J 43/28**

(25) En (26) En
(21) 21205946.3 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 10.11.2020 US 202017093837
(54) • AUSSCHIEDUNGSVERMINDERUNG IN ABGEDICHTETEN KOMPONENTEN
• DISCHARGE REDUCTION IN SEALED COMPONENTS
• RÉDUCTION DE DÉCHARGE DANS DES COMPOSANTS ÉTANCHES

(71) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(72) SHERMER, Scot Alan, Houston, 77073, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB

(51) **H01J 49/02** (11) **3 996 128 A1**
G01R 19/00 H03F 1/08
H03F 3/343 H03F 3/45

(52) **H01J 49/022; G01R 19/0061; H03F 3/3437; H03F 2200/261; H03F 2203/45528**

(25) En (26) En
(21) 21206109.7 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 GB 202017542
(54) • IONENDETEKTORSTROMWANDLER

- ION DETECTOR CURRENT CONVERTER
 - CONVERTISSEUR DE COURANT POUR DÉTECTEUR D'IONS
- (71) Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH, Hanna-Kunath Strasse 11, 28199 Bremen, DE
- (72) Lerche, Heinz, deceased, DE

H01J 65/00 → (51) **B05D 3/04**

H01L 21/02 → (51) **C01B 25/08**

H01L 21/02 → (51) **H01L 21/762**

H01L 21/304 → (51) **B24D 3/02**

H01L 21/329 → (51) **H01L 29/06**

H01L 21/331 → (51) **H01L 29/778**

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/778**

- (51) **H01L 21/48** (11) **3 996 129 A1**
H01L 23/492
- (52) **H01L 24/37; H01L 23/4334; H01L 23/49524; H01L 23/49562; H01L 24/35; H01L 24/40; H01L 24/41; H01L 24/84; H01L 24/27; H01L 24/29; H01L 2224/2741; H01L 2224/2747; H01L 2224/29101; H01L 2224/32245; H01L 2224/352; H01L 2224/35985; H01L 2224/4103; H01L 2224/83192; H01L 2224/83801; H01L 2224/84801; H01L 2224/84815; H01L 2924/00014; H01L 2924/10253; H01L 2924/13091**
- (25) En (26) En
(21) 20205690.9 (22) 04.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS

- A SEMICONDUCTOR DEVICE AND A METHOD OF MANUFACTURING A SEMICONDUCTOR DEVICE
- DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR

(71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

(72) Yandoc, Ricardo, 6534 AB Nijmegen, NL
Matthew, Anthony, 6534AB Nijmegen, NL
Balakrishnan, Manoj, 6534 AB Nijmegen, NL
Brown, Adam, 6534 AB Nijmegen, NL

(74) Pjanovic, Ilija, Nexperia B.V. Legal & IP
Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

H01L 21/56 → (51) **H01L 23/40**

(51) **H01L 21/67** (11) **3 996 130 A1**
C30B 25/16

(52) **H01L 21/67253; C30B 23/002; C30B 25/16; C30B 29/06; H01L 21/67288**

(25) De (26) De
(21) 20206455.6 (22) 09.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUM ABSCHIEDEN EINER EPITAKTISCHEN SCHICHT AUF EINER SUBSTRATSCHLEIBE
- METHOD FOR DEPOSITING AN EPITAXIAL LAYER ON A SUBSTRATE WAFER
 - PROCÉDÉ DE DÉPÔT D'UNE COUCHE ÉPITAXIÉE SUR UNE TRANCHE DE SUBSTRAT
- (71) Siltronic AG, Einsteinstraße 172, 81677 München, DE
- (72) Stettner, Thomas, 83329 Waging am See, DE
- (74) Staudacher, Wolfgang, Siltronic AG Intellectual Property -LP 244 Johannes-Hess-Str. 24, 84489 Burghausen, DE

(51) **H01L 21/67** (11) **3 996 131 A1**
F04D 19/04

(25) Ko (26) En
(21) 20829301.9 (22) 27.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2020/002786 27.02.2020

(87) WO 2021/006453 2021/02 14.01.2021

(30) 05.07.2019 KR 20190081542

(54) • STRUKTUR ZUR RÜCKSTROMVERHINDERUNG FÜR PUMPEN FÜR HALBLEITERHERSTELLUNGSVORRICHTUNG

- PUMP BACKSTREAM PREVENTING STRUCTURE FOR SEMICONDUCTOR MANUFACTURING DEVICE
- STRUCTURE DE PRÉVENTION DE FLUX DE RETOUR DE POMPE POUR DISPOSITIF DE FABRICATION DE SEMI-CONDUCTEUR

(71) Kim, Tae Wha, 902ho 1413dong, 20, Dongtandaerosibeom-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18477, KR

(72) Kim, Tae Wha, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18477, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **H01L 21/762** (11) **3 996 132 A1**
H01L 21/02

(52) **H01L 21/76254; H01L 21/02002; H01L 21/76275; H01L 21/76283**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21206784.7 (22) 05.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 10.11.2020 FR 2011552

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATS MIT EINER LADUNGSTRÄGEREINFANGSTRUKTUR

- PROCESS FOR MANUFACTURING A SUBSTRATE WITH A CHARGE TRAPPING STRUCTURE
- PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE STRUCTURE DE PIÉGEAGE D'UN SUBSTRAT UTILE

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) AUGENDRE, Emmanuel, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

ANDRIEU, François, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

TAILLANDIER, Cédric, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01L 21/8234 → (51) **H01L 29/51**

H01L 23/28 → (51) **H01L 23/40**

H01L 23/29 → (51) **H01L 23/40**

(51) **H01L 23/40** (11) **3 996 133 A1**
H01L 21/56 **H01L 23/28**
H01L 23/29 **H01L 25/07**
H01L 25/18 **H02M 7/48**

(52) **H01L 21/56; H01L 23/28; H01L 23/29; H01L 23/40; H01L 25/07; H01L 25/18; H02M 7/48; H01L 2224/33181; H01L 2924/181**

(25) Ja (26) En
(21) 19936403.5 (22) 02.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/026294 02.07.2019
- (87) WO 2021/001924 2021/01 07.01.2021
- (54) • LEISTUNGSMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- POWER MODULE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
 - MODULE DE PUISSANCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) TANI, Masakazu, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 23/492 → (51) **H01L 21/48**

(51) **H01L 23/528** (11) **3 996 134 A1**
H01L 23/528; H01L 25/065; H01L 27/108

(25) Zh (26) En
(21) 21769871.1 (22) 08.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/098839 08.06.2021

(87) WO 2022/052531 2022/11 17.03.2022

(30) 09.09.2020 CN 202010950123

(54) • CHIP UND SPEICHER

- CHIP AND MEMORY
- PUCE ET MÉMOIRE

(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, 230000 Hefei City, Anhui, CN

(72) CHANG, Chih-Wei, Hefei Anhui 230000, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H01L 25/07 → (51) **H01L 23/40**

(51) **H01L 25/075** (11) **3 996 135 A1**
H01L 33/52 **H01L 33/60**

(52) **H01L 25/075; H01L 33/52; H01L 33/60**

(25) Ko (26) En
(21) 20834412.7 (22) 02.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2020/008673 02.07.2020
(87) WO 2021/002704 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 KR 20190080534

- (54) • *BELEUCHTUNGSMODUL, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND LAMPE*
- *LIGHTING MODULE, LIGHTING APPARATUS AND LAMP*
- *MODULE D'ÉCLAIRAGE, APPAREIL D'ÉCLAIRAGE ET LAMPE*

(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
 (72) LEE, Jung Ho, Seoul 07796, KR
 CHAE, Hyun Hee, Seoul 07796, KR
 LEE, Ki Chang, Seoul 07796, KR
 (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H01L 25/075** (11) **3 996 136 A1**
H01L 27/15
 (52) **H01L 25/075; H01L 27/15;**
H01L 33/02; H01L 33/36; H01L 33/50

(25) Ko (26) En
 (21) 20836155.0 (22) 26.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2020/008410 26.06.2020
 (87) WO 2021/006509 2021/02 14.01.2021
 (30) 05.07.2019 KR 20190081533
 (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*- *DISPLAY DEVICE*
- *DISPOSITIF D’AFFICHAGE*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
 (72) KONG, Tae Jin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
 CHO, Hyun Min, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
 KIM, Dae Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
 MOON, Su Mi, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
 LI, Xinxing, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
 LEE, Hee Keun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 25/075 → (51) **H01L 33/48**

H01L 25/18 → (51) **H01L 23/40**

(51) **H01L 27/02** (11) **3 996 137 A1**
H02H 9/04
 (52) **H01L 27/0259; H01L 27/0255;**
H02H 9/046

(25) En (26) En
 (21) 21201437.7 (22) 07.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 09.11.2020 JP 2020186277
 (54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*- *SEMICONDUCTOR DEVICE*

• *DISPOSITIF À SEMICONDUCTEURS*
 (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) MASUNAGA, Masahiro, Chiyoda-ku, 100-8280, JP
 NOMOTO, Shinji, Chiyoda-ku, 100-8280, JP
 KUWANNA, Ryo, Chiyoda-ku, 100-8280, JP
 HARA, Isao, Chiyoda-ku, 100-8280, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01L 27/02 → (51) **H03K 19/0185**

H01L 27/12 → (51) **H01L 27/15**

(51) **H01L 27/146** (11) **3 996 138 A1**
H01L 27/30 **H01L 31/10**
H01L 51/42 **H04N 5/363**
H04N 5/369

(52) **H01L 27/146; H01L 27/30;**
H01L 31/10; H01L 51/42; H04N 5/363;
H04N 5/369; Y02E 10/549

(25) Ja (26) En
 (21) 20835254.2 (22) 06.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/018477 06.05.2020
 (87) WO 2021/002090 2021/01 07.01.2021
 (30) 02.07.2019 JP 2019123549
 (54) • *BILDGEBUNGSELEMENT, MEHRSCICHTIGES BILDGEBUNGSELEMENT UND FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG*- *IMAGING ELEMENT, MULTILAYER IMAGING ELEMENT, AND SOLID-STATE IMAGING DEVICE*
- *ÉLÉMENT D’IMAGERIE, ÉLÉMENT D’IMAGERIE MULTICOUCHE ET DISPOSITIF D’IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) MORIWAKI, Toshiki, Tokyo 108-0075, JP
 YAMAZAKI, Yuusuke, Tokyo 108-0075, JP
 NAKANO, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP
 (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) MORIWAKI, Toshiki, Tokyo 108-0075, JP
 YAMAZAKI, Yuusuke, Tokyo 108-0075, JP
 NAKANO, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP
 (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H01L 27/15** (11) **3 996 139 A1**
H01L 27/12 **H01L 33/00**
H01L 33/36

(25) Ko (26) En
 (21) 19936069.4 (22) 01.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2019/007973 01.07.2019
 (87) WO 2021/002490 2021/01 07.01.2021
 (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT MIKRO-LED UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*- *DISPLAY DEVICE USING MICRO LED, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
- *DISPOSITIF D’AFFICHAGE UTILISANT UNE MICRO-DEL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
 (72) CHOI, Wonseok, Seoul 06772, KR
 KIM, Soohyun, Seoul 06772, KR

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
 (72) CHOI, Wonseok, Seoul 06772, KR
 KIM, Soohyun, Seoul 06772, KR

PARK, Sungmin, Seoul 06772, KR
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H01L 27/15 → (51) **H01L 25/075**

H01L 27/15 → (51) **H01L 33/16**

H01L 27/15 → (51) **H01L 33/50**

H01L 27/30 → (51) **H01L 27/146**

(51) **H01L 27/32** (11) **3 996 140 A1**
 (52) **H01L 27/32**

(25) Zh (26) En
 (21) 20894942.0 (22) 15.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/090563 15.05.2020
 (87) WO 2021/227031 2021/46 18.11.2021
 (54) • *ANZEIGETADEL, VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON UND ANZEIGEVORRICHTUNG*- *DISPLAY PANEL, DRIVE METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE*
- *PANNEAU D’AFFICHAGE, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
 Fuzhou Boe Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 36 Xihuanbei Road Dianthus Street Fuqing, Fuzhou, Fujian 350300, CN
 (72) HU, Ye, Beijing 100176, CN
 DIAO, Kai, Beijing 100176, CN
 HOU, Qingna, Beijing 100176, CN
 XIE, Hongzhou, Beijing 100176, CN
 ZHENG, Shangtao, Beijing 100176, CN
 YU, Renhui, Beijing 100176, CN
 ZHA, Wen, Beijing 100176, CN
 CHEN, Xin, Beijing 100176, CN
 CHEN, Meizhen, Beijing 100176, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 996 141 A1**
 (52) **H01L 27/3276**

(25) En (26) En
 (21) 21196447.3 (22) 14.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 05.11.2020 KR 20200146918
 (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*- *DISPLAY DEVICE*
- *DISPOSITIF D’AFFICHAGE*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
 (72) KIM, Hongam, 304-1103 Yeongdeungpo-gu, Seoul, KR
 CHO, Youngmin, 307-1505 Gyeonggi-do, KR
 (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 996 142 A1**
 (52) **H01L 27/3225; H01L 27/3234;**
H01L 27/3276

(25) En (26) En
(21) 21206175.8 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 10.11.2020 KR 20200149600
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY APPARATUS
• APPAREIL D’AFFICHAGE
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) LEE, Juhyun, 17113 Yongin-si, KR
SHIN, Hyuneok, 17113 Yongin-si, KR
KWON, Sungjoo, 17113 Yongin-si, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01L 27/32** (11) **3 996 143 A1**
H01L 51/54

(52) **H01L 27/3209; H01L 27/322;**
H01L 51/506; H01L 51/5064;
H01L 51/5088; H01L 51/5284;
H01L 51/502; H01L 2251/301;
H01L 2251/5369

(25) En (26) En
(21) 21206662.5 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 10.11.2020 KR 20200149593
(54) • LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
DAMIT
• LIGHT-EMITTING DEVICE AND ELEC-
TRONIC APPARATUS INCLUDING THE
SAME
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET
APPAREIL ÉLECTRONIQUE LE COMPRE-
NANT

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro,
Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do
17113, KR
(72) KIM, Dongchan, 17113 Yongin-si, KR
LEE, Donghui, 17113 Yongin-si, KR
LEE, Chulsoon, 17113 Yongin-si, KR
LEE, Haemyeong, 17113 Yongin-si, KR
HAN, Wonsuk, 17113 Yongin-si, KR
KA, Yoonseok, 17113 Yongin-si, KR
MOON, Jiyoung, 17113 Yongin-si, KR
YOON, Jihwan, 17113 Yongin-si, KR
YOON, Heechang, 17113 Yongin-si, KR
LEE, Jihye, 17113 Yongin-si, KR
LEE, Hakchoong, 17113 Yongin-si, KR
CHO, Yoonhyeung, 17113 Yongin-si, KR
HAN, Myungsuk, 17113 Yongin-si, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01L 27/32** (11) **3 996 144 A1**
H01L 51/52 **G02B 3/00**
G02B 5/20 **G02B 27/01**
G03B 15/05

(52) **H01L 51/5275; G02B 3/0056;**
G02B 5/201; G03B 15/05;
H01L 27/326; G02B 27/0172;
G02B 2027/0178

(25) En (26) En
(21) 21210833.6 (22) 10.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 12.07.2019 JP 2019130386
28.02.2020 JP 2020033820

(54) • LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG,
BELICHTUNGSSYSTEM, BILDGEBUNGS-
ANZEIGEVORRICHTUNG, BILDGEBUNGS-
VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG, BELEUCHTUNGSVORRICHT-
TUNG UND BEWEGTES OBJEKT

• LIGHT EMITTING DEVICE, EXPOSURE
SYSTEM, IMAGING DISPLAY DEVICE,
IMAGING DEVICE, ELECTRONIC DEVICE,
LIGHTING DEVICE, AND MOVING
OBJECT

• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT,
SYSTÈME D’EXPOSITION, DISPOSITIF
D’AFFICHAGE D’IMAGERIE, DISPOSITIF
D’IMAGERIE, DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE, DISPOSITIF D’ÉCLAIRAGE ET
OBJET MOBILE

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMO-
MARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-
8501, JP

(72) HINATA, Shoma, Tokyo, 146-8501, JP
MATSUDA, Yojiro, Tokyo, 146-8501, JP
SANO, Hiroaki, Tokyo, 146-8501, JP
TAKAHASHI, Hidekazu, Tokyo, 146-8501, JP
HARADA, Yoshihito, Tokyo, 146-8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual
Property Group 4 Roundwood Avenue
Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB
(62) 20185326.4 / 3 764 400

(51) **H01L 27/32** (11) **3 996 145 A1**
G06F 3/041

(25) Zh (26) En
(21) 21743363.0 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2021/082008 22.03.2021
(87) WO 2022/037055 2022/08 24.02.2022
(30) 17.08.2020 CN 202010822808

(54) • ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY PANEL AND DISPLAY
APPARATUS
• PANNEAU D’AFFICHAGE ET APPAREIL
D’AFFICHAGE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
Beijing BOE Technology Development Co.,
Ltd., Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road,
BDA, Beijing 100176, CN

(72) XIAN, Jianbo, Beijing 100176, CN
XU, Chen, Beijing 100176, CN
LI, Pan, Beijing 100176, CN
QIAO, Yong, Beijing 100176, CN
WU, Xinyin, Beijing 100176, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 996 146 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 21798254.5 (22) 18.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2021/094326 18.05.2021
(87) WO 2021/233280 2021/47 25.11.2021
(30) 21.05.2020 CN 202010435328

(54) • ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE
• ÉCRAN D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF
D’AFFICHAGE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
Beijing BOE Technology Development Co.,
Ltd., Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road,
BDA, Beijing 100176, CN

(72) XU, Chen, Beijing 100176, CN
QIAO, Yong, Beijing 100176, CN
WU, Xinyin, Beijing 100176, CN
MA, Yongda, Beijing 100176, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
toursstraße 68, 80796 München, DE

H01L 27/32 → (51) **G09F 9/30**

H01L 27/32 → (51) **G09G 3/36**

H01L 27/32 → (51) **H01L 51/52**

(51) **H01L 29/06** (11) **3 996 147 A1**
H01L 21/329 **H01L 29/861**
H01L 29/739 **H01L 29/40**

(52) **H01L 29/8611; H01L 29/0615;**
H01L 29/0692; H01L 29/402;
H01L 29/405; H01L 29/66136;
H01L 29/7395; H01L 29/0638

(25) En (26) En
(21) 21205843.2 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 04.11.2020 JP 2020184270
(54) • HALBLEITERBAUELEMENT
• SEMICONDUCTOR DEVICE
• DISPOSITIF À SEMICONDUCTEURS
(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24,
Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-
0061, JP
(72) OZAWA, Kodai, Tokyo, 135-0061, JP
NAKANISHI, Sho, Tokyo, 135-0061, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

H01L 29/40 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/417 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/49 → (51) **H01L 29/51**

(51) **H01L 29/51** (11) **3 996 148 A2**
H01L 29/49 **H01L 21/8234**
H01L 29/78

(52) **H01L 29/517; H01L 21/82345;**
H01L 29/4966; H01L 29/513;
H01L 29/516; H01L 29/78

(25) En (26) En
(21) 21205785.5 (22) 01.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.11.2020 KR 20200146373
29.12.2020 KR 20200186785

- (54) • HALBLEITERBAUELEMENT UND HALB-LEITERVORRICHTUNG DAMIT
- SEMICONDUCTOR DEVICE AND SEMI-CONDUCTOR APPARATUS INCLUDING THE SAME
- DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR ET APPAREIL À SEMICONDUCTEUR LE COMPRENANT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Heo, Jinseong, 16678, Gyeonggi-do, KR
Lee, Yunseong, 16678, Gyeonggi-do, KR
Nam, Seunggeol, 16678, Gyeonggi-do, KR
Bae, Hagyoul, 16678, Gyeonggi-do, KR
Moon, Taehwan, 16678, Gyeonggi-do, KR
Jo, Sanghyun, 16678, Gyeonggi-do, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 29/739 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/739 → (51) **H01L 29/778**

(51) **H01L 29/778** (11) **3 996 149 A1**
H01L 29/739 **H01L 21/336**
H01L 21/331 **H01L 29/417**
H01L 29/06 **H01L 29/24**

(52) **H01L 29/778; H01L 29/41775;**
H01L 29/66969; H01L 29/7391;
H01L 29/0665; H01L 29/24

(25) En (26) En
(21) 21197263.3 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2020 US 202017093452

- (54) • DÜNNSCHICHTTRANSISTOREN MIT ZWEI ELEKTROSTATISCHEN GATES
- THIN FILM TRANSISTORS HAVING ELECTROSTATIC DOUBLE GATES
- TRANSISTORS À COUCHE MINCE DOTÉS DE DEUX PORTES ÉLECTROSTATIQUES

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) AVCI, Uygur, Portland, 97225, US
OBRIEN, Kevin, Portland, 97209, US
SHIVARAMAN, Shriram, Hillsboro, 97006, US

GOSAVI, Tanay, Portland, 97229, US
PENUMATCHA, Ashish Verma, Beaverton, 97003, US

NAYLOR, Carl, Portland, 97229, US
MAXEY, Kirby, Hillsboro, 97123, US
DOROW, Chelsey, Portland, 97205, US
LEE, Sudarat, Hillsboro, 97124, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01L 29/861 → (51) **H01L 29/06**

H01L 31/0203 → (51) **H01L 31/18**

H01L 31/0216 → (51) **H01L 31/032**

H01L 31/0216 → (51) **H01L 31/18**

H01L 31/0224 → (51) **H01L 31/032**

(51) **H01L 31/032** (11) **3 996 150 A1**
H01L 31/0224 **H01L 31/0216**
H01L 31/18

(52) **H01L 31/0216; H01L 31/0224;**
H01L 31/032; H01L 31/18; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En
(21) 20849467.4 (22) 07.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/010471 07.08.2020
(87) WO 2021/025519 2021/06 11.02.2021
(30) 08.08.2019 KR 20190096837

- (54) • FOTOELEKTRISCHES PEROWSKIT-ELEMENT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
- PEROVSKITE PHOTOELECTRIC ELEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
- ÉLÉMENT PHOTOÉLECTRIQUE PÉROVSKITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Korea University Research and Business Foundation, 145, Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR

(72) IM, Sang Hyuk, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18482, KR
HEO, Jin Hyuck, Seoul 02841, KR

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

H01L 31/048 → (51) **H01L 31/18**

(51) **H01L 31/055** (11) **3 996 151 A1**
H01L 31/055

(25) En (26) En
(21) 20206492.9 (22) 09.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ZUSATZSTRUKTUR FÜR EINE PHOTO-VOLTAISCHE ZELLE
- AN ADD-ON STRUCTURE FOR A PHOTO-VOLTAIC CELL
- STRUCTURE D'APPOINT POUR UNE CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE

(71) Podgorski, Adam, 8B Atherstone Mews, London SW7 5BX, GB

(72) Podgorski, Adam, London SW7 5BX, GB
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **H01L 31/10** (11) **3 996 152 A1**
H01L 31/10

(25) Ja (26) En
(21) 20834461.4 (22) 26.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/013663 26.03.2020
(87) WO 2021/002070 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 JP 2019125501

- (54) • DETEKTOR ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN
- ELECTROMAGNETIC WAVE DETECTOR
- DÉTECTEUR D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) SHIMATANI, Masaaki, Tokyo 100-8310, JP
OGAWA, Shimpei, Tokyo 100-8310, JP
FUKUSHIMA, Shoichiro, Tokyo 100-8310, JP

OKUDA, Satoshi, Tokyo 100-8310, JP

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältin Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H01L 31/10 → (51) **C30B 29/10**

H01L 31/10 → (51) **H01L 27/146**

(51) **H01L 31/18** (11) **3 996 153 A1**
H01L 31/0203 **H01L 31/048**
H01L 31/0216

(52) **H01L 31/0203; H01L 31/0216;**
H01L 31/048; H01L 31/18;
Y02E 10/50; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En
(21) 20835087.6 (22) 09.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/004836 09.04.2020
(87) WO 2021/002570 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 KR 20190080381

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GRAFISCHEN ABDECKSUBSTRATS FÜR SOLARPANEEL, SOLARPANEEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- METHOD FOR MANUFACTURING GRAPHIC COVER SUBSTRATE FOR SOLAR PANEL, SOLAR PANEL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT DE COUVERTURE GRAPHIQUE POUR PANNEAU SOLAIRE, PANNEAU SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Chungyi, Seoul 06772, KR
CHOI, Junghoon, Seoul 06772, KR
KIM, Jeongkyu, Seoul 06772, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/032**

H01L 33/00 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/00 → (51) **H01L 33/16**

H01L 33/00 → (51) **H01L 33/50**

H01L 33/04 → (51) **H01L 33/50**

(51) **H01L 33/16** (11) **3 996 154 A1**
H01L 33/38 **H01L 33/00**
H01L 27/15

(52) **H01L 27/15; H01L 33/00; H01L 33/16;**
H01L 33/38

(25) Ko (26) En
(21) 20834799.7 (22) 03.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/007231 03.06.2020

- (87) WO 2021/002599 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 KR 20190079429
(54) • *LICHTEMITTIERENDES ELEMENT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING ELEMENT, MANUFACTURING METHOD THEREFOR AND DISPLAY DEVICE*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
(72) KIM, Dong Uk, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18505, KR
KIM, Se Young, Gwangju 61951, KR
CHA, Hyung Rae, Seoul 05236, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H01L 33/16** (11) **3 996 155 A1**

H01L 33/20 **H01L 33/38**

(52) **H01L 33/20; H01L 33/16; H01L 33/38; H01L 33/40;**
H01L 2224/95085; H01L 2224/95101;
H01L 2224/95136; H01L 2224/95144

(25) En (26) En
(21) 21206700.3 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 KR 20200147435

- (54) • *STRUKTUR EINER LICHTEMITTIERENDEN MIKROVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER LICHTEMITTIERENDEN MIKROVORRICHTUNG*
• *STRUCTURE OF MICRO LIGHT-EMITTING DEVICE AND METHOD OF TRANSFERRING MICRO LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *STRUCTURE DE DISPOSITIF MICRO-ÉLECTROLUMINESCENT ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE DISPOSITIF MICRO-ÉLECTROLUMINESCENT*

(71) Korea University Research and Business Foundation, 145 Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR
(72) LEE, In Hwan, 02804 Seoul, KR
KIM, Gyu Cheol, 02830 Seoul, KR
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchestraße 68, 80796 München, DE

H01L 33/16 → (51) **H01L 33/50**

H01L 33/20 → (51) **H01L 33/16**

H01L 33/36 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/36 → (51) **H01L 33/50**

H01L 33/38 → (51) **H01L 33/16**

(51) **H01L 33/48** (11) **3 996 156 A1**

F21S 4/24 **H01L 25/075**

(52) **F21S 4/24; H01L 25/075; H01L 33/48**

(25) Zh (26) En
(21) 20889983.1 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/070764 07.01.2020
(87) WO 2021/098031 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 CN 201911125257
18.11.2019 CN 201921987307 U
(54) • *SUBSTRAT FÜR LED-LICHTLEISTE, LED-LICHTLEISTE UND ENDGERÄT*
• *LED LIGHT STRIP SUBSTRATE, LED LIGHT STRIP AND TERMINAL DEVICE*
• *SUBSTRAT DE BANDE LUMINEUSE À DEL, BANDE LUMINEUSE À DEL ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Shenzhen SingSun Technology Co., Ltd., 8F, 6th Block, Zhongyuntai Hi-Tech Industry Zone Songbai Road Shiyuan Office BaoAn District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) PENG, Shengqin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHONG, Yun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) **H01L 33/50** (11) **3 996 157 A1**

H01L 33/04 **H01L 33/36**

H01L 33/16 **H01L 33/00**

H01L 27/15

(52) **H01L 27/15; H01L 33/00; H01L 33/04; H01L 33/16; H01L 33/36; H01L 33/50**

(25) Ko (26) En
(21) 20834686.6 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/007228 03.06.2020

(87) WO 2021/002598 2021/01 07.01.2021

(30) 02.07.2019 KR 20190079398

- (54) • *LICHTEMITTIERENDES ELEMENT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING ELEMENT, MANUFACTURING METHOD OF SAME, AND DISPLAY DEVICE*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR

(72) YOO, Je Won, Bucheon-si Gyeonggi-do 14684, KR
KIM, Dae Hyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18447, KR
LI, Xin Xing, Suwon-si Gyeonggi-do 16689, KR
LIM, Bek Hyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18392, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 33/52 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/60 → (51) **H01L 25/075**

H01L 41/09 → (51) **C01G 45/00**

H01L 41/113 → (51) **C01G 45/00**

H01L 41/187 → (51) **C01G 45/00**

H01L 41/37 → (51) **C01G 45/00**

(51) **H01L 43/12** (11) **3 996 158 A2**

(52) **H01L 43/12**

(25) En (26) En
(21) 21205223.7 (22) 22.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.08.2017 US 201762551400 P
(54) • *VERFAHREN ZUM ÄTZEN EINES MAGNETORESISTIVEN STAPELS*
• *METHOD OF ETCHING MAGNETORESISTIVE STACK*
• *PROCÉDÉ DE GRAVURE DE PILE MAGNÉTORÉSISTIVE*
(71) Everspin Technologies, Inc., 5670 W. Chandler Blvd., Suite 100, Chandler, AZ 85226, US
(72) NAGEL, Kerry, Joseph, Scottsdale, AZ Arizona, 85266, US
AGGARWAL, Sanjeev, Scottsdale, AZ Arizona, 85260, US
DESPANDE, Sarin, A., San Jose, CA California, 95117, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(62) 18765777.0 / 3 676 884

(51) **H01L 45/00** (11) **3 996 159 A1**

(52) **H01L 45/141; H01L 27/224;**

H01L 27/2427; H01L 27/2481;

H01L 45/04; H01L 45/06; H01L 45/08;

H01L 45/1233; H01L 45/126;

H01L 45/144; H01L 45/146;

H01L 45/147; H01L 45/1625;

H01L 45/1675

(25) En (26) En
(21) 21189050.4 (22) 02.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 10.11.2020 KR 20200149586

- (54) • *CHALCOGENVERBINDUNG UND HALBLEITERBAUELEMENT DAMIT*
• *CHALCOGEN COMPOUND AND SEMICONDUCTOR DEVICE INCLUDING THE SAME*

• *COMPOSÉ DE CHALCAGÉNURE ET DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR L’UTILISANT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) YANG, Kiyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
KOO, Bonwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
KWON, Segab, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
KIM, Chungman, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR

PARK, Yongyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR

AHN, Dongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR

YU, Seunggeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR

LEE, Changseung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 45/00 → (51) **C01B 25/08**

H01L 51/00 → (51) **C07F 5/02**

(51) **H01L 51/42** (11) **3 996 160 A1**

(52) **H01L 51/4206; H01L 51/0003**

(25) En (26) En

(21) 21193529.1 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 JP 2020185606

(54) • PHOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGS-
ELEMENT, BESCHICHTUNGSFLÜSSIG-
KEIT, BESCHICHTUNGSVERFAHREN UND
BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG
• PHOTOELECTRIC CONVERSION
ELEMENT, COATING LIQUID, COATING
METHOD, AND COATING APPARATUS
• ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTO-
ÉLECTRIQUE, LIQUIDE DE REVÊTEMENT,
PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT ET APPA-
REIL DE REVÊTEMENT

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-
Chome, Minato-ku Tokyo, JP

(72) Shimo, Shunsuke, Minato-ku, Tokyo, JP
Mori, Shigehiko, Minato-ku, Tokyo, JP
Todori, Kenji, Minato-ku, Tokyo, JP
Mizuguchi, Koji, Minato-ku, Tokyo, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H01L 51/42 → (51) **H01L 27/146**

H01L 51/50 → (51) **C07D 493/04**

H01L 51/50 → (51) **C07F 5/02**

(51) **H01L 51/52** (11) **3 996 161 A1**
H01L 27/32

(52) **H01L 27/3258; H01L 27/3276;**
H01L 51/5253

(25) En (26) En

(21) 21205108.0 (22) 27.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 KR 20200147773

(54) • ANZEIGETADEL, ANZEIGEVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DER ANZEIGETADEL
• DISPLAY PANEL, DISPLAY DEVICE, AND
METHOD OF MANUFACTURING THE
DISPLAY DEVICE
• PANNEAU D'AFFICHAGE, DISPOSITIF
D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION D'UN PANNEAU D'AFFICHAGE

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro,
Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do
17113, KR

(72) PARK, Junhyeong, Yongin-si 17113, KR
KIM, Sangwoo, Yongin-si 17113, KR
WON, Byeonghee, Yongin-si 17113, KR
KIM, Kyungmin, Yongin-si 17113, KR
SEO, Jiyeon, Yongin-si 17113, KR
SHIN, Jaemin, Yongin-si 17113, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 51/52 → (51) **H01L 27/32**

H01L 51/54 → (51) **H01L 27/32**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 4/04** (11) **3 996 162 A1**
H01M 4/133 **H01M 4/1393**
H01M 4/36 **H01M 4/587**
H01M 4/62 **H01M 10/0525**
H01M 4/02

(52) **H01M 4/587; H01M 4/0404;**
H01M 4/0435; H01M 4/133;
H01M 4/1393; H01M 4/364;
H01M 4/622; H01M 10/0525;
H01M 2004/027

(25) En (26) En

(21) 21203985.3 (22) 21.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.11.2020 JP 2020184992

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
NEGATIVEN ELEKTRODENPLATTE FÜR
EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WAS-
SERFREIEM ELEKTROLYT

• METHOD OF PRODUCING NEGATIVE
ELECTRODE PLATE FOR NON-AQUEOUS
ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE
PLAQUE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR
UNE BATTERIE SECONDAIRE À ÉLEC-
TROLYTE NON AQUEUX

(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-3-
1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo
103-0022, JP

(72) SOTOME, Kazuhiro, Tokyo, 103-0022, JP
ISHIKAWA, Kaori, Tokyo, 103-0022, JP
MATSUO, Yuta, Tokyo, 103-0022, JP
TAKAHASHI, Kentaro, Tokyo, 103-0022, JP
IKEDA, Daisuke, Tokyo, 103-0022, JP
HAYASHI, Kunihiko, Tokyo, 103-0022, JP
UCHIDA, Naoki, Tokyo, 103-0022, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H01M 4/04** (11) **3 996 163 A1**

(52) **H01M 4/0404; H01M 4/0409;**
H01M 4/0435; H01M 2220/20

(25) De (26) De

(21) 21204768.2 (22) 26.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.11.2020 DE 102020213941

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
ELEKTRODE EINER BATTERIE
• METHOD FOR MANUFACTURING AN
ELECTRODE OF A BATTERY
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
ÉLECTRODE D'UNE BATTERIE

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE

(72) JORDAN, Marco, 38229 Salzgitter, DE

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411
Nürnberg, DE

(51) **H01M 4/04** (11) **3 996 164 A1**

D21G 1/00 **D21G 1/02**
H01M 10/052

(52) **H01M 4/0435; D21G 1/006;**
D21G 1/0213; H01M 10/052;
H01M 2220/20

(25) De (26) De

(21) 21206517.1 (22) 04.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2020 DE 102020214052

(54) • KALANDER UND VERFAHREN ZUM BE-
ARBEITEN EINES ELEKTRODENBANDES
• CALANDER AND METHOD FOR
MACHINING A ELECTRODE STRIP
• CALANDRE ET PROCÉDÉ D'USINAGE
D'UNE BANDE D'ÉLECTRODE

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE

(72) DERSCH, Sebastian, 38118 Braunschweig,
DE

JAMADAR, Kartik, 38442 Wolfsburg, DE

SCHOPF, Sven, 38116 Braunschweig, DE

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411
Nürnberg, DE

(51) **H01M 4/04** (11) **3 996 165 A1**

H01M 50/531

(52) **H01M 4/0404; H01M 4/0435**

(25) En (26) En

(21) 21206758.1 (22) 05.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 KR 20200147990

12.10.2021 KR 20210134755

(54) • ELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄR-
BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DAVON
• ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY
BATTERY AND METHOD OF MANUFAC-
TURING THE SAME
• ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECON-
DAIRE AU LITHIUM ET SON PROCÉDÉ
DE FABRICATION

(71) SK Innovation Co., Ltd., (Seorin-dong) 26,
Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR

(72) KANG, Yong Hee, 34124 Daejeon, KR
KANG, Byung Chan, 34124 Daejeon, KR
PARK, Sung Jun, 34124 Daejeon, KR
JO, Byung Wook, 34124 Daejeon, KR

(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/1395**

(51) **H01M 4/13** (11) **3 996 166 A1**

H01M 4/62 **H01M 10/052**
H01M 10/0562 **H01B 1/06**
H01B 1/08

(52) **H01B 1/06; H01B 1/08; H01M 4/13;**
H01M 4/62; H01M 10/052;
H01M 10/0562; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En

(21) 20835567.7 (22) 04.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/009175 04.03.2020

(87) WO 2021/002053 2021/01 07.01.2021

(30) 04.07.2019 JP 2019125557

09.07.2019 JP 2019127953

(54) • FESTSTOFFELEKTROLYTMATERIAL UND
BATTERIE MIT VERWENDUNG DAVON

- SOLID ELECTROLYTE MATERIAL AND BATTERY USING SAME
 - MATÉRIAU D'ÉLECTROLYTE SOLIDE ET BATTERIE L'UTILISANT
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) MIYATAKE, Kazufumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- NISHIO, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- KUBO, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- ASANO, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- SAKAI, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01M 4/13** (11) **3 996 167 A1**
H01M 4/139 **H01M 4/62**
H01G 11/06 **H01G 11/38**
H01G 11/52

(52) **H01G 11/06; H01G 11/38; H01G 11/52; H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/62; Y02E 60/10**

- (25) Ja (26) En
(21) 20835587.5 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/025721 30.06.2020
(87) WO 2021/002369 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 JP 2019123210
(54) • ZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, POSITIVES ELEKTRODENGEMISCH, POSITIVE ELEKTRODENSTRUKTUR UND SEKUNDÄR-BATTERIE
• COMPOSITION FOR ELECTROCHEMICAL DEVICE, POSITIVE ELECTRODE MIXTURE, POSITIVE ELECTRODE STRUCTURE, AND SECONDARY BATTERY
• COMPOSITION POUR DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE, MÉLANGE D'ÉLECTRODE POSITIVE, STRUCTURE D'ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE SECONDAIRE

- (71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
MCD Technologies S.a.r.l., 1 Rue de la Poudrière, 3364 Leudelage, LU
- (72) SHINODA, Chihiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KITAHARA, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TERADA, Junpei, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
PREDTECHENSKIY, Mikhail Rudolfovich, Novosibirsk, 630090, RU
BOBRENOK, Oleg Filippovich, Novosibirsk, 630090, RU
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/13 → (51) **C01F 17/00**

H01M 4/13 → (51) **C08K 7/06**

(51) **H01M 4/131** (11) **3 996 168 A1**
H01M 4/1391 **H01M 4/525**
H01M 4/505 **B05C 5/02**
H01M 4/04 **H01M 10/052**

(52) **B05C 5/02; H01M 4/04; H01M 4/131; H01M 4/1391; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 10/052**

- (25) Ko (26) En
(21) 21800583.3 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/005217 26.04.2021
(87) WO 2021/225316 2021/45 11.11.2021
(30) 07.05.2020 KR 20200054235
16.04.2021 KR 20210049862

- (54) • NICKELREICHE ELEKTRODENBAHN MIT VERMINDERTER REAKTIVITÄT MIT FEUCHTIGKEIT UND HERSTELLUNGS-VERFAHREN DAFÜR
• HIGH-NICKEL ELECTRODE SHEET HAVING REDUCED REACTIVITY WITH MOISTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
• FEUILLE D'ÉLECTRODE À HAUTE TENEUR EN NICKEL AYANT UNE RÉACTIVITÉ RÉDUITE AVEC L'HUMIDITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) HAN, Song Yi, Daejeon 34122, KR
RYU, Ji Hoon, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 4/131** (11) **3 996 169 A1**
H01M 4/525 **H01M 4/04**
H01M 10/052 **B05C 5/02**
B05C 11/02 **H01M 4/02**

(52) **B05C 5/02; B05C 11/02; H01M 4/02; H01M 4/04; H01M 4/131; H01M 4/525; H01M 10/052**

- (25) Ko (26) En
(21) 21800675.7 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/004953 20.04.2021
(87) WO 2021/225303 2021/45 11.11.2021
(30) 07.05.2020 KR 20200054232
08.04.2021 KR 20210045784

- (54) • ELEKTRODENSCHICHT MIT HOHEM NICKELGEHALT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• HIGH-NICKEL ELECTRODE SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• FEUILLE D'ÉLECTRODE AU NICKEL À HAUTE TENEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) HAN, Song Yi, Daejeon 34122, KR
RYU, Ji Hoon, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/1395**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/139 → (51) **C08K 7/06**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/1393 → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 4/1395** (11) **3 996 170 A1**
H01M 4/04 **H01M 4/134**
H01M 4/38 **H01M 10/052**
H01M 4/62

(52) **H01M 4/04; H01M 4/134; H01M 4/1395; H01M 4/38; H01M 4/62; H01M 10/052; Y02E 60/10**

- (25) Ko (26) En
(21) 21761351.2 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/002345 25.02.2021
(87) WO 2021/172879 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 KR 20200024005
23.02.2021 KR 20210024094

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHIUM-METALL-ANODE, DADURCH HERGESTELLTE LITHIUM-METALL-ANODE UND LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE DAMIT

• METHOD FOR MANUFACTURING LITHIUM METAL ANODE, LITHIUM METAL ANODE MANUFACTURED THEREBY, AND LITHIUM-SULFUR BATTERY COMPRISING SAME

• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ANODE MÉTALLIQUE AU LITHIUM, ANODE MÉTALLIQUE AU LITHIUM AINSI FABRIQUÉE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-SOUFRE COMPRENANT CETTE DERNIÈRE

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) JUNG, Unho, Daejeon 34122, KR
LEE, Jaegil, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 4/36** (11) **3 996 171 A1**
(52) **H01M 4/04; H01M 4/36; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/62; H01M 10/0525; Y02E 60/10**

- (25) Zh (26) En
(21) 20835227.8 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/099418 30.06.2020
(87) WO 2021/000868 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 CN 201910590785

- (54) • W ENTHALTENDES TERNÄRES POSITIV-ELEKTRODENMATERIAL MIT HOHEM NICKELGEHALT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG

• W-CONTAINING HIGH-NICKEL TERNARY POSITIVE ELECTRODE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR
• MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE TERNAIRE À HAUTE TENEUR EN NICKEL CONTENANT DU TUNGSTÈNE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

- (71) BASF Shanshan Battery Materials (Ningxiang) Co., Ltd., No. 166, East Jinzhou Avenue, Jinzhou New District Ningxiang, Changsha, Hunan 410600, CN
(72) KE, Changxuan, Hunan 410600, CN
ZHAO, Xuemin, Hunan 410600, CN
LI, Mengyuan, Hunan 410600, CN
HE, Yulei, Hunan 410600, CN
TAN, Xinxin, Hunan 410600, CN
LI, Xu, Hunan 410600, CN
(74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/1395**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/48 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/131**

- (51) **H01M 4/525** (11) **3 996 172 A2**
H01M 10/04 **H01M 10/0525**
H01M 10/42 **H01M 50/102**
(52) **H01M 50/102; H01M 4/525;**
H01M 10/0468; H01M 10/0525;
H01M 10/4235
(25) De (26) De
(21) 21206514.8 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.11.2020 DE 102020214053
(54) • **ELEKTROCHEMISCHE BATTERIE**
• **ELECTROCHEMICAL BATTERY**
• **BATTERIE ÉLECTROCHIMIQUE**
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) GLAVAS, Vedran, 38440 Wolfsburg, DE
KOOPMANN, Julian, 38106 Braunschweig, DE
MUELLER, Jonathan, 38518 Gifhorn, DE
OLOUOU GUIFO, Stéphane Brice, 38442 Wolfsburg, DE
WEGENER, Julian, 38442 Wolfsburg, DE
WIETHOP, Marco, 38302 Wolfenbüttel, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/525 → (51) **H01M 10/42**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/04**

- (51) **H01M 4/62** (11) **3 996 173 A1**
H01M 4/134 **H01M 4/131**
H01M 10/052 **H01M 4/38**
H01M 4/48 **H01M 4/02**
(52) Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 20867099.2 (22) 03.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/011894 03.09.2020
(87) WO 2021/060737 2021/13 01.04.2021
(30) 23.09.2019 KR 20190116992
(54) • **BINDEMittel FÜR NEGATIVE ELEKTRODE EINER LITHIUMSEKUNDÄRBAT-**

TERIE, UND NEGATIVE ELEKTRODE EINER LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
• **BINDER FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY NEGATIVE ELECTRODE, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY NEGATIVE ELECTRODE INCLUDING SAME**
• **LIANT POUR ÉLECTRODE NÉGATIVE DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, ET ÉLECTRODE NÉGATIVE DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRÉ-**

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) JUN, Chan-Soo, Daejeon 34122, KR
KIM, Young-Jae, Daejeon 34122, KR
KIM, Ye-Lin, Daejeon 34122, KR
YOO, Jung-Woo, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/62 → (51) **C01F 17/00**

H01M 4/62 → (51) **C08K 7/06**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/1395**

H01M 4/62 → (51) **H01M 10/0562**

- (51) **H01M 6/16** (11) **3 996 174 A1**
H01M 6/18 **H01M 10/052**
H01M 10/0562 **H01M 10/0585**
H01M 50/10 **H01M 50/147**
(52) **H01M 6/16; H01M 6/18; H01M 10/052;**
H01M 10/0562; H01M 10/0585;
H01M 50/10; H01M 50/147;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

- (25) Ja (26) En
(21) 20854996.4 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/030619 11.08.2020
(87) WO 2021/033601 2021/08 25.02.2021
(30) 20.08.2019 JP 2019150411
(54) • **FESTKÖRPERBATTERIE**
• **ALL-SOLID-STATE BATTERY**
• **BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE**
(71) Maxell, Ltd., 1, Koizumi Oyamazaki Oyamazaki-cho Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
(72) FUJIKAWA, Katsuhiko, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
MORISHITA, Takuma, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
OTSUKA, Takumi, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H01M 6/18 → (51) **C01F 17/00**

H01M 6/18 → (51) **H01M 6/16**

H01M 8/00 → (51) **C25B 9/00**

- (51) **H01M 8/0206** (11) **3 996 175 A1**
H01M 8/021 **H01M 8/0213**
H01M 8/0228 **H01M 8/0254**
C23C 14/16 **C23C 14/34**
C23C 14/35

- (52) **H01M 8/021; C23C 14/165;**
C23C 14/345; C23C 14/35;
H01M 8/0206; H01M 8/0213;
H01M 8/0228; H01M 8/0254

- (25) En (26) En
(21) 21201418.7 (22) 07.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.10.2020 JP 2020174915
(54) • **SEPARATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SEPARATORS**
• **SEPARATOR AND METHOD FOR MANUFACTURING SEPARATOR**
• **SÉPARATEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) AISAKA, Takashi, Toyota-shi, 471-8571, JP
TANINO, Hitoshi, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H01M 8/021 → (51) **H01M 8/0206**

H01M 8/0213 → (51) **H01M 8/0206**

H01M 8/0228 → (51) **H01M 8/0206**

H01M 8/0254 → (51) **H01M 8/0206**

H01M 8/04 → (51) **C25B 9/00**

H01M 8/0656 → (51) **C25B 3/25**

H01M 8/0656 → (51) **C25B 9/00**

H01M 8/0662 → (51) **C25B 9/00**

H01M 8/12 → (51) **C25B 9/00**

- (51) **H01M 10/04** (11) **3 996 176 A1**
H01M 50/20
H01M 50/20; H01M 10/0481

- (25) En (26) En
(21) 21174936.1 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.05.2020 CN 202010447938
(54) • **BATTERIEPACK, BATTERIEMODUL, FAHRZEUG UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG**
• **BATTERY PACK, BATTERY MODULE, VEHICLE AND ENERGY STORAGE DEVICE**
• **BLOC-BATTERIE, MODULE DE BATTERIE, VÉHICULE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**

- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan Shenzhen, Guangdong 518118, CN

- (72) Jiang, Xi, Shenzhen, Guangdong, 518118, CN
Pan, Yi, Shenzhen, Guangdong, 518118, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **3 996 177 A1**
H01M 50/249 **H01M 50/262**

(52) **H01M 50/249; H01M 10/0468;**
H01M 50/262; H01M 2220/20

(25) It (26) En
(21) 21206804.3 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 IT 202000026545

- (54) • *STROMSPEICHERSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG MIT MINDESTENS EINEM ELEKTROMOTOR*
- *POWER STORAGE SYSTEM FOR A VEHICLE PROVIDED WITH AT LEAST ONE ELECTRIC MOTOR*
- *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE POUR UN VÉHICULE ÉQUIPÉ D'AU MOINS UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*

(71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT

(72) POGGIO, Luca, 41100 MODENA, IT

(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p. A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H01M 10/04 → (51) **H01M 4/525**

H01M 10/04 → (51) **H01M 50/103**

(51) **H01M 10/052** (11) **3 996 178 A2**
H01M 10/48 **H01M 10/613**
H01M 10/627 **H01M 10/635**
H01M 10/6554 **H01M 10/6556**

(52) **H01M 10/052; H01M 10/486;**
H01M 10/613; H01M 10/627;
H01M 10/635; H01M 10/6554;
H01M 10/6556

(25) En (26) En
(21) 22158109.3 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.02.2021 US 202117183942

- (54) • *OPTIMIERUNG DER WÄRMEVERWALTUNGSSTEUERUNG EINES LITHIUM-IONEN-BATTERIESYSTEMS*
- *OPTIMIZATION OF THERMAL MANAGEMENT CONTROL OF LITHIUM-ION BATTERY SYSTEM*
- *OPTIMISATION DU CONTRÔLE DE LA GESTION THERMIQUE D'UN SYSTÈME DE BATTERIE LITHIUM-ION*

(71) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US

(72) SHAO, Shuai, Sunnyvale, 94089, US
GAO, Tianyi, Sunnyvale, 94089, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01M 10/052 → (51) **C01B 25/455**

H01M 10/052 → (51) **C01F 17/00**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/1395**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/62**

H01M 10/052 → (51) **H01M 6/16**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0562**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/052 → (51) **H01M 50/572**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/525**

(51) **H01M 10/0562** (11) **3 996 179 A1**
H01M 4/62 **H01M 10/052**

(52) **H01M 4/62; H01M 10/052;**
H01M 10/0562; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 20835568.5 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/011720 17.03.2020

(87) WO 2021/002064 2021/01 07.01.2021

(30) 04.07.2019 JP 2019125554

- (54) • *BATTERIE*
- *BATTERY*
- *BATTERIE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) TANAKA, Yoshiaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

SASAKI, Izuru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

ASANO, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

SAKAI, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 10/0562 → (51) **C01F 17/00**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 6/16**

(51) **H01M 10/0567** (11) **3 996 180 A1**

(52) Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 21768518.9 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/079496 08.03.2021

(87) WO 2021/180021 2021/37 16.09.2021

(30) 09.03.2020 CN 202010157537

- (54) • *ELEKTROLYTISCHE LÖSUNG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*
- *ELECTROLYTIC SOLUTION, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF*
- *SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*

(71) Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., Zhufeng Road 209 Jing'an Town Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519180, CN

(72) LIAO, Bo, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
LI, Suli, Zhuhai, Guangdong 519180, CN

WANG, Hai, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
XU, Yanming, Zhuhai, Guangdong 519180, CN

LI, Junyi, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

H01M 10/0567 → (51) **C01B 25/455**

(51) **H01M 10/0585** (11) **3 996 181 A1**
H01M 50/105 **H01M 50/211**
H01M 50/531

(52) **H01M 10/0585; H01M 50/105;**
H01M 50/211; H01M 50/531;
H01M 2220/20

(25) It (26) En
(21) 21206797.9 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 IT 202000026593

- (54) • *VERFAHREN ZUR ZELLENMONTAGE, SPEICHEREINHEIT UND ENTSPRECHENDE FAHRZEUGBATTERIEPACKS*
- *CELL ASSEMBLY METHOD, STORAGE UNIT AND RELATIVE VEHICULAR BATTERY PACK*
- *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE CELLULES, UNITÉ DE STOCKAGE ET BLOC-BATTERIE DE VÉHICULE CORRESPONDANT*

(71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT

(72) POGGIO, Luca, 41100 MODENA, IT

(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p. A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H01M 10/0585 → (51) **H01M 6/16**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 50/572**

(51) **H01M 10/0587** (11) **3 996 182 A1**
H01M 50/103 **H01M 50/531**
H01M 50/533

(52) **H01M 50/531; H01M 10/0587;**
H01M 50/103; H01M 50/533;
H01M 2220/20

(25) En (26) En
(21) 21206686.4 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 10.11.2020 JP 2020187462

- (54) • *BATTERIE*
- *BATTERY*
- *BATTERIE*

(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-3-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP

(72) OTA, Masato, Tokyo, 103-0022, JP
SHINTANI, Kodai, Tokyo, 103-0022, JP

IKESHITA, Kazuya, Tokyo, 103-0022, JP
HOSOKAWA, Takashi, Tokyo, 103-0022, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01M 10/0587 → (51) **H01M 50/103**

- (51) **H01M 10/42** (11) **3 996 183 A1**
H01M 4/525 **H01M 10/052**
H01G 11/52
- (52) Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 20845942.0 (22) 29.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/010026 29.07.2020
(87) WO 2021/020887 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 KR 20190092560
- (54) • **VERBUNDSEPARATOR FÜR ELEKTRO-
CHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEK-
TROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **COMPOSITE SEPARATOR FOR ELEC-
TROCHEMICAL DEVICE, AND ELECTRO-
CHEMICAL DEVICE INCLUDING SAME**
• **SÉPARATEUR COMPOSITE POUR**
DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE, ET
DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE LE
COMPRENANT
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Joo-Sung, Daejeon 34122, KR
KIM, Bong-Tae, Daejeon 34122, KR
JUNG, Kil-An, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H01M 10/42 → (51) **H01M 4/525**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/48**

H01M 10/42 → (51) **H04L 12/721**

- (51) **H01M 10/48** (11) **3 996 184 A1**
H01M 10/42
- (52) **H01M 10/42; H01M 10/48; Y02E 60/10**
(25) Ko (26) En
(21) 20850599.0 (22) 23.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/009690 23.07.2020
(87) WO 2021/025341 2021/06 11.02.2021
(30) 08.08.2019 KR 20190097000
- (54) • **BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND**
BATTERIEPACK
• **BATTERY MANAGEMENT SYSTEM AND**
BATTERY PACK
• **SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE ET**
BLOC-BATTERIE
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) CHO, Hyun Ki, Daejeon 34122, KR
PARK, Jae Dong, Daejeon 34122, KR
LEE, Keun Wook, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/637**

H01M 10/48 → (51) **H04L 12/721**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/637**

H01M 10/627 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/635 → (51) **H01M 10/052**

- (51) **H01M 10/637** (11) **3 996 185 A1**
H01M 10/658 **H01M 10/625**
H01M 10/48
- (52) Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 20875883.9 (22) 21.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/012731 21.09.2020
(87) WO 2021/075743 2021/16 22.04.2021
(30) 18.10.2019 KR 20190130070
- (54) • **BATTERIEPACK UND FAHRZEUG MIT**
DEM BATTERIEPACK
• **BATTERY PACK AND VEHICLE**
COMPRISING BATTERY PACK
• **BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE COMPRE-**
NANT UN BLOC-BATTERIE
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) CHOI, Jee-Soon, Daejeon 34122, KR
KIM, Se-Won, Daejeon 34122, KR
PARK, Sang-Jun, Daejeon 34122, KR
KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, KR
BAE, Gyu-Jong, Daejeon 34122, KR
LEE, Sang-Hoon, Daejeon 34122, KR
CHO, Hyun-Ki, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yong-Seok, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/647 → (51) **H01M 50/24**

H01M 10/653 → (51) **H01M 50/24**

H01M 10/655A → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/655B → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/658 → (51) **H01M 10/637**

H01M 50/10 → (51) **H01M 6/16**

H01M 50/102 → (51) **H01M 4/525**

- (51) **H01M 50/103** (11) **3 996 186 A1**
H01M 50/414 **H01M 50/431**
H01M 50/446 **H01M 50/474**
H01M 50/477 **H01M 50/553**
H01M 10/04 **H01M 10/0587**
H01M 50/531 **H01M 50/555**
H01M 10/052 **H01M 50/242**
- (52) **H01M 10/0413; H01M 10/0431;**
H01M 10/0468; H01M 10/0472;
H01M 10/049; H01M 10/0587;
H01M 50/103; H01M 50/414;
H01M 50/431; H01M 50/446;
H01M 50/474; H01M 50/477;
H01M 50/553; H01M 10/052;
H01M 50/242; H01M 50/531;
H01M 50/555
- (25) En (26) En
(21) 21206015.6 (22) 02.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 05.11.2020 JP 2020185189
(54) • **BATTERIE UND HERSTELLUNGSVER-**
FAHREN DAFÜR
• **BATTERY AND MANUFACTURING**
METHOD THEREFOR
• **BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRI-**
CATION
- (71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-3-
1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo
103-0022, JP
(72) YAMADA, Tomoyuki, Tokyo, 103-0022, JP
HOSOKAWA, Takashi, Tokyo, 103-0022, JP
WAKIMOTO, Ryoichi, Tokyo, 103-0022, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01M 50/103 → (51) **H01M 10/0587**

H01M 50/103 → (51) **H01M 50/586**

H01M 50/105 → (51) **H01M 10/0585**

H01M 50/133 → (51) **H01M 50/586**

H01M 50/147 → (51) **H01M 6/16**

- (51) **H01M 50/176** (11) **3 996 187 A1**
H01M 50/474 **H01M 50/477**
H01M 50/538
- (52) **H01M 50/176; H01M 50/474;**
H01M 50/477; H01M 50/538;
H01M 50/183; H01M 50/30;
H01M 50/543
- (25) En (26) En
(21) 21205988.5 (22) 02.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 05.11.2020 JP 2020185188
(54) • **BATTERIE UND HERSTELLUNGSVER-**
FAHREN DAFÜR
• **BATTERY AND MANUFACTURING**
METHOD THEREOF
• **BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRI-**
CATION
- (71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-3-
1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo
103-0022, JP
(72) WAKIMOTO, Ryoichi, Tokyo, 103-0022, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01M 50/186 → (51) **H01M 50/586**

- (51) **H01M 50/20** (11) **3 996 188 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 20834367.3 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/021396 29.05.2020
(87) WO 2021/002128 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 JP 2019125208
- (54) • **STROMSPEICHERVORRICHTUNG**
• **POWER STORAGE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**
- (71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho,
Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi,
Kyoto 601-8520, JP
(72) INOUE, Tomoshige, Kyoto-shi, Kyoto 601-
8520, JP

MIYAWAKI, Yasutaka, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01M 50/20** (11) **3 996 189 A1**
H01M 50/50

(52) **H01M 50/20; H01M 50/50**; Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 20853298.6 (22) 04.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/029878 04.08.2020
(87) WO 2021/029284 2021/07 18.02.2021
(30) 09.08.2019 JP 2019148029

(54) • **BATTERIEPACK**
• **BATTERY PACK**
• **BLOC-BATTERIE**

(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(72) MORI, Michiya, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

H01M 50/20 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/20 → (51) **H01M 50/24**

H01M 50/211 → (51) **H01M 10/0585**

(51) **H01M 50/24** (11) **3 996 190 A1**
H01M 50/20 **H01M 10/653**
H01M 10/647

(52) **H01M 10/647; H01M 10/653;**
H01M 50/20; H01M 50/24

(25) Ko (26) En
(21) 21802180.6 (22) 15.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2021/003178 15.03.2021
(87) WO 2021/261709 2021/52 30.12.2021
(30) 22.06.2020 KR 20200075955

(54) • **BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG DAMIT**
• **BATTERY PACK AND DEVICE INCLUDING SAME**
• **BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF LE COMPRENANT**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) PARK, Subin, Daejeon 34122, KR
SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, KR
PARK, Won Kyoung, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 50/249** (11) **3 996 191 A1**
H01M 50/308 **H01M 50/342**
H01M 50/35 **H01M 50/30**
F16K 17/16

(52) **H01M 50/308; F16K 17/16;**
H01M 50/249; H01M 50/3425;
H01M 50/35; H01M 50/394;
H01M 2200/20

(25) De (26) De

(21) 20206219.6 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • **VENTIL ZUM DRUCKAUSGLEICH UND/ ODER DRUCKÜBERLASTABBAU**
• **VALVE FOR PRESSURE COMPENSATION AND / OR DISSIPATION OF PRESSURE OVERLOAD**
• **SOUPAPE DE COMPENSATION DE PRESSION ET/OU RÉDUCTION DE SURCHARGE EN PRESSION**

(71) tmax Holding GmbH, Ölhafenstrasse 28, 68169 Mannheim, DE

(72) Baum, Armin, 64668 Rimbach, DE

(74) Wesch, Arno, Reble & Klose Rechts- und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE

H01M 50/249 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/262 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/30 → (51) **H01M 50/249**

H01M 50/308 → (51) **H01M 50/249**

H01M 50/342 → (51) **H01M 50/249**

H01M 50/35 → (51) **H01M 50/249**

(51) **H01M 50/409** (11) **3 996 192 A1**
H01M 50/403; H01M 50/414;
H01M 50/449; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 20834638.7 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/100170 03.07.2020
(87) WO 2021/000945 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 CN 201910595330

(54) • **MIT KLEBSTOFF BESCHICHTETER SEPARATOR FÜR LITHIUMIONENBATTERIEN, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG**
• **ADHESIVE-COATED SEPARATOR FOR LITHIUM ION BATTERY, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF**
• **SÉPARATEUR REVÊTU D'ADHÉSIF POUR BATTERIE AU LITHIUM-ION, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION**

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(72) PAN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
BAI, Li, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
PAN, Zeng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

ZHU, Yan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

ZHANG, Meng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **H01M 50/409** (11) **3 996 193 A1**
(52) **H01M 10/052; H01M 50/409;**
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 20851722.7 (22) 07.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2020/010508 07.08.2020
(87) WO 2021/029629 2021/07 18.02.2021

(30) 14.08.2019 KR 20190099817

(54) • **SEPARATOR MIT VERBESSERTER HAFTFESTIGKEIT AUF ELEKTRODE UND VERBESSERTEN WIDERSTANDSEIGENSCHAFTEN FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE SOWIE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT DEM SEPARATOR**
• **SEPARATOR HAVING ENHANCED ADHESIVE STRENGTH TO ELECTRODE AND IMPROVED RESISTANCE CHARACTERISTICS FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME SEPARATOR**
• **SÉPARATEUR AYANT UN POUVOIR ADHÉSIF AMÉLIORÉ SUR L'ÉLECTRODE ET DES CARACTÉRISTIQUES DE RÉSISTANCE AMÉLIORÉES POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT CE SEPARATEUR**

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Joo-Sung, Daejeon 34122, KR
KIM, Bong-Tae, Daejeon 34122, KR

JUNG, Kil-An, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 50/414 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/431 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/446 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/446 → (51) **H01M 50/572**

H01M 50/449 → (51) **H01M 50/572**

H01M 50/474 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/474 → (51) **H01M 50/176**

H01M 50/474 → (51) **H01M 50/586**

H01M 50/477 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/477 → (51) **H01M 50/176**

H01M 50/477 → (51) **H01M 50/586**

H01M 50/489 → (51) **H01M 50/586**

H01M 50/50 → (51) **H01M 50/20**

H01M 50/502 → (51) **H01M 50/505**

(51) **H01M 50/505** (11) **3 996 194 A1**
H01M 50/517 **B60L 53/16**
B60R 16/02 **H01M 50/502**
H01R 11/28 **H01M 50/209**
H01M 50/249

(52) **H01M 50/505; B60L 53/16;**
B60R 16/02; H01M 50/502;
H01M 50/517; H01M 50/209;
H01M 50/249; H01M 2220/20;
H01R 11/288

(25) En (26) En
(21) 21200954.2 (22) 05.10.2021

(H01M) I.1(2)

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 JP 2020185776

(54) • STRUKTUR EINER ELEKTRISCHEN VER-
BINDUNG

• STRUCTURE OF ELECTRICAL
CONNECTION

• STRUCTURE DE CONNEXION ÉLEC-
TRIQUE

(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome,
Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) Kubota, Minoru, Makinohara-shi, Shizuoka,
JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 50/517 → (51) **H01M 50/505**

(51) **H01M 50/528** (11) **3 996 195 A1**

(52) **H01M 50/107; H01M 50/152;
H01M 50/528; H01M 50/533**

(25) Ko (26) En

(21) 20870910.5 (22) 17.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/012545 17.09.2020

(87) WO 2021/066360 2021/14 08.04.2021

(30) 02.10.2019 KR 20190122562

16.09.2020 KR 20200118906

(54) • ZYLINDRISCHE BATTERIE UND BATTE-
RIESATZ DAMIT

• CYLINDRICAL BATTERY AND BATTERY
PACK INCLUDING SAME

• BATTERIE CYLINDRIQUE ET BLOC-
BATTERIE LA COMPRENANT

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) SON, Ju Nam, Daejeon 34122, KR

KIM, Jung Jin, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/531 → (51) **H01M 4/04**

H01M 50/531 → (51) **H01M 10/0585**

H01M 50/531 → (51) **H01M 10/0587**

H01M 50/531 → (51) **H01M 50/572**

H01M 50/533 → (51) **H01M 10/0587**

H01M 50/538 → (51) **H01M 50/176**

H01M 50/553 → (51) **H01M 50/103**

(51) **H01M 50/572** (11) **3 996 196 A1**

H01M 50/531 H01M 10/0585

H01M 10/052 H01M 50/449

H01M 50/446

(52) **H01M 10/052; H01M 10/0585;**

H01M 50/409; H01M 50/446;

H01M 50/449; H01M 50/531;

H01M 50/572; Y02E 60/10;

Y02P 70/50

(25) Ko (26) En

(21) 21760993.2 (22) 29.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/001228 29.01.2021

(87) WO 2021/172774 2021/35 02.09.2021

(30) 27.02.2020 KR 2020024624

(54) • ELEKTRODENANORDNUNG MIT EINER
ISOLIERSCHEICHTE AUF EINER LASCHE,
VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DA-
MIT

• ELECTRODE ASSEMBLY WITH INSU-
LATION FILM FORMED ON TAB, MANU-
FACTURING METHOD THEREOF, AND
LITHIUM SECONDARY BATTERY
COMPRISING SAME

• ENSEMBLE D'ÉLECTRODES AVEC FILM
ISOLANT FORMÉ SUR LANGUETTE, SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION ET
BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE
COMPORTANT

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) YUN, Hyunwoong, Daejeon 34122, KR
HAH, Hojeon, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 50/586** (11) **3 996 197 A1**

H01M 50/103 H01M 50/133

H01M 50/186 H01M 50/474

H01M 50/477 H01M 50/489

H01M 50/48 H01M 10/0587

H01M 10/04 H01M 50/528

(52) **H01M 50/586; H01M 50/103;**

H01M 50/133; H01M 50/186;

H01M 50/474; H01M 50/477;

H01M 50/489; H01M 10/0413;

H01M 10/0431; H01M 10/052;

H01M 10/0587; H01M 50/48;

H01M 50/528

(25) En (26) En

(21) 21206159.2 (22) 03.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2020 JP 2020186228

(54) • BATTERIE

• BATTERY

• BATTERIE

(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-3-
1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo
103-0022, JP

(72) TSUSHIMA, Tatsuya, Tokyo, 103-0022, JP
HOSOKAWA, Takashi, Tokyo, 103-0022, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01P 1/20 → (51) **H01P 1/213**

(51) **H01P 1/203** (11) **3 996 198 A1**

H01P 1/205

(52) **H01P 1/203; H01P 1/205**

(25) Ja (26) En

(21) 21813123.3 (22) 19.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/006399 19.02.2021

(87) WO 2021/240919 2021/48 02.12.2021

(30) 29.05.2020 JP 2020094701

(54) • BANDPASSFILTER

• BANDPASS FILTER

• FILTRE PASSE-BANDE

(71) Fujikura Ltd., 1-5-1, Kiba, Koto-ku, Tokyo
135-8512, JP

(72) HASEGAWA, Yuta, Sakura-shi, Chiba 285-
8550, JP

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01P 1/203** (11) **3 996 199 A1**

H01P 7/08 H03H 7/01

H05K 3/46

(52) **H01P 1/203; H01P 7/08; H03H 7/01;**

H05K 3/46

(25) Ja (26) En

(21) 21814259.4 (22) 19.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/006396 19.02.2021

(87) WO 2021/240918 2021/48 02.12.2021

(30) 28.05.2020 JP 2020093732

(54) • BANDPASSFILTER

• BANDPASS FILTER

• FILTRE PASSE-BANDE

(71) Fujikura Ltd., 1-5-1, Kiba, Koto-ku, Tokyo
135-8512, JP

(72) HASEGAWA, Yuta, Sakura-shi, Chiba 285-
8550, JP

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01P 1/205 → (51) **H01P 1/203**

(51) **H01P 1/213** (11) **3 996 200 A1**

H01P 1/20 A61N 5/10

(25) Zh (26) En

(21) 20873359.2 (22) 12.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/120462 12.10.2020

(87) WO 2022/052200 2022/11 17.03.2022

(30) 14.09.2020 CN 202010961150

(54) • FREQUENZGESTEUERTES MIKROWEL-
LEN-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND
MIKROWELLENSYSTEM MIT EINEM EIN-
GANG UND MEHREREN AUSGÄNGEN

• FREQUENCY CONTROL-BASED
MICROWAVE TRANSMISSION METHOD
AND SINGLE-INPUT MULTIPLE-OUTPUT
MICROWAVE SYSTEM

• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE
MICRO-ONDES BASE SUR UNE
COMMANDE DE FRÉQUENCE ET
SYSTÈME À MICRO-ONDES À ENTRÉE
SIMPLE ET SORTIES MULTIPLES

(71) Tsinghua University, Qinghua Yuan, Haidian
District, Beijing 100084, CN

(72) ZHA, Hao, Beijing 100084, CN

SHI, Jiaru, Beijing 100084, CN

LIU, Focheng, Beijing 100084, CN

CHEN, Huaibi, Beijing 100084, CN

(74) Ege Lee & Roider Patentanwälte, Walter-Gropius-Straße 15, 80807 München, DE

H01P 3/08 → (51) **H01P 5/08**

(51) **H01P 5/08** (11) **3 996 201 A1**
H01P 3/08

(52) **H01P 3/08; H01P 5/08**

(25) Ja (26) En
(21) 20834855.7 (22) 10.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/016086 10.04.2020
(87) WO 2021/002077 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 JP 2019124371

(54) • **KOAXIALE MIKROSTREIFENLEITUNGS-UMWANDLUNGSSCHALTUNG**
• **COAXIAL MICROSTRIP LINE CONVERSION CIRCUIT**
• **CIRCUIT DE CONVERSION DE LIGNE MICRORUBAN COAXIALE**

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(72) ASahi, Yasuaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01P 5/107** (11) **3 996 202 A1**
H01Q 1/22 **H01Q 1/32**

(52) **H01P 5/107; H01Q 1/2283; H01Q 1/3233**

(25) En (26) En
(21) 21203201.5 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2020 US 202063112013 P
22.01.2021 US 202117155949

(54) • **OBERFLÄCHENMONTIERTER WELLENLEITER FÜR VERTIKALE ÜBERGÄNGE EINER LEITERPLATTE**
• **SURFACE-MOUNT WAVEGUIDE FOR VERTICAL TRANSITIONS OF A PRINTED CIRCUIT BOARD**
• **GUIDE D'ONDES À MONTAGE EN SURFACE POUR TRANSITIONS VERTICALES D'UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ**

(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) Gupta, Biswadeep Das, Noblesville, 46062, US
Cavazos, Sara J., Kokomo, 46902, US
Gilbertson, Kurt E., Peru, 46970, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01P 5/12 → (51) **H01Q 13/02**

H01P 7/08 → (51) **H01P 1/203**

(51) **H01Q 1/06** (11) **3 996 203 A2**
F21V 23/04 **H01Q 1/28**
H01Q 9/04 **H01Q 21/20**

(52) **H01Q 1/06; F21V 23/045; H01Q 1/286; H01Q 9/0464; H01Q 21/20**

(25) En (26) En
(21) 21206968.6 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 US 202063110839 P
04.11.2021 US 202117519279

(54) • **ANTENNENANORDNUNG FÜR LUFTFAHRZEUGE UND BELEUCHTUNGSSYSTEMINTEGRATIONEN**
• **AIRCRAFT ANTENNA ARRAY AND LIGHTING SYSTEM INTEGRATIONS**
• **RÉSEAU D'ANTENNE D'AÉROFONE ET INTÉGRATIONS DE SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE**

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US

(72) GRAF, Joseph T., Center Point, IA, 52213, US

WEST, James B., Cedar Rapids, 52404, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01Q 1/22 → (51) **H01Q 1/42**

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 996 204 A1**
H01Q 9/04 **H01Q 1/44**
H01Q 1/48 **H01Q 9/42**
H01Q 21/28 **H01Q 5/35**

(52) **H01Q 1/243; H01Q 1/48; H01Q 5/35; H01Q 9/42; H01Q 13/10; H01Q 21/28**

(25) Ko (26) En
(21) 21195350.0 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.11.2015 KR 20150167904

(54) • **MOBILES ENDGERÄT**
• **MOBILE TERMINAL**
• **TERMINAL MOBILE**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouil-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) HA, Jihun, 06772 Seoul, KR

YOUN, Yeomin, 06772 Seoul, KR

JUNG, Byungwoon, 06772 Seoul, KR

YOU, Chisang, 06772 Seoul, KR

(74) Yossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(62) 16868766.3 / 3 383 003

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/42**

H01Q 1/28 → (51) **H01Q 1/06**

(51) **H01Q 1/42** (11) **3 996 205 A1**
H01Q 1/22 **H01Q 9/32**
H01Q 5/42 **H01Q 3/06**
H01Q 21/06 **H01Q 3/26**
H01Q 1/24 **H01Q 21/08**
H01Q 21/26 **H01Q 21/28**
H01Q 25/00 **H01Q 19/10**

(52) **H01Q 1/246; H01Q 1/22; H01Q 1/42; H01Q 3/06; H01Q 3/26; H01Q 5/42; H01Q 9/32; H01Q 21/061; H01Q 21/08; H01Q 21/26; H01Q 21/28; H01Q 25/001; H01Q 19/108**

(25) En (26) En
(21) 21217261.3 (22) 19.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.01.2017 US 201762449655 P

(54) • **BASISSTATIONSANTENNEN MIT ZUSÄTZLICHEN ARRAYS**
• **BASE STATION ANTENNAS INCLUDING SUPPLEMENTAL ARRAYS**
• **ANTENNES DE STATION DE BASE COMPRENANT DES RÉSEAUX SUPPLÉMENTAIRES**

(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US

(72) BRYCE, Colin C., Coventry, CV7 7AU, GB

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(62) 18744882.4 / 3 446 361

H01Q 1/44 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 1/48 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 3/06 → (51) **H01Q 1/42**

H01Q 3/26 → (51) **H01Q 1/42**

H01Q 5/35 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 5/42 → (51) **H01Q 1/42**

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 1/06**

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 9/32 → (51) **H01Q 1/42**

H01Q 9/42 → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01Q 13/02** (11) **3 996 206 A1**
H01P 5/12 **F41H 13/00**

(52) **H01P 5/12; F41H 13/0068; H01Q 13/02**

(25) De (26) De
(21) 21206935.5 (22) 08.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2020 DE 102020006892

(54) • **HORNANTENNE UND DEREN UMKONSTRUKTION**

• **HORN ANTENNA AND RECONSTRUCTION THEREOF**

• **ANTENNE CORNET ET SA RECONSTRUCTION**

(71) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Strasse 13, 88662 Überlingen, DE

(72) Stark, Robert, 91438 Bad Windsheim, DE
Hertel, Martin, 91207 Lauf, DE

(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 1/42**

H01Q 21/08 → (51) **H01Q 1/42**

H01Q 21/20 → (51) **H01Q 1/06**

H01Q 21/26 → (51) **H01Q 1/42**

H01Q 21/28 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 21/28 → (51) **H01Q 1/42**

H01Q 25/00 → (51) **H01Q 1/42**

(51) **H01R 4/18** (11) **3 996 207 A1**
H01R 11/09 **H01R 4/34**
H01R 9/05 **H01R 11/05**
(52) **H01R 4/184; H01R 11/09; H01R 4/34;**
H01R 9/0515; H01R 9/0518;
H01R 11/05

(25) De (26) De
(21) 21205022.3 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 DE 202020106373 U
(54) • **ERDUNGSSHELLE MIT VERDREH-**
SCHUTZ
• **GROUNDING CLAMP WITH ANTI-**
TORSION PROTECTION
• **COLLIER DE SERRAGE DE MISE À LA**
TERRE À PROTECTION CONTRE LA
ROTATION
(71) MD Elektronik GmbH, Neutraublinger
Strasse 4, 84478 Waldkraiburg, DE
(72) Schweiger, Florian, 84424 Isen, DE
Lang, Walter, 84478 Waldkraiburg, DE
Schnobrich, Sabrina, 84478 Waldkraiburg,
DE
Huber, Hubert, 83527 Kirchdorf, DE
Huber, Markus, 83527 Kirchdorf, DE

H01R 4/242 → (51) **H01R 4/2433**

H01R 4/242 → (51) **H01R 9/24**

(51) **H01R 4/2433** (11) **3 996 208 A1**
H01R 4/242 **H01R 13/41**
H01R 11/05
(52) **H01R 11/05; H01R 4/242;**
H01R 4/2433; H01R 13/41

(25) En (26) En
(21) 21195798.0 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.11.2020 JP 2020186430
(54) • **VERBINDER**
• **CONNECTOR**
• **CONNECTEUR**

(71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited,
21-2, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku,
Tokyo 150-0043, JP
(72) TANAKA, Masashi, Tokyo, 150-0043, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

H01R 4/2433 → (51) **H01R 9/24**

(51) **H01R 4/68** (11) **3 996 209 A1**
H01R 43/02
(52) **H01R 4/68; H01R 43/0235;**
H01R 4/021; H02G 15/34

(25) Fr (26) Fr
(21) 21205179.1 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 10.11.2020 FR 2011504
(54) • **ELEKTRISCHE VERBINDUNGSVORRICHT-**
UNG FÜR SUPRALEITUNGSDRÄHTE

• **ELECTRICAL CONNECTION DEVICE FOR**
SUPERCONDUCTING WIRES
• **DISPOSITIF DE CONNEXION ÉLEC-**
TRIQUE POUR FILS SUPRACONDUCTEURS

(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbe-
voie, FR
(72) LALLOUET, Nicolas, 62360 BAINCTHUN, FR
DELPLACE, Sébastien, 59279 LOON-PLAGE,
FR
LEGRAND, Loïc, 62370 AUDRUICQ, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H01R 4/68 → (51) **H02G 15/34**

(51) **H01R 9/24** (11) **3 996 210 A1**
H01R 4/2433 **H01R 4/242**
H01R 13/41

(52) **H01R 4/242; H01R 9/2416;**
H01R 4/2433; H01R 13/41
(25) En (26) En
(21) 21195803.8 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.11.2020 JP 2020186441
(54) • **VERBINDER**
• **CONNECTOR**
• **CONNECTEUR**

(71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited,
21-2, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku,
Tokyo 150-0043, JP
(72) TANAKA, Masashi, Japan, 150-0043, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

H01R 9/26 → (51) **H02B 1/052**

H01R 11/01 → (51) **H01R 25/14**

H01R 11/05 → (51) **H01R 4/2433**

H01R 11/09 → (51) **H01R 4/18**

H01R 12/71 → (51) **H01R 13/6582**

H01R 12/71 → (51) **H01R 24/30**

H01R 12/79 (11) **3 996 211 A1**
H01R 12/77

(52) **H01R 12/79; H01R 12/774;**
H01R 12/775
(25) En (26) En
(21) 21191245.6 (22) 13.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.11.2020 TW 109139249
(54) • **LEICHT VERRIEGELBARER VERBINDER**
MIT ENTRIEGELUNGSSTRUKTUR
• **EASY LOCK CONNECTOR WITH UNLOCK**
STRUCTURE
• **CONNECTEUR À VERROUILLAGE FACILE**
DOTÉ D'UNE STRUCTURE DE DÉVER-
ROUILLAGE

(71) P-Two Industries Inc., No. 9, Xinghua Rd.
Taoyuan Dist., Taoyuan City 330, TW
(72) LIN, Hsien Chang, 330 Taoyuan City, TW
CHANG, Chun Wei, 330 Taoyuan City, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

H01R 13/04 → (51) **H01R 24/44**

(51) **H01R 13/11** (11) **3 996 212 A1**
H01R 13/187
H01R 13/113; H01R 13/187

(25) En (26) En
(21) 21202050.7 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.11.2020 US 202017092810
(54) • **ELEKTRISCHE VERBINDERANORDNUNG**
• **ELECTRICAL CONNECTOR ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE**

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court
Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB
(72) DURSE, Nicholas A., Youngstown, 44511,
US
MELLOTT, Michael L., Youngstown, 44515,
US
REEDY, Patrick J., Youngstown, 44515, US
ROBISON, Glenn E., Youngstown, 44505,
US

(74) Westphal, Mussnug & Partner, Patent-
anwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541
München, DE

H01R 13/11 → (51) **H01R 24/44**

H01R 13/187 → (51) **H01R 13/11**

H01R 13/41 → (51) **H01R 4/2433**

H01R 13/41 → (51) **H01R 9/24**

H01R 13/46 → (51) **H01R 24/44**

H01R 13/502 → (51) **H01R 24/44**

H01R 13/504 → (51) **H01R 33/22**

H01R 13/58 → (51) **H01R 33/22**

H01R 13/648 → (51) **H01R 13/6582**

H01R 13/6581 → (51) **H01R 13/6582**

(51) **H01R 13/6582** (11) **3 996 213 A1**
H01R 13/6581 **H01R 13/648**
H01R 12/71
(52) **H01R 13/6587; H01R 13/6582;**
H01R 12/716

(25) Zh (26) En
(21) 20844374.7 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/098876 29.06.2020
(87) WO 2021/012895 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 CN 201910670862
(54) • **ABSCHIRMUNGSFOLIE, BUCHSE, VER-**
BINDERANORDNUNG UND KOMMUNI-
KATIONSVORRICHTUNG
• **SHIELDING SHEET, FEMALE**
CONNECTOR, CONNECTOR ASSEMBLY
AND COMMUNICATION DEVICE
• **FEUILLE DE BLINDAGE, CONNECTEUR**
FEMELLE, ENSEMBLE CONNECTEUR ET
DISPOSITIF DE COMMUNICATION

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Wenliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Tinghe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIU, Shuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H01R 24/30** (11) **3 996 214 A1**
H01R 12/71 *H01R 13/6592*
H01R 13/6596 *H01R 13/621*
H01R 103/00 *H01R 4/18*
H01R 13/52 *H01R 13/74*
(52) **H01R 13/5208; H01R 12/716;**
H01R 24/30; H02G 3/22; H02G 15/068;
H01R 4/185; H01R 13/5219;
H01R 13/6215; H01R 13/6592;
H01R 13/6596; H01R 13/74;
H01R 2103/00; H01R 2201/26

- (25) De (26) De
(21) 21215942.0 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 14.06.2017 DE 102017210006
(54) • *STEUERVORRICHTUNG*
• *CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE*

- (71) Eberspächer catem GmbH & Co. KG, Gewerbepark West 16, 76863 Herxheim, DE
(72) Inclán Garcia, Tobias, 67160 Wissembourg, FR
Deuschel, Nils, 67259 Heuchelheim, DE
Gschwind, Thomas, 67098 Bad Dürkheim, DE
Wambsganss, Timo, 76761 Rülzheim, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 18177446.4 / 3 416 249

H01R 24/38 → (51) **A45D 20/12**

- (51) **H01R 24/44** (11) **3 996 215 A1**
H01R 13/04 *H01R 13/46*
H01R 13/11 *H01R 13/502*
(52) **H01R 24/44; H01R 13/6474;**
H01R 13/6477

- (25) Zh (26) En
(21) 19936926.5 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/103698 30.08.2019
(87) WO 2021/003826 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 CN 201910602248
(54) • *RADIOFREQUENZ-KOAXIALVERBINDER*
• *RADIO-FREQUENCY COAXIAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR COAXIAL RADIOFRÉ-
QUENCE*

- (71) Research on Electrical Applicances of Shanghai Astronautics Co. Ltd, No.93, 2891 Lane, SouthRoad Qilianshan Putuo District, Shanghai 200331, CN
(72) XIAO, Shunqun, Shanghai 200331, CN
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

- (51) **H01R 25/14** (11) **3 996 216 A1**
H01R 25/16 *H02G 5/00*
H01R 11/01

- (52) **H01R 25/145; H01R 11/01;**
H01R 25/161; H02G 5/007

- (25) De (26) De
(21) 20206761.7 (22) 10.11.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *TOLERANZAUSGLEICHENDES KONTAKTIERUNGSELEMENT ZUR KONTAKTIERUNG VON STROMSCHIENEN*
• *TOLERANCE COMPENSATING CONTACT ELEMENT FOR CONTACTING BUSBARS*
• *ÉLÉMENT DE CONTACT DE COMPENSATION DE TOLÉRANCE POUR CONTACTER LES BARRES BUS*

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

- (72) Roth, Markus, 51371 Leverkusen, DE
Althoff, Sebastian, 40789 Monheim am Rhein, DE

Bertels, Frank, 50765 Köln, DE

H01R 25/16 → (51) **H01R 25/14**

- (51) **H01R 33/22** (11) **3 996 217 A1**
H01R 13/58 *H01R 43/18*
H01R 43/20 *H01R 13/504*

- (52) **H01R 33/22; H01R 13/504;**
H01R 13/5845; H01R 43/18;
H01R 43/20

- (25) En (26) En
(21) 20213260.1 (22) 11.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.11.2020 CN 202011224647
(54) • *STIFTFÖRMIGE LED-LAMPENFASSUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *PIN-TYPE LED LAMP HOLDER AND MANUFACTURING METHOD OF THE SAME*
• *SUPPORT DE LAMPE À DEL DE TYPE BROCHE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) Shenzhen Leshida Lighting Co., Ltd., C403F4, Building BC, No. 1021, Houhai Avenue Yuyi Community, Shekou Street Nanshan District, Shenzhen, CN
(72) XU, Xiaojun, Jiangmen, CN
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

BA ME

KH MA MD TN

H01R 43/02 → (51) **H01R 4/68**

H01R 43/18 → (51) **H01R 33/22**

H01R 43/20 → (51) **H01R 33/22**

- (51) **H01S 3/00** (11) **3 996 218 A1**
H01S 3/10 *H01S 3/11*
H01S 3/30

- (25) Es (26) En
(21) 20834322.8 (22) 03.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) ES 2020/070430 03.07.2020
(87) WO 2021/001591 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 ES 201930623

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG ULTRAKURZER HOCHLEISTUNGSPULSE IN LASERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING HIGH-POWER ULTRA-SHORT PULSES IN LASERS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMPULSIONS ULTRACOURTES À HAUTE PUISSANCE DANS DES LASERS*

- (71) Consejo Superior De Investigaciones Científicas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES

- (72) ANIA CASTAÑÓN, Juan Diego, 28006 Madrid, ES

- GALLAZZI, Francesca, 28006 Madrid, ES
(74) Ingenias Creaciones Signos e Invencciones S.L., Av. Diagonal, 514-1º, 08006 Barcelona, ES

- (51) **H01S 3/00** (11) **3 996 219 A1**
H01S 3/10 *G02B 6/02*
G02B 6/255 *G02B 6/26*
G02B 6/42 *G02B 6/46*

- (52) **G02B 6/02; G02B 6/255; G02B 6/26;**
G02B 6/42; G02B 6/46; H01S 3/00;
H01S 3/10

- (25) Ja (26) En
(21) 20835462.1 (22) 24.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/012915 24.03.2020
(87) WO 2021/002068 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 JP 2019124564

- (54) • *FASEROPTISCHE SICHERUNGSVORRICHTUNG, LASERVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *OPTICAL FIBER FUSE PROTECTION DEVICE, LASER DEVICE, AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DE FUSION DE FIBRE OPTIQUE, DISPOSITIF LASER ET PROCÉDÉ*

- (71) Fujikura Ltd., 1-5-1, Kiba, Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP

- (72) TAYA, Hiroyuki, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP

- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01S 3/00 → (51) **H02J 50/30**

H01S 3/10 → (51) **H01S 3/00**

H01S 3/11 → (51) **H01S 3/00**

H01S 3/30 → (51) **H01S 3/00**

H01S 5/00 → (51) **H02J 50/30**

H01S 5/042 → (51) **H01S 5/183**

- (51) **H01S 5/183** (11) **3 996 220 A1**
H01S 5/042

- (52) **H01S 5/042; H01S 5/183**

- (25) Ja (26) En
(21) 20835472.0 (22) 17.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/023747 17.06.2020

(87) WO 2021/002198 2021/01 07.01.2021

(30) 01.07.2019 JP 2019123060

- (54) • LICHEMITTIERENDES ELEMENT VOM VERTIKALRESONATOR-TYP
- VERTICAL RESONATOR-TYPE LIGHT EMITTING ELEMENT
- ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT DE TYPE RÉSONATEUR VERTICAL

(71) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP

(72) TAZAWA, Komei, Tokyo 153-8636, JP
KOBAYASHI, Seiichiro, Tokyo 153-8636, JP
YOKOBAYASHI, Yusuke, Tokyo 153-8636, JP

(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) **H02B 1/052** (11) **3 996 221 A1**
H01R 9/26 **H02B 1/20**
H02B 1/32

(52) **H02B 1/052; H01R 9/2691;**
H02B 1/20; H02B 1/202; H02B 1/32

(25) De (26) De

(21) 21205855.6 (22) 02.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 DE 102020129264

- (54) • TRAGSCHIENENBEFESTIGUNGSEINRICHTUNG, ANORDNUNG UND SCHALTSCHRANK
- RAIL FASTENING DEVICE, ARRANGEMENT AND SWITCH CABINET
- DISPOSITIF DE FIXATION DE RAIL PORTEUR, AGENCEMENT ET ARMOIRE DE COMMANDE

(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachs- marktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

(72) BUSSE, Reiner, 33719 Bielefeld, DE
STRUCKMANN, Sascha, 32545 Bad Oeyn- hausen, DE

H02B 1/20 → (51) **H02B 1/052**

(51) **H02G 3/08** (11) **3 996 222 A1**
H02G 3/08

(25) Zh (26) En

(21) 20835435.7 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/099089 30.06.2020

(87) WO 2021/000845 2021/01 07.01.2021

(30) 01.07.2019 NO NO

- (54) • VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR ZUSAM- MENGEBAUTEN VERTEILERKASTEN
- ASSEMBLED JUNCTION BOX CONNECTING STRUCTURE
- STRUCTURE DE LIAISON DE BOÎTE DE JONCTION ASSEMBLÉE

(71) Ningbo Huiyu Lighting Co., Ltd, YAO, Xinhai 2 / F, No. 222, Xianghe West Road Yinzhou District, Ningbo, Zhejiang 315100, CN

(72) YIRELAND, Olav Magne, Ningbo, Zhejiang 315100, CN

ZHOU, Xiling, Ningbo, Zhejiang 315100, CN

(74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

H02G 5/00 → (51) **H01R 25/14**

(51) **H02G 15/34** (11) **3 996 223 A1**
H01B 12/16 **H01R 4/68**

(52) **H02G 15/34; H01B 12/16**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21204957.1 (22) 27.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 05.11.2020 FR 2011360

- (54) • KRYOSTATGEHÄUSE FÜR SUPRALEITENDE VERDRAHTETE SCHALTUNGEN UND ENTSPRECHENDE SUPRALEITENDE VERDRAHTETE SCHALTUNGEN
- CRYOSTAT HOUSING FOR WIRED SUPERCONDUCTOR CIRCUIT, AND ASSOCIATED WIRED SUPERCONDUCTOR CIRCUITS
- BOÎTIER CRYOSTAT POUR CIRCUIT CÂBLÉ SUPRACONDUCTEUR, ET CIRCUITS CÂBLÉS SUPRACONDUCTEURS ASSOCIÉS

(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbe- voie, FR

(72) LALLOUET, Nicolas, 62360 BAINCTHUN, FR
LEGRAND, Loïc, 62370 AUDRUICQ, FR

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **H02H 1/00** (11) **3 996 224 A2**
H02H 3/00 **H02H 7/26**

(52) **H02H 1/0092; H02H 3/00; H02H 7/26**

(25) En (26) En

(21) 21198324.2 (22) 22.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 04.11.2020 IN 202041048167

- (54) • VERWALTUNG DER ENTSCHEIDUNG VON VERFRÜHTEM AUSLÖSEN MITTELS DATENANALYTIK IN EINEM ELEKTRISCHEN SCHUTZSYSTEM
- NUISANCE TRIP DECISION MANAGEMENT USING DATA ANALYTICS IN ELECTRICAL PROTECTION SYSTEM
- GESTION DE DÉCISION DE DÉCLENCHEMENT DE NUISANCE UTILISANT L'ANALYSE DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE PROTECTION ÉLECTRIQUE

(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) Pal, Mayukha, 502032 Sangareddy, IN
Bharati, Alok Kumar, Ames, 50010, US
Belkhode, Satish Shamsundar, 442001 Maharashtra, IN

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H02H 3/00 → (51) **H02H 1/00**

H02H 3/08 → (51) **H03K 17/16**

H02H 3/32 → (51) **B60L 3/00**

H02H 7/18 → (51) **H02J 9/06**

H02H 7/26 → (51) **H02H 1/00**

H02H 9/04 → (51) **H01L 27/02**

(51) **H02J 1/08** (11) **3 996 225 A1**
H02J 1/10

(52) **H02J 1/084; H02J 1/108; H02J 9/061**

(25) En (26) En

(21) 21206167.5 (22) 03.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 05.11.2020 JP 2020185080

- (54) • SCHALTSTEUERUNGSSYSTEM FÜR STROMVERSORGUNG
- POWER SUPPLY SWITCHING CONTROL SYSTEM
- SYSTÈME DE COMMANDE DE COMMUTATION D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) Takahashi, Atsushi, Susono-shi, Shizuoka, 410-1194, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02J 1/10 → (51) **H02J 1/08**

(51) **H02J 3/00** (11) **3 996 226 A1**
H02J 13/00 **G05B 15/02**

(52) **H02J 3/00; G05B 15/02;**
H02J 13/00004; H02J 2203/10;
H02J 2300/20

(25) Fr (26) Fr

(21) 21206616.1 (22) 05.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 FR 2011419

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME FÜR DIE AUTOMATISCHE KONFIGURATION EINES ELEKTRISCHEN NETZES
- METHODS AND SYSTEMS FOR AUTOMATIC CONFIGURATION OF AN ELECTRICAL MICRO NETWORK
- PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CONFIGURATION AUTOMATIQUE D'UN MICRO-RÉSEAU ÉLECTRIQUE

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) MEURANT, Olivier, 38400 SAINT MARTIN D'HERES, FR

AUBERT, Florent, 38920 CROLLES, FR
WILD, Jean, 38500 COUBLEVIE, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H02J 3/00 → (51) **H02J 3/14**

H02J 3/00 → (51) **H02M 7/48**

(51) **H02J 3/14** (11) **3 996 227 A1**
H02J 3/00 **F24F 11/47**

F24F 11/54 **H02J 3/28**
H02J 3/38 **H02J 13/00**

(52) **H02J 3/003; F24F 11/47; H02J 3/14;**
F24F 2140/50; H02J 3/28; H02J 3/381;
H02J 13/00032; H02J 2300/24;
H02J 2310/12; H02J 2310/60;
H02J 2310/64

(25) De (26) De

(H02J) I.1(2)

(21) 20206510.8 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DEZENTRALER LASTEN IN EINEM ENERGIE-VERBUNDSYSTEM
• METHOD FOR CONTROLLING DECENTRALISED LOADS IN AN ENERGY CONNECTION SYSTEM
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGES DÉCENTRALISÉES DANS UN SYSTÈME D'INTERCONNEXION ÉNERGÉTIQUE

(71) MeteoViva GmbH, Karl-Heinz-Beckurts-Str. 13, 52428 Jülich, DE

(72) WERNER, Markus, 52428 Jülich, DE
BLUM, Jonas, 52428 Jülich, DE
HARDT, Stefan, Dr., 52428 Jülich, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H02J 3/18** (11) **3 996 228 A1**
H02J 3/38 **H02J 3/50**

(52) **H02J 3/381; H02J 3/50;**
H02J 2300/28

(25) En (26) En

(21) 20382955.1 (22) 04.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • STEUERUNG DES NETZSEITIGEN UMRICHTER EINES DGASM
• CONTROL OF A DFIG GRID SIDE CONVERTER
• CONTRÔLE DU CONVERTISSEUR RÉSEAU D'UNE MACHINE ASYNCHRONE À DOUBLE ALIMENTATION

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

H02J 3/18 → (51) **H02M 7/48**

H02J 3/22 → (51) **H01B 7/30**

(51) **H02J 3/26** (11) **3 996 229 A1**
H02J 7/00 **H02J 7/02**
H02M 7/483 **B60L 58/19**
B60L 53/24

(52) **H02J 7/0013; B60L 53/24;**
B60L 58/19; H02J 3/26; H02J 7/02;
H02M 7/483; H02J 2207/20;
H02J 2207/40; H02J 2310/48

(25) De (26) De

(21) 21020472.3 (22) 22.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.11.2020 DE 102020129132

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZU EINEM KONFIGURIEREN EINER WECHSEL-

STROMBATTERIE FÜR WECHSEL-STROMLADEN

- METHOD AND SYSTEM FOR CONFIGURING AN ALTERNATING CURRENT BATTERY FOR AC CHARGING
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONFIGURATION D'UNE BATTERIE À COURANT ALTERNATIF POUR LA CHARGE EN COURANT ALTERNATIF

(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE

(72) Simon, Daniel, 71638 Ludwigsburg, DE
Specht, Eduardt, 76646 Bruchsal, DE
Dibos, Hermann Helmut, 75196 Remchingen, DE
Kacetyl, Tomas, 67657 Kaiserslautern, DE
Jaensch, Malte, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Götz, Stefan, 85659 Forstern, DE
Kacetyl, Jan, 67657 Kaiserslautern, DE

(51) **H02J 3/32** (11) **3 996 230 A1**
H02J 3/38

(52) **H02J 3/32; H02J 3/381;**
H02J 2300/22; H02J 2300/24;
H02J 2300/28

(25) En (26) En

(21) 20306342.5 (22) 06.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES NETZWERKS, ZUGEHÖRIGES STEUERGERÄT, NETZWERK MIT EINEM SOLCHEN STEUERGERÄT, ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND INFORMATIONS-MEDIUM
• METHOD FOR OPERATING A NETWORK, RELATED CONTROLLER, NETWORK COMPRISING SUCH A CONTROLLER, RELATED COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND INFORMATION MEDIUM
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN RÉSEAU, CONTRÔLEUR ASSOCIÉ, RÉSEAU COMPRENANT UN TEL CONTRÔLEUR, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE CORRESPONDANT ET SUPPORT D'INFORMATIONS

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) KAMAJAYA, Samuel, 38000 GRENOBLE, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H02J 3/32 → (51) **G01R 19/165**

H02J 3/32 → (51) **G05F 1/67**

H02J 3/32 → (51) **H02J 9/06**

(51) **H02J 3/38** (11) **3 996 231 A1**
H02J 3/50

(52) **H02J 3/388; H02J 3/50**

(25) En (26) En

(21) 20206699.9 (22) 10.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON INSELBILDUNG EINES VERTEILTEN STROMSYSTEMS
• METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING OF AN ISLANDING OF A

DISTRIBUTED ELECTRICAL POWER SYSTEM

- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'UN ÎLOTAGE D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DISTRIBUÉ

(71) Rolls-Royce Solutions GmbH, Maybachplatz 1, 88045 Friedrichshafen, DE

Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB

(72) Kollimalla, Sathish Kumar, Singapore 640922, SG

Shicong, Yang, Singapore 753107, SG
Dasgupta, Souvik, Singapore 642685, SG
Demharther, Johannes, 86647 Buttenwiesen, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE

H02J 3/38 → (51) **G05F 1/67**

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/18**

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/32**

H02J 3/38 → (51) **H02J 7/35**

H02J 3/38 → (51) **H02J 13/00**

(51) **H02J 3/46** (11) **3 996 232 A1**
G06F 1/26

(52) **H02J 3/472; G06F 1/26**

(25) En (26) En

(21) 20206026.5 (22) 05.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM SPANNUNGSREGLER
• AN AEROSOL GENERATING DEVICE COMPRISING A VOLTAGE REGULATOR
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN RÉGULATEUR DE TENSION

(71) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH

(72) ADAIR, Kyle Robert, Lisburn County Antrim BT28 2UW, GB

POPOOLA, Olaiyiwola Olamiposi, Walton-on-Thames KT12 2SJ, GB

LOVEDAY, Peter, Woking, Surrey GU24 9PW, GB

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

H02J 3/50 → (51) **H02J 3/18**

H02J 3/50 → (51) **H02J 3/38**

H02J 4/00 → (51) **H02J 7/34**

(51) **H02J 7/00** (11) **3 996 233 A1**
H02J 7/00032; H02J 7/00036;
H02J 7/0029

(25) En (26) En

(21) 20206341.8 (22) 09.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND DEAKTIVIERUNG VON AKKUMULATOREN

- SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING AND DISABLING BATTERY PACKS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION ET DE DÉSACTIVATION DE BLOCS DE BATTERIES

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) Goyal, Varnim, 86916 Kaufering, DE
Mayer, Stefan, 86857 Hurlach, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **H02J 7/00** (11) **3 996 234 A1**
G01R 19/00

(25) Zh (26) En
(21) 20834149.5 (22) 29.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/098744 29.06.2020
(87) WO 2021/000819 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 CN 201910599532

(54) • BATTERIEVERWALTUNGSSCHALTUNG UND BATTERIEMODUL
• BATTERY MANAGEMENT CIRCUIT AND BATTERY MODULE
• CIRCUIT DE GESTION DE BATTERIE ET MODULE DE BATTERIE

(71) Datang NXP Semiconductors Co., Ltd., The south side of Huanghe Road and the west side of Jinggangshan Road, County Town of Rudong County Jiangsu 226400, CN

(72) VAN DONGEN, Marijn, 5656 AG Eindhoven, NL
VAN LAMMEREN, Joop, 5656 AG Eindhoven, NL
BUTHKER, Dick, 5656 AG Eindhoven, NL
BOEZEN, Henk, 5656 AG Eindhoven, NL
SCHOLTENS, Peter, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **H02J 7/00** (11) **3 996 235 A1**
B60L 58/12 **B60L 58/19**
H02J 7/02

(52) **H02J 7/0048; B60L 58/12; B60L 58/19; H02J 7/0013; H02J 7/0024; H02J 7/02; H02J 2207/20; H02J 2207/40; H02J 2310/48**

(25) De (26) De
(21) 21020474.9 (22) 22.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.11.2020 DE 102020129131

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZU EINER LADEZUSTANDSBEOBSCHTUNG EINER WECHSELSTROMBATTERIE
• METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING THE CHARGE LEVEL OF AN AC BATTERY
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE CHARGE D'UNE BATTERIE À COURANT ALTERNATIF

(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE

(72) Simon, Daniel, 71638 Ludwigsburg, DE
Specht, Eduard, 76646 Bruchsal, DE
Kacetyl, Jan, 67657 Kaiserslautern, DE
Kacetyl, Tomas, 67657 Kaiserslautern, DE

Jaensch, Malte, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Götz, Stefan, 85659 Forstern, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 996 236 A2**
H02J 7/0013; H02J 7/0047; H02J 7/00712

(25) En (26) En
(21) 21207196.3 (22) 09.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2020 CN 202011244128
10.11.2020 CN 202022575422 U

(54) • BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND BATTERIEPACK
• BATTERY MANAGEMENT SYSTEM AND BATTERY PACK
• SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE

(71) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65(3-4) Xinggang Road, Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, CN

(72) LI, Baoan, Changzhou, Jiangsu, 213023, CN
ZHUANG, Xian, Changzhou, 213023, CN

(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 996 237 A1**
B60L 58/18 **B60L 53/31**
B60L 53/30

(52) **B60L 53/30; B60L 53/31; B60L 58/18; H02J 7/00; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/16**

(25) Ko (26) En
(21) 21754243.0 (22) 04.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/001504 04.02.2021
(87) WO 2021/162348 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 KR 20200017878

(54) • BATTERIESTEuerungSSYSTEM, BATTERIEPACK, ELEKTRISCHES FAHRZEUG UND ID-EINSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN BATTERIESTEuerungSSYSTEM
• BATTERY CONTROL SYSTEM, BATTERY PACK, ELECTRICAL VEHICLE, AND ID SETTING METHOD FOR BATTERY CONTROL SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMANDE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE, VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉFINITION D'ID POUR SYSTÈME DE COMMANDE DE BATTERIE

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) AN, Yang-Soo, Daejeon 34122, KR
LEE, Gyu-Yeol, Daejeon 34122, KR
LEE, Sang-Jin, Daejeon 34122, KR
JEON, Dae-Gon, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H02J 7/00 → (51) **B60R 16/033**

H02J 7/00 → (51) **H02J 3/26**

H02J 7/00 → (51) **H02J 7/34**

H02J 7/00 → (51) **H02J 13/00**

(51) **H02J 7/02** (11) **3 996 238 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21827570.9 (22) 22.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/119703 22.09.2021
(87) WO 2022/063139 2022/13 31.03.2022
(30) 28.09.2020 CN 202011043121

(54) • INTELLIGENTER LADESTAPEL FÜR ROBOTER
• INTELLIGENT CHARGING STATION FOR ROBOT
• STATION DE CHARGE INTELLIGENTE POUR ROBOT

(71) Cloudminds Robotics Co., Ltd., 2nd Floor, Building No. 2, 1508 Kunyang Road Minhang District, Shanghai 200245, CN

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Renaudo, Adrien Hanouar, Patendbüro Kåosaar OÜ Tähe 94, 50107 Tartu, EE

H02J 7/02 → (51) **B60L 53/22**

H02J 7/02 → (51) **H02J 3/26**

H02J 7/02 → (51) **H02J 7/00**

H02J 7/10 → (51) **B60R 16/033**

(51) **H02J 7/34** (11) **3 996 239 A1**
H02J 9/06 **H02J 4/00**
H02J 7/00

(52) **H02J 4/00; H02J 7/0034**

(25) Zh (26) En
(21) 21196788.0 (22) 09.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.08.2017 CN 201710712675

(54) • FEHLERBEHEBUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG FÜR STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG
• TROUBLESHOOTING METHOD AND APPARATUS FOR POWER SUPPLY DEVICE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE PANNE POUR DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN

(72) JIANG, Zhengdong, Guangdong, 518129, CN

XIAO, Bo, Guangdong, 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(62) 18846754.2 / 3 657 630

(51) **H02J 7/35** (11) **3 996 240 A1**
H02J 3/38

(52) **H02J 3/381; H02J 3/32; H02J 7/0031; H02J 7/35; H02J 7/00302; H02J 7/00308; H02J 2300/24; Y02E 10/56; Y02E 70/30**

(25) Ja (26) En
(21) 19935788.0 (22) 03.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/026512 03.07.2019

(87) WO 2021/001965 2021/01 07.01.2021

- (54) • STROMVERSORGUNGSSYSTEM
- POWER SYSTEM
- SYSTÈME D'ALIMENTATION

(71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1 Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP

(72) LI, Haiqing, Tokyo 104-0031, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H02J 7/35 → (51) **G05F 1/67**

H02J 9/00 → (51) **B60R 16/033**

(51) **H02J 9/06** (11) **3 996 241 A1**
H02H 7/18 **H02J 3/32**

(52) **H02H 7/18; H02J 3/32; H02J 9/06**

(25) Ja (26) En

(21) 19936396.1 (22) 01.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/026044 01.07.2019

(87) WO 2021/001872 2021/01 07.01.2021

- (54) • VORRICHTUNG ZUR UNTERBRECHUNGSFREIEN STROMVERSORGUNG
- UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY DEVICE
- DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS INTERRUPTION

(71) Nissin Electric Co., Ltd., 47, Umezu Takase-cho Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8686, JP

(72) NISHIMURA, Shoji, Kyoto-shi, Kyoto 615-8686, JP

KAWASAKI, Yoshinori, Kyoto-shi, Kyoto 615-8686, JP

UDA, Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 615-8686, JP

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

H02J 9/06 → (51) **H02J 7/34**

(51) **H02J 13/00** (11) **3 996 242 A1**
H02J 3/38 **F03D 17/00**

(52) **H02J 3/38; H02J 13/00; F03D 17/00; Y02E 10/76; Y02E 40/70; Y04S 10/12; Y04S 10/123**

(25) Ja (26) En

(21) 20835383.9 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025218 26.06.2020

(87) WO 2021/002289 2021/01 07.01.2021

(30) 04.07.2019 JP 2019124904

- (54) • DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN
- DATA PROCESSING DEVICE, AND DATA PROCESSING METHOD

• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) ABE, Masanori, Tokyo 100-8280, JP

TOMOBE, Osamu, Tokyo 100-8280, JP

KUMAGAI, Masatoshi, Tokyo 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H02J 13/00** (11) **3 996 243 A1**
H02J 7/00 **H04L 67/02**
H04L 67/12

(52) **H02J 13/00001; H02J 7/00034; H04L 67/02; H04L 67/12; Y02E 10/50; Y04S 10/40; Y04S 40/18**

(25) En (26) En

(21) 21215153.4 (22) 10.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA MD TN

(30) 25.12.2017 JP 2017248234

25.12.2017 JP 2017248235

25.12.2017 JP 2017248236

- (54) • ENERGIEKONDITIONIERER, DER SO KONFIGURIERT IST, DASS ER STATUS-INFORMATIONEN EINES ANGEHÄNGTEN GERÄTS AN EINEN BILDSCHIRM ÜBERTRÄGT
- A POWER CONDITIONER CONFIGURED TO TRANSMIT ATTACHED DEVICE STATUS INFORMATION TO A DISPLAY
- CONDITIONNEUR D'ÉNERGIE CONFIGURÉ POUR TRANSMETTRE DES INFORMATIONS D'ÉTAT DE DISPOSITIF ATTACHÉ À UN ÉCRAN

(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP

(72) MATSUSHIMA, Hitoshi, Kyoto-shi, 601-8520, JP

UCHIBORI, Tomikatsu, Kyoto-shi, 601-8520, JP

IMAIZUMI, Hirofumi, Kyoto-shi, 601-8520, JP

NAKAI, Keita, Kyoto-shi, 601-8520, JP

MATSUMOTO, Tetsuro, Kyoto-shi, 601-8520, JP

YAMASAKI, Kayo, Kyoto, 601-8520, JP

KITAGAWA, Takuya, Kyoto-shi, 601-8520, JP

KAMATA, Akira, Kyoto-shi, 601-8520, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 18897410.9 / 3 734 798

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/00**

(51) **H02J 50/10** (11) **3 996 244 A1**
H02J 50/50 **H02S 40/36**

(52) **H02J 50/10; H02J 50/50; H02S 40/32; H02S 40/36**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21204820.1 (22) 26.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2020 FR 2011481

- (54) • FUNKTIONALISIERTES ABDECKELEMENT UND INFRASTRUKTUR MIT MEHREREN

SOLCHEN FUNKTIONALISIERTEN ABDECKELEMENTEN

- FUNCTIONALISED COVERAGE ELEMENT AND INFRASTRUCTURE COMPRISING SEVERAL FUNCTIONALISED COVERAGE ELEMENTS

• ÉLÉMENT DE COUVERTURE FONCTIONNALISÉ ET INFRASTRUCTURE COMPORTANT PLUSIEURS ÉLÉMENTS DE COUVERTURE FONCTIONNALISÉS

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) CHAINTREUIL, Nicolas, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

CLAUDON, Fabrice, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

LE BLEVENNEC, Yoann, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

THONY, Philippe, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) **H02J 50/20** (11) **3 996 245 A1**
B64C 39/02 **H02J 50/90**

(52) **H02J 50/20; H02J 50/40; H02J 50/90; B64C 39/024; B64C 2201/042; B64C 2201/066**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21194076.2 (22) 31.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2020 FR 2011512

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FERNVERSORGUNG EINES LUFTFAHRZEUGS MIT STROM
- SYSTEM AND METHOD FOR REMOTELY SUPPLYING ELECTRICAL ENERGY TO AN AIRCRAFT
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE D'UN AÉRONEF A DISTANCE

(71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR

(72) FILIAS, François-Xavier, 13330 PELISSANNE, FR

(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

H02J 50/20 → (51) **G02F 1/163**

(51) **H02J 50/30** (11) **3 996 246 A1**
H01S 3/00 **H01S 5/00**

(52) **G02B 26/00; H01S 3/00; H01S 5/00; H02J 50/30**

(25) Ko (26) En

(21) 20837137.7 (22) 27.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/002842 27.02.2020

(87) WO 2021/006454 2021/02 14.01.2021

(30) 05.07.2019 KR 20190081461

- (54) • DRAHTLOSES LEISTUNGSÜBERTRAGUNGS-/EMPFANGSGERÄT UND ANZEIGESYSTEM DAMIT

- WIRELESS POWER TRANSMITTING/RECEIVING DEVICE AND DISPLAY SYSTEM COMPRISING SAME
 - DISPOSITIF DE TRANSMISSION/RÉCEPTION D'ÉNERGIE SANS FIL ET SYSTÈME D'AFFICHAGE LE COMPRENANT
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
 (72) YOUN, Jinho, Seoul 08592, KR
 LEE, Seonghun, Seoul 08592, KR
 (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H02J 50/40 → (51) **H02J 50/20**

H02J 50/50 → (51) **H02J 50/10**

H02J 50/90 → (51) **H02J 50/20**

- (51) **H02K 1/02** (11) **3 996 247 A1**
H02K 1/27 **H02K 7/18**
H02K 9/00
 (52) **H02K 1/02; H02K 1/27; H02K 7/1838; H02K 9/00**
 (25) En (26) En
 (21) 20382964.3 (22) 06.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • MAGNETS IN ELECTRICAL MACHINES
 • MAGNETS IN ELECTRICAL MACHINES
 • AIMANTS DANS LES MACHINES ÉLECTRIQUES
- (71) General Electric Renovables España S.L., C/ Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES
 (72) URRESTY, Julio Cesar, 08005 Barcelona, ES
 AVANESOV, Mikhail, 85748 Garching, DE
 GALLES RAVENTOS, Neus, 08005 Barcelona, ES
 HALL, Ross, 08005 Barcelona, ES
 (74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1ª, 08037 Barcelona, ES

H02K 1/14 → (51) **H02K 5/10**

H02K 1/14 → (51) **H02K 21/22**

H02K 1/17 → (51) **H02K 1/27**

H02K 1/18 → (51) **H02K 5/10**

H02K 1/18 → (51) **H02K 21/22**

- (51) **H02K 1/22** (11) **3 996 248 A1**
H02K 1/276 **H02K 15/02**
H02K 15/12 **H02K 15/03**
H02K 1/28
 (52) **H02K 1/22; H02K 1/2766; H02K 1/28; H02K 15/02; H02K 15/03; H02K 15/12**
 (25) De (26) De
 (21) 21206767.2 (22) 05.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 09.11.2020 DE 102020214046
 (54) • ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT VERBESSERTER AXIALER SICHERUNG EINES ROTORBLECH-PAKETS

- ROTOR FOR AN ELECTRIC MACHINE WITH IMPROVED AXIAL RETENTION OF A LAMINATED ROTOR
 - ROTOR POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE À SÉCURITÉ AXIALE AMÉLIORÉE D'UN PAQUET DE TÔLES DE ROTOR
- (71) Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH, Frauenausracher Str. 85, 91056 Erlangen, DE
 (72) Kessler, Bernhard, 97616 Bad Neustadt a.d. Saale, DE
 Englert, Christoph, 97616 Bad Neustadt a.d. Saale, DE
 Rubi, Markus, 97616 Bad Neustadt a.d.Saale, DE
 Schlereth, Alexander, 97616 Bad Neustadt a. d.Saale, DE

- (51) **H02K 1/27** (11) **3 996 249 A1**
H02K 1/17 **H02K 21/12**
H02K 3/46 **H02K 21/28**
H02K 21/22 **H02K 21/24**
H02K 1/14 **H02K 1/18**
H02K 21/14 **H02K 1/278**
H02K 1/2786 **H02K 1/2793**
H02K 1/2706

- (52) **H02K 1/27; H02K 1/14; H02K 1/18; H02K 1/278; H02K 3/46; H02K 21/12; H02K 21/28; H02K 1/2706; H02K 1/2786; H02K 1/2793; H02K 21/14; H02K 21/22; H02K 21/24; Y02E 60/10; Y02E 60/50; Y02T 10/70; Y02T 10/7072**
 (25) En (26) En
 (21) 21215724.2 (22) 30.05.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 23.01.2014 US 201414162611
 (54) • STRÖMUNGSMASCHINE
 • FLUX MACHINE
 • MACHINE À FLUX
- (71) Clearwater Holdings, Ltd., 318 North Carson Street, Suite 208, Carson City, NV 89701, US

- (72) Klontz, Keith, Seminole, 33777, US
 Li, Haodong, Seminole, 33772, US
 (74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

(62) 14879806.9 / 3 120 439

H02K 1/27 → (51) **H02K 1/02**

H02K 1/276 → (51) **H02K 1/22**

H02K 1/28 → (51) **H02K 1/22**

H02K 1/28 → (51) **H02K 1/22**

- (51) **H02K 3/28** (11) **3 996 250 A1**
 (52) **H02K 3/28; H02K 3/12; H02K 3/50**
 (25) En (26) En
 (21) 21206127.9 (22) 03.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 04.11.2020 JP 2020184740
 (54) • ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE
 • ROTATING ELECTRIC MACHINE
 • MACHINE TOURNANTE ÉLECTRIQUE
- (71) Denso Corporation, 1-1, Showa-cho Kariya-City, Aichi 448-8661, JP
 (72) UGA, Toshiaki, Kariya-city, 448-8661, JP
 KANEIWA, Hiroshi, Kariya-city, 448-8661, JP
 KOIKE, Akihito, Kariya-city, 448-8661, JP

- YAMAMOTO, Masayoshi, Kariya-city, 448-8661, JP
 ENOKIZONO, Kazuya, Kariya-city, 448-8661, JP
 ENDO, Hiroshi, Kariya-city, 448-8661, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H02K 3/46 → (51) **H02K 1/27**

- (51) **H02K 5/04** (11) **3 996 251 A1**
 (52) **H02K 5/04; Y02T 10/64**
 (25) Ja (26) En
 (21) 20834387.1 (22) 29.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/025542 29.06.2020
 (87) WO 2021/002329 2021/01 07.01.2021
 (30) 02.07.2019 JP 2019123959
 (54) • GEHÄUSE FÜR ELEKTRISCHE DREHMASCHINE
 • ROTATING ELECTRICAL MACHINE CASE
 • BOÎTIER DE MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE

- (71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
 Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

- (72) NISHIDA Atsushi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
 KASHIWABARA Keiichiro, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
 FUJIWARA Akira, Hitachinaka-shi, Ibaraki 3128503, JP

- KAWADA Sachio, Hitachinaka-shi, Ibaraki 3128503, JP
 NOTO Hideaki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 3128503, JP
 ISOGAI Shunsuke, Hitachinaka-shi, Ibaraki 3128503, JP

- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **H02K 5/10** (11) **3 996 252 A1**

H02K 11/30

(52) **H02K 5/10; H02K 11/30**

(25) Ja (26) En

(21) 20834180.0 (22) 29.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/025541 29.06.2020
 (87) WO 2021/002328 2021/01 07.01.2021
 (30) 02.07.2019 JP 2019123958
 (54) • ANTRIEBSEINHEIT
 • DRIVING UNIT
 • UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT

- (71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
 Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

- (72) KOBAYASHI, Heisuke, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
 SUZUKI, Tomoyuki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
 HOSHINOYA, Takeshi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

- NISHIKIMI, Fusanori, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
 ISHIDA, Yuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **H02K 5/10** (11) **3 996 253 A1**
H02K 5/173 **B25F 5/00**
H02K 1/14 **H02K 1/18**

(52) **B25F 5/00; H02K 1/14; H02K 1/18;**
H02K 5/10; H02K 5/173; H02K 29/08

(25) Ja (26) En
(21) 20836388.7 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025386 26.06.2020
(87) WO 2021/006078 2021/02 14.01.2021

(30) 05.07.2019 JP 2019126533
(54) • *MOTOR, ELEKTROWERKZEUGMOTOR
UND ELEKTROWERKZEUG*
• *MOTOR, ELECTRIC TOOL MOTOR, AND
ELECTRIC TOOL*
• *MOTEUR, MOTEUR D'OUTIL ÉLEC-
TRIQUE ET OUTIL ÉLECTRIQUE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) NAKAMURA, Akito, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **H02K 5/10** (11) **3 996 254 A1**
H02K 5/173 **B25F 5/00**
H02K 1/14 **H02K 1/18**

(52) **B25F 5/00; H02K 1/14; H02K 1/18;**
H02K 5/10; H02K 5/173

(25) Ja (26) En
(21) 20836503.1 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025387 26.06.2020
(87) WO 2021/006079 2021/02 14.01.2021

(30) 05.07.2019 JP 2019126534
(54) • *MOTOR, ELEKTROWERKZEUGMOTOR
UND ELEKTROWERKZEUG*
• *MOTOR, ELECTRIC TOOL MOTOR, AND
ELECTRIC TOOL*
• *MOTEUR, MOTEUR D'OUTIL ÉLEC-
TRIQUE ET OUTIL ÉLECTRIQUE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) NAKAMURA, Akito, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

H02K 5/173 → (51) **F01D 21/08**

H02K 5/173 → (51) **H02K 5/10**

(51) **H02K 5/20** (11) **3 996 255 A1**
H02K 15/14 **H02K 9/19**

(52) **H02K 5/20; H02K 9/19; H02K 15/14**

(25) En (26) En
(21) 20205752.7 (22) 04.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STATORKÜHLGEHÄUSE FÜR EINEN STA-
TOR EINES ROTIERENDEN ELEKTRO-
MOTORS*
• *STATOR COOLING HOUSING FOR A
STATOR OF A ROTARY ELECTRIC
MOTOR*
• *BOITIER DE REFROIDISSEMENT DE
STATOR POUR UN STATOR DE MOTEUR
ÉLECTRIQUE ROTATIF*

(71) ETEL S.A., Rue de la Gare 13, 2112 Môtiers,
CH

(72) Pourchet, Johann, 25650 La Chaux, FR

(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau
4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **H02K 5/20** (11) **3 996 256 A1**
H02K 5/203

(25) De (26) De
(21) 21206766.4 (22) 05.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2020 DE 102020214044

(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE MIT UM-
FANGSSEITIGEM KÜHLMANTEL*
• *ELECTRIC MACHINE WITH COOLING
JACKET AROUND THE OUTSIDE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE POURVUE DE
MANCHON DE REFROIDISSEMENT SUR
SA CIRCONFÉRENCE*

(71) Valeo Siemens eAutomotive Germany
GmbH, Frauenaauracher Str. 85, 91056 Er-
langen, DE

(72) Kraiss, Nils, 97422 Schweinfurt, DE
Söntgerath, Philipp, 97616 Bad Neustadt a.
d.Saale, DE

H02K 5/22 → (51) **H02K 11/33**

H02K 5/24 → (51) **F01D 21/08**

H02K 7/116 → (51) **A63B 21/005**

(51) **H02K 7/18** (11) **3 996 257 A1**
H02K 7/20 **F03G 7/08**

(25) Ko (26) En
(21) 20836549.4 (22) 02.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/008636 02.07.2020
(87) WO 2021/006537 2021/02 14.01.2021

(30) 05.07.2019 KR 20190081541
17.01.2020 KR 20200006842

(54) • *DREHMOMENTVERSTÄRKER*
• *TORQUE AMPLIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AMPLIFICATION DE
COUPLE*

(71) Choi, Hyo Keun, 1dong B04ho, 55-9 Hoguk-
ro 834beon-gil Deogyang-gu Goyang-si,
Gyeonggi-do 10466, KR

(72) Choi, Hyo Keun, Gyeonggi-do 10466, KR
(74) Bernsmann, Falk, Preusche & Partner Pa-
tent- und Rechtsanwält mbB Schlossstraße
1, 56068 Koblenz, DE

H02K 7/18 → (51) **H02K 1/02**

H02K 7/20 → (51) **H02K 7/18**

H02K 9/00 → (51) **H02K 1/02**

(51) **H02K 9/19** (11) **3 996 258 A1**
H02K 15/12

(52) **H02K 9/19; H02K 15/12**

(25) Ja (26) En
(21) 20834281.6 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025194 26.06.2020
(87) WO 2021/002287 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 JP 2019125091

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MO-
TOR UND STATOR*
• *MANUFACTURING METHOD FOR MOTOR
AND STATOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MOTEUR
ET STATOR*

(71) Sinfonia Technology Co., Ltd., 1-30, Shiba-
daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-
8564, JP

(72) WATANABE, Shunya, Tokyo 105-8564, JP
ARUGA, Nobuo, Tokyo 105-8564, JP
KOSAKI, Mamoru, Tokyo 105-8564, JP
KAYUKAWA, Masayasu, Tokyo 105-8564,
JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H02K 9/19 → (51) **H02K 11/33**

(51) **H02K 11/20** (11) **3 996 259 A1**
G01R 31/34

(52) **G01R 31/343; H02K 11/20**

(25) De (26) De
(21) 20206216.2 (22) 06.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN DES
BETRIEBES EINER ANTRIEBSTECH-
NISCHEN KOMPONENTE*
• *METHOD FOR MONITORING THE
OPERATION OF A DRIVE COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DU FONC-
TIONNEMENT D'UN COMPOSANT TECH-
NIQUE D'ENTRAÎNEMENT*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Sewiolo, Benjamin, 90587 Obermichelbach,
DE

H02K 11/21 → (51) **A63B 21/005**

H02K 11/30 → (51) **A63B 21/005**

H02K 11/30 → (51) **H02K 5/10**

(51) **H02K 11/33** (11) **3 996 260 A1**
H02K 5/22 **H02K 9/19**

(52) **H02K 5/22; H02K 9/19; H02K 11/33**

(25) Ja (26) En
(21) 20834181.8 (22) 29.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025544 29.06.2020

- (87) WO 2021/002330 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 JP 2019123964
(54) • ANTRIEBSEINHEIT UND FAHRZEUG
• DRIVING UNIT AND VEHICLE
• UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT ET VÉHICULE
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) KOBAYASHI, Heisuke, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
HOSHINOYA, Takeshi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
KASHIWABARA, Keiichiro, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
YASUDA, Norifumi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
YAZAKI, Manabu, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
SUZUKI, Tomoyuki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
FUJIWARA, Akira, Hitachinaka-shi, Ibaraki 3128503, JP
NOTO, Hideaki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 3128503, JP
ISOGAI, Shunsuke, Hitachinaka-shi, Ibaraki 3128503, JP
ASAKURA, Yu, Hitachinaka-shi, Ibaraki 3128503, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

H02K 15/02 → (51) **H02K 1/22**

H02K 15/03 → (51) **H02K 1/22**

H02K 15/12 → (51) **H02K 1/22**

H02K 15/12 → (51) **H02K 9/19**

H02K 15/14 → (51) **H02K 5/20**

H02K 21/12 → (51) **H02K 1/27**

- (51) **H02K 21/22** (11) **3 996 261 A1**
H02K 1/14 **H02K 1/18**
(52) **H02K 1/14; H02K 1/18; H02K 21/22**
(25) Ja (26) En
(21) 20835084.3 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/026303 03.07.2020
(87) WO 2021/002472 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 JP 2019125254
(54) • ELEKTRISCHE MASCHINE UND FELD-ABSCHNITT
• ELECTRIC MACHINE AND FIELD PORTION
• MACHINE ÉLECTRIQUE ET PARTIE DE CHAMP
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(72) NAITO, Shinya, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02K 21/28 → (51) **H02K 1/27**

H02K 41/03 → (51) **H02P 25/064**

- (51) **H02M 1/00** (11) **3 996 262 A1**
G01R 31/00 **H02M 7/5395**

- (52) **H02M 1/0003; G01R 31/00;**
H02M 7/5395
(25) En (26) En
(21) 21206444.8 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 05.11.2020 US 202063110167 P
17.03.2021 US 202117204355
(54) • PWM-AUFNAHMEFUNKTION ZUR EREIGNISANALYSE
• PWM CAPTURE FUNCTION FOR EVENT ANALYSIS
• FONCTION DE CAPTURE PWM POUR L'ANALYSE D'ÉVÉNEMENTS
(71) Schneider Electric IT Corporation, 70 Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US
(72) JOHANSEN, Flemming, Kolding, DK
POULSEN, Lars Opstrup, Morud, DK
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H02M 1/00 → (51) **H02M 3/156**

H02M 1/00 → (51) **H02M 7/483**

- (51) **H02M 1/08** (11) **3 996 263 A1**
H02M 7/483
(52) **H02M 1/08; H02M 7/483**
(25) Ja (26) En
(21) 19936497.7 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/026111 01.07.2019
(87) WO 2021/001888 2021/01 07.01.2021
(54) • STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
• POWER CONVERSION DEVICE
• DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1 Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
(72) NAKAYAMA, Akito, Tokyo 100-8310, JP
TSUCHIYA, Taichiro, Tokyo 104-0031, JP
ISOZAKI, Jumpei, Tokyo 104-0031, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H02M 1/088 → (51) **H04L 12/28**

H02M 1/34 → (51) **H03K 17/16**

- (51) **H02M 3/145** (11) **3 996 264 A1**
H02M 3/145
(25) Ja (26) En
(21) 20836480.2 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/020074 21.05.2020
(87) WO 2021/005894 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 JP 2019125988
(54) • DC-DC-WANDLER UND NETZTEIL

- DC-DC CONVERTER AND POWER SUPPLY DEVICE
• CONVERTISSEUR CC-CC ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YOSHIDA Koji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **H02M 3/156** (11) **3 996 265 A1**
H02M 3/158 **H02M 3/28**
H02M 1/00 **G09G 3/3258**

- (52) **H02M 3/156; G09G 3/20;**
H02M 1/0032; H02M 1/008;
H02M 3/1582; H02M 3/1584;
H02M 3/285; G09G 2330/021
(25) En (26) En
(21) 21203060.5 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 10.11.2020 KR 20200149653
(54) • GLEICHSTROMWANDLER UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
• DC-DC CONVERTER AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME
• CONVERTISSEUR CC-CC ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Nam, Yang Uk, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **H02M 3/156** (11) **3 996 266 A1**
G05F 1/565 **H03F 3/217**

- (52) **G05F 1/565; H02M 3/156;**
H03F 3/2171; H02M 1/0009;
H02M 1/0019; H02M 1/0025;
H02M 3/1557
(25) En (26) En
(21) 21214738.3 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.02.2018 US 201862627051 P
11.09.2018 US 201816127876
(54) • LASTSTROMAUFSCHALTUNGSSCHEMATA FÜR STROMMODUSGESTEUERTE LEISTUNGSWANDLER
• LOAD CURRENT FEEDFORWARD SCHEMES FOR CURRENT-MODE CONTROLLED POWER CONVERTERS
• SCHÉMAS DE RÉACTION POSITIVE DE COURANT DE CHARGE POUR CONVERTISSEURS DE PUISSANCE À MODE DE COURANT COMMANDE
(71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1, Raheen Industrial Estate Limerick, Co. Limerick, IE
(72) CHO, Yonghwan, San Jose, 95134, US
SZOLUSHA, Keith, Saratoga, 95070, US
CHEN, Min, Fremont, 94539, US
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 19154067.3 / 3 525 332

H02M 3/158 → (51) **H02M 3/156**

H02M 3/28 → (51) **H02M 3/156**

H02M 7/42 → (51) **H02M 7/483**

(51) **H02M 7/48** (11) **3 996 267 A1**
G05F 1/70 **H02J 3/00**
H02J 3/18

(52) **G05F 1/70; H02J 3/00; H02J 3/18;**
H02M 7/48; Y02E 40/30

(25) Ja (26) En
(21) 19934369.0 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/026318 02.07.2019
(87) WO 2021/001931 2021/01 07.01.2021
(54) • *STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
UND STROMUMWANDLUNGSSYSTEM*
• *POWER CONVERSION DEVICE AND
POWER CONVERSION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE
COURANT ET SYSTÈME DE CONVER-
SION DE COURANT*

(71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC
INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-
1-1 Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
(72) UMENO, Chieko, Tokyo 104-0031, JP
AMBO, Tatsuki, Tokyo 104-0031, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **H02M 7/48** (11) **3 996 268 A1**
(52) **H02M 7/48**

(25) Ja (26) En
(21) 19936540.4 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/026581 04.07.2019
(87) WO 2021/001981 2021/01 07.01.2021
(54) • *STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUIS-
SANCE*

(71) HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT
SYSTEMS CO., LTD., 3, Kanda Neribeicho,
Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP
(72) MASUYAMA, Sho, Tokyo 101-0022, JP
TANABE, Keisuke, Tokyo 101-0022, JP
SATO, Fumihito, Tokyo 101-0022, JP
YAGIHARA, Shigetoshi, Tokyo 101-0022, JP
HIRAGA, Masahiro, Tokyo 101-0022, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

H02M 7/48 → (51) **H01L 23/40**

(51) **H02M 7/483** (11) **3 996 269 A1**
H02M 7/42 **H02M 7/49**
H02M 7/501 **H02M 1/00**

(52) **H02M 7/4837; H02M 7/483;**
H02M 1/0043

(25) En (26) En
(21) 21208758.9 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.03.2013 US 201313826556
(54) • *MULTIPEGEL-WECHSELRICHTER*
• *MULTI-LEVEL INVERTER*
• *ONDULEUR À NIVEAUX MULTIPLES*

(71) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada
Street, Herzeliya 4673335, IL
(72) Yoscovitch, Ilan, 4673335 Herzeliya, IL
(74) Schmid, Andreas, et al, Hogan Lovells In-
ternational LLP Karl-Scharnagl-Ring 5,
80539 München, DE
(62) 19209633.7 / 3 629 466
14159869.8 / 2 779 410

H02M 7/483 → (51) **H02J 3/26**

H02M 7/483 → (51) **H02M 1/08**

H02M 7/49 → (51) **H02M 7/483**

(51) **H02M 7/493** (11) **3 996 270 A1**
G05F 1/00 **H02M 3/158**
H02M 1/00

(52) **H02M 7/493; H02M 1/0003;**
H02M 3/1584

(25) De (26) De
(21) 20206736.9 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM STEuern EINES
STROMRICHTERS*
• *CONTROL METHOD FOR POWER
CONVERTER*
• *MÉTHODE DE COMMANDE DESTINÉE À
UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*

(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26,
26607 Aurich, DE
(72) HEIN, Yves, 18057 Rostock, DE
ECKEL, Hans-Günter, 18059 Rostock, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbB Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

H02M 7/501 → (51) **H02M 7/483**

(51) **H02N 11/00** (11) **3 996 271 A1**
(52) **H02N 11/006**

(25) En (26) En
(21) 20382956.9 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • *ELEKTROMECHANISCHER WANDLER
UND FERNBETÄTIGUNGSSYSTEM*
• *ELECTROMECHANICAL TRANSDUCER
AND REMOTE ACTUATION SYSTEM*
• *TRANSDUCTEUR ELECTROMÉCANIQUE
ET SYSTÈME D'ACTIONNEMENT À
DISTANCE*

(71) Universitat Autònoma de Barcelona, Edifici A
- Campus Universitari s/n Bellaterra, 08193
Barcelona, ES
(72) ABADAL BERINI, Gabriel, 08193 Bellaterra,
ES
RUIZ LOBATO, Raul, 08193 Bellaterra, ES
BONACHE ALBACETE, Jordi, 08193 Bellate-
rra, ES
(74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de
Cent 322, 08007 Barcelona, ES

(51) **H02P 25/064** (11) **3 996 272 A1**
B65G 54/02 **G01N 35/04**
H02K 41/03

(52) **B65G 54/02; G01N 35/04; H02K 41/03;**
H02P 25/064

(25) Ja (26) En

(21) 20828949.6 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/016424 14.04.2020
(87) WO 2021/002080 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 JP 2019123605
(54) • *FÖRDERVORRICHTUNG*
• *CONVEYING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT*

(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1,
Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-
6409, JP
(72) TAMAKOSHI, Takeshi, Tokyo 100-8280, JP
KANEKO, Satoru, Tokyo 100-8280, JP
AOYAMA, Yasuaki, Tokyo 100-8280, JP
KOBAYASHI, Hiroyuki, Tokyo 100-8280, JP
HOSHI, Ryosuke, Tokyo 100-8280, JP
WATANABE, Hiroshi, Tokyo 105-6409, JP
KAMBARA, Katsuhiko, Tokyo 105-6409, JP
ONIZAWA, Kuniaki, Tokyo 105-6409, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H02P 27/04** (11) **3 996 273 A1**
E02F 9/22

(52) **H02P 27/04; E02F 9/205**

(25) En (26) En
(21) 20209782.0 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 04.11.2020 US 202017088936
(54) • *ELEKTRISCH-HYDRAULISCHER MATERI-
ALHANDLER MIT VARIABLEM FRE-
QUENZANTRIEB*
• *VARIABLE FREQUENCY DRIVE ELECTRIC
HYDRAULIC MATERIAL HANDLER*
• *MANIPULATEUR DE MATÉRIAUX
HYDRAULIQUE ÉLECTRIQUE COMPRE-
NANT UN VARIATEUR DE FRÉQUENCE*

(71) Builrite, LLC, 530 Recycle Center Drive,
Two Harbors, MN 55616, US
(72) JOHNSON, Karl, Duluth, MN 55803, US
HOULE, Mitchell, Two Harbors, MN 55616,
US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(51) **H02P 29/032** (11) **3 996 274 A1**
(52) **H02P 29/032**

(25) De (26) De
(21) 20205978.8 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUE-
RUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR
CONTROLLING AN ELECTRIC MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE
D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Nolting, Christoph, 91315 Hohenstadt/Aisch,
DE
Scheibner, Dirk, 90473 Nürnberg, DE
Schwabner, Markus, 97618 Hohenroth-Leu-
tershausen, DE

Zettner, Jürgen, 90587 Veitsbronn, DE
Böhling, Jürgen, 85221 Dachau, DE
Mueller, Juergen, 97490 Poppenhausen, DE

- H02S 10/40** → (51) **G21B 3/00**

- H02S 40/36** → (51) **H02J 50/10**

- H03F 1/08** → (51) **H01J 49/02**

- H03F 3/217** → (51) **H02M 3/156**

- H03F 3/343** → (51) **H01J 49/02**

- H03F 3/45** → (51) **H01J 49/02**

- H03H 3/02** → (51) **C01G 45/00**

- H03H 3/08** → (51) **C01G 45/00**

- H03H 7/01** → (51) **H01P 1/203**

- (51) **H03H 9/02** (11) **3 996 275 A2**
H03H 9/64
- (52) **H03H 9/02228; H03H 9/6403;**
H03H 9/6426; H03H 9/6436;
H03H 2009/02165
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21202238.8 (22) 12.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 19.10.2020 FR 2010704
- (54) • **ELEKTROMECHANISCHE VORRICHTUNG**
MIT EINSTELLBARER RESONANZFRE-
QUENZ
• **ELECTROMECHANICAL DEVICE WITH**
ADJUSTABLE RESONANCE FREQUENCY
• **DISPOSITIF ÉLECTROMÉCANIQUE À**
FRÉQUENCE DE RÉSONANCE AJUS-
TABLE
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) REINHARDT, Alexandre, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
REIG, Bruno, 38054 GRENOBLE CEDEX 09,
FR
SAUVAGE, Axel, 38054 GRENOBLE CEDEX
09, FR
- (74) Cabinet Camus Lebdiri, 25 rue de
Maubeuge, 75009 Paris, FR

- H03H 9/17** → (51) **C01G 45/00**

- H03H 9/25** → (51) **C01G 45/00**

- H03H 9/64** → (51) **H03H 9/02**

- H03K 3/356** → (51) **H03K 19/0185**

- H03K 17/0814** → (51) **H03K 17/16**

- (51) **H03K 17/16** (11) **3 996 276 A1**
H03K 17/73 **H03K 17/0814**
H01H 71/12 **H02M 1/34**
H02H 3/08
- (52) **H03K 17/162; H01H 71/123;**
H02H 3/08; H02M 1/344;
H03K 17/0814; H03K 17/731
- (25) En (26) En
(21) 21204991.0 (22) 27.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 06.11.2020 US 202017091630
- (54) • **KLEMMSCHALTUNG FÜR LEISTUNGS-**
HALBLEITERSCHALTER
• **POWER SEMICONDUCTOR SWITCH**
CLAMPING CIRCUIT
• **CIRCUIT DE SERRAGE DE COMMUTA-**
TEUR SEMI-CONDUCTEUR DE PUIS-
SANCE
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
- (72) SONG, Xiaoping, Apex, 27502, US
CAIROLI, Pietro, Cary, 27511, US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE

H03K 17/28 → (51) **H04L 12/28**

- (51) **H03K 17/51** (11) **3 996 277 A1**
H01H 59/00 **H01H 1/00**
- (52) **G05B 19/0423; H01H 59/0009;**
H03K 17/51; H03K 19/017545;
G05B 2219/25462; G05B 2219/34423;
H01H 2001/0084; H03K 2017/515
- (25) De (26) De
(21) 20205908.5 (22) 05.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (54) • **SCHALTUNGSANORDNUNG FÜR EINEN**
DIGITALEINGANG UND ELEKTRO-
NISCHES GERÄT AUSGESTALTET ALS
EINE DIGITALE EINGABEBAUGRUPPE
• **DIGITAL INPUT CIRCUIT ASSEMBLY**
AND ELECTRONIC DEVICE CONFIGURED
AS A DIGITAL INPUT ASSEMBLY
• **AGENCEMENT DE CIRCUITS POUR UNE**
ENTRÉE NUMÉRIQUE ET APPAREIL
ÉLECTRONIQUE CONÇU SOUS LA
FORME D'UN MODULE DE SAISIE
NUMÉRIQUE
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Fischer, Peter, 92421 Schwandorf, DE
Raab, Oliver, 94496 Ortenburg, DE
Ernst, Wolfgang, 92245 Kümmerbruck, DE
Happel, Christian, 92245 Kümmerbruck,
DE
Reiss, Herbert, 92256 Hahnbach, DE
Schwarz, Markus, 80796 München, DE
Wilke, Hans, 85599 Parsdorf, DE

- H03K 17/73** → (51) **H03K 17/16**

- H03K 17/78** → (51) **H03K 21/00**

- H03K 19/003** → (51) **H03K 19/0185**

- (51) **H03K 19/0185** (11) **3 996 278 A1**
H03K 3/356 **H01L 27/02**
H03K 19/003
- (52) **H01L 27/0292; H03K 19/00361;**
H03K 19/018528; H03K 3/356113
- (25) En (26) En
(21) 21206645.0 (22) 05.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 10.11.2020 US 202017094284
- (54) • **PEGELSCHIEBER MIT ESD-SCHUTZ**
• **LEVEL SHIFTER WITH ESD PROTECTION**
• **DISPOSITIF DE DÉCALAGE DE NIVEAU**
AVEC PROTECTION CONTRE LES
DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL
- (72) GRAD, Marcin, 5656AG Eindhoven, NL
CAPPON, Paul Hendrik, 5656AG Eindhoven,
NL
GOPAL, Kiran, 5656AG Eindhoven, NL
SMEDES, Taede, 5656AG Eindhoven, NL
- (74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semi-
conductors Intellectual Property Group
Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill,
Surrey RH1 1QZ, GB

H03K 21/00 (11) **3 996 279 A1**
H03K 17/78 **G05B 19/05**

- (52) **G05B 19/05; G08C 19/00; H03K 17/78;**
H03K 21/00
- (25) Ja (26) En
(21) 20835250.0 (22) 02.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/008702 02.03.2020
- (87) WO 2021/002051 2021/01 07.01.2021
- (30) 02.07.2019 JP 2019123659
- (54) • **ZÄHLEREINHEIT**
• **COUNTER UNIT**
• **UNITÉ DE COMPTEUR**
- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-
cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,
Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (72) KIKUNAGA, Yoshitaka, Kyoto-shi, Kyoto
600-8530, JP
- (74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft
mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürz-
mühlstrasse 5, 80538 München, DE

H03L 7/099 → (51) **H03L 7/24**

- (51) **H03L 7/24** (11) **3 996 280 A1**
H03L 7/099
- (52) **H03L 7/24; H03L 7/0995;**
H03L 2207/50
- (25) En (26) En
(21) 20205829.3 (22) 05.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • **SCHALTUNG UND VERFAHREN FÜR**
RANDOM-EDGE-INJEKTIONSSPERRE
• **CIRCUIT AND METHOD FOR RANDOM**
EDGE INJECTION LOCKING
• **CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE VERROUIL-**
LAGE PAR INJECTION DE BORD ALÉA-
TOIRE
- (71) Stichting IMEC Nederland, High Tech Cam-
pus 31, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) van den Heuvel, Johan, 3001 Leuven, BE
Mateman, Paul, 3001 Leuven, BE
He, Yuming, 3001 Leuven, BE

(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H03M 1/06** (11) **3 996 281 A1**
H03M 1/10 **H03M 1/12**

(52) **H03M 1/1004; H03M 1/0678;**
H03M 1/1076; H03M 1/1225;
H03M 1/123

(25) En (26) En
(21) 21204292.3 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2020 IT 202000026678

(54) • **ANALOG-DIGITAL-WANDLERSCHALTUNG, ENTSPRECHENDES SYSTEM UND VERFAHREN**
• **ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER CIRCUIT, CORRESPONDING SYSTEM AND METHOD**
• **CIRCUIT DE CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ CORRESPONDANTS**

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) ERRICO, Nicola, I-20017 Rho (Milano), IT
ANNOVAZZI, Marzia, I-20090 Buccinasco (Milano), IT

CANNONE, Alessandro, I-91025 Marsala (Trapani), IT

FERRARA, Enrico, I-20010 Milano, IT
DONZELLI, Gea, I-21042 Caronno Pertusella (Varese), IT

TURBANTI, Paolo, I-20157 Milano, IT

(74) Bosotti, Luciano, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H03M 1/10 → (51) **H03M 1/06**

H03M 1/12 → (51) **H03M 1/06**

(51) **H03M 3/00** (11) **3 996 282 A1**
H03M 3/396; H03M 3/468

(25) En (26) En
(21) 21207328.2 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2020 US 202017093948

(54) • **ADC MIT GROSSER BANDBREITE, INHÄRENTEM ANTI-ALIASING UND HOHER DC-PRÄZISION**
• **WIDE BANDWIDTH ADC WITH INHERENT ANTI-ALIASING AND HIGH DC PRECISION**
• **CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE À LARGE BANDE PASSANTE AVEC ANTICRENELAGE INHÉRENT ET HAUTE PRÉCISION CC**

(71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick, Limerick, IE

(72) REN, Naigian, Limerick, IE

MAURINO, Roberto Sergio Matteo, 10138 Torino, IT

(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H03M 13/11** (11) **3 996 283 A1**
G06T 7/80

(52) **G06T 7/80; H03M 13/11**

(25) Zh (26) En
(21) 20837644.2 (22) 04.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/100304 04.07.2020

(87) WO 2021/004414 2021/02 14.01.2021

(30) 05.07.2019 CN 201910606064

05.07.2019 CN 201910606513

(54) • **CODIERUNGSMUSTER, CODIER- UND LESEVERFAHREN DAFÜR, KALIBRIERUNGSPLATTE UND KALIBRIERUNGSVERFAHREN**

• **CODING PATTERN, CODING AND READING METHODS FOR SAME, CALIBRATION BOARD, AND CALIBRATION METHOD**

• **MOTIF DE CODAGE, SES PROCÉDÉS DE CODAGE ET DE LECTURE, CARTE D'ÉTALONNAGE, ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE**

(71) Hangzhou Hikrobot Technology Co., Ltd., Room 304, Unit B, Building 2 399 Danfeng Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) YANG, Xu, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H03M 13/13** (11) **3 996 284 A1**
H04L 1/00

(52) **H04L 1/0013; H03M 13/13;**
H03M 13/6356; H03M 13/6362;
H04L 1/0041; H04L 1/0057;
H04L 1/0068

(25) Zh (26) En
(21) 21190257.2 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.01.2017 CN 201710007883

16.03.2017 CN 201710157341

(54) • **RATENANPASSUNG FÜR POLAR KODES**
• **RATE MATCHING FOR POLAR CODES**
• **ADAPTATION DU DÉBIT POUR LES CODES POLAIRES**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Gongzheng, shenzhen, Guangdong, CN

LUO, Hejia, shenzhen, Guangdong, CN

LI, Rong, shenzhen, Guangdong, CN

CHEN, Ying, shenzhen, Guangdong, CN

QIAO, Yunfei, shenzhen, Guangdong, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(62) 18736283.5 / 3 550 750

(51) **H03M 13/41** (11) **3 996 285 A1**
H03M 13/4169; H03M 13/6561;
H03M 13/4192

(25) En (26) En
(21) 21204406.9 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.11.2020 US 202017090540

(54) • **PARALLELE RÜCKVERFOLGUNG IN VITERBI-DECODIERER**
• **PARALLEL BACKTRACKING IN VITERBI DECODER**

• **TRACABILITÉ PARALLÈLE DANS UN DÉCODEUR VITERBI**
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) QUITZK, Stefan, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **H04B 1/10** (11) **3 996 286 A1**
H04W 72/12 **H04W 88/06**

(25) Zh (26) En
(21) 20834814.4 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/097982 24.06.2020

(87) WO 2021/000776 2021/01 07.01.2021

(30) 04.07.2019 CN 201910601041

(54) • **INTERFERENZVERARBEITUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKEITIGE VORRICHTUNG**

• **INTERFERENCE PROCESSING METHOD, TERMINAL AND NETWORK-SIDE DEVICE**

• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INTERFÉRENCE, TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU**

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H04B 1/10 → (51) **G01S 19/22**

(51) **H04B 1/3827** (11) **3 996 287 A1**
H04B 1/385

(25) En (26) En
(21) 20216286.3 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.11.2020 IN 202011048375

(54) • **TRAGBARE SICHERHEITSVORRICHTUNG MIT EINEM SENDER-EMPFÄNGER FÜR EINEN KÖRPERBEREICH**
• **WEARABLE SAFETY APPARATUS INCLUDING A BODY AREA NETWORK TRANSCEIVER**
• **APPAREIL DE SÉCURITÉ PORTABLE COMPRENANT UN ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR DE RÉSEAU CORPOREL**

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Rajan Kesavelu Shekar, Pramod, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

Meijer, Rinze Ida Mechtildis Peter, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

Shirwal, Anand, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **H04B 5/00** (11) **3 996 288 A1**
G06K 7/10 **G06K 19/07**

H04B 5/02 **G06K 19/067;**
G06K 19/0701; G06K 19/0723;

**G06K 19/0724; H04B 5/0062;
H04B 5/02; H04B 5/0037**
(25) En (26) En
(21) 21207655.8 (22) 10.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA MD TN
(30) 11.04.2019 US 201962832397 P
(54) • **DRAHTLOSES DUAL-MODUS-IDENTIFI-
KATIONSETIKETT**
• **WIRELESS DUAL-MODE IDENTIFICATION
TAG**
• **ÉTIQUETTE D'IDENTIFICATION À
DOUBLE MODE SANS FIL**
(71) Nexite Ltd., 7 HaPelech Street, 9720000 Tel
Aviv, IL
(72) SHAKEDD, Lior, 9720000 Tel Aviv, IL
SHAKEDD, Anat, 9720000 Tel Aviv, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB
(62) 20722640.8 / 3 954 053

(51) **H04B 5/00** (11) **3 996 289 A1**
G06K 7/10 G06K 19/07
H04B 5/02 G06K 19/067
(52) **H04B 5/0031; G06K 19/0672;**
G06K 19/0701; G06K 19/0723;
G06K 19/0724; H04B 5/0062;
H04B 5/02; H04B 5/0037
(25) En (26) En
(21) 21207656.6 (22) 10.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA MD TN
(30) 11.04.2019 US 201962832397 P
(54) • **DRAHTLOSES DUAL-MODUS-IDENTIFI-
KATIONSETIKETT**
• **WIRELESS DUAL-MODE IDENTIFICATION
TAG**
• **ÉTIQUETTE D'IDENTIFICATION SANS FIL
BIMODE**
(71) Nexite Ltd., 7 HaPelech Street, 9720000 Tel
Aviv, IL
(72) SHAKEDD, Lior, 9720000 Tel Aviv, IL
SHAKEDD, Anat, 9720000 Tel Aviv, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB
(62) 20722640.8 / 3 954 053

H04B 5/00 → (51) H04W 52/02

(51) **H04B 5/02** (11) **3 996 290 A1**
H04B 13/00
(52) **H04B 5/02; H04B 13/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20834660.1 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/025606 30.06.2020
(87) WO 2021/002341 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 JP 2019122753
(54) • **ELEKTRISCHES FELDKOMMUNIKATI-
ONSSYSTEM**
• **ELECTRIC FIELD COMMUNICATION
SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION PAR
CHAMP ÉLECTRIQUE**

(71) Nexty Electronics Corporation, Shinagawa
Front Building 2-3-13, Konan, Minato-ku
Tokyo 108-8510, JP
Hosei University, 2-17-1 Fujimi Chiyoda-ku,
Tokyo 102-8160, JP
(72) SHINAGAWA, Mitsuru, Tokyo 102-8160, JP
HAMAMURA, Kohei, Tokyo 108-8510, JP
NAKAMURA, Hiroshi, Tokyo 108-8510, JP
SHIMIZU, Naohiro, Tokyo 108-8510, JP
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées,
75008 Paris, FR

H04B 5/02 → (51) H04B 5/00

(51) **H04B 7/06** (11) **3 996 291 A1**
H04B 7/12 H04W 84/00
H04W 84/12
(52) **H04B 7/0617; H04B 7/12;**
H04W 84/005; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 21203046.4 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.11.2020 US 202017090057
(54) • **DRAHTLOSE KOMMUNIKATION FÜR
FAHRZEUGBASIERTEN KNOTEN**
• **WIRELESS COMMUNICATION FOR
VEHICLE BASED NODE**
• **COMMUNICATION SANS FIL POUR
NOEUD BASÉ SUR UN VÉHICULE**
(71) Blu Wireless Technology Ltd, 5th Floor 1
Temple Way, Bristol BS2 0BY, GB
(72) Legg, Peter Jonathon, Chippenham, SN14
8AX, GB
McConnell, Raymond Mark, Bristol, BS2
0BY, GB
(74) Jepsen, René Pihl, Eltima Ltd Peak Hill
House Steventon, Basingstoke, Hampshire,
RG25 3AZ, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **3 996 292 A1**
H04B 7/08 H04W 36/00
H04W 36/32 H04W 76/25
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088;**
H04W 36/0083; H04W 36/32;
H04W 76/25
(25) En (26) En
(21) 21206909.0 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.11.2020 FI 20206131
(54) • **MESSANPASSUNG BEI NIEDRIGER MO-
BILITÄT**
• **MEASUREMENT ADJUSTMENT IN LOW
MOBILITY**
• **RÉGLAGE DE MESURE DANS UNE
FAIBLE MOBILITÉ**
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, DK
KAIKKONEN, Jorma Johannes, 90800 Oulu,
FI
HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI
FREDERIKSEN, Frank, 9270 Klarup, DK
VOOK, Frederick, Schaumburg, 60194, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04B 7/08 → (51) H04B 7/06

H04B 7/12 → (51) H04B 7/06

H04B 7/155 → (51) H04W 24/04

(51) **H04B 7/185** (11) **3 996 293 A1**
H04B 7/18521
(25) En (26) En
(21) 21206531.2 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.11.2020 US 202017088912
(54) • **OPTIMIERUNGSSYSTEM FÜR EIN HETE-
ROGENES RAUMFAHRZEUG IN EINER
NIEDRIGEN ERDUMLAUFBAHN MIT
MEHRFACHER VERWENDUNG**
• **OPTIMIZATION SYSTEM OF HETERO-
GENEOUS LOW EARTH ORBIT MULTI-
USE SPACECRAFT**
• **SYSTÈME D'OPTIMISATION D'ENGIN
SPATIAL MULTI-USAGE D'ORBITE HÉTÉ-
ROGÈNE EN ORBITE TERRESTRE BASSE**
(71) Spire Global Subsdiary, Inc., 251 Rhode
Island Street Suite 204, San Francisco, CA
94103, US
(72) TALLHAMN, Marcus, San Francisco, CA
94103, US
KING, Barry, San Francisco, CA 94103, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

H04B 7/185 → (51) H04W 24/08

(51) **H04B 10/071** (11) **3 996 294 A1**
H04B 10/071
(25) En (26) En
(21) 21192329.7 (22) 20.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.11.2020 US 202063110651 P
30.06.2021 US 202117363532
(54) • **OPTISCHES VERBINDUNGSDIAGNOSE-
SYSTEM**
• **OPTICAL LINK DIAGNOSTIC SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DIAGNOSTIC DE LIAISON
OPTIQUE**
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) BERGER, Jill, Mountain View, CA California
94043, US
YASUMURA, Kevin, Mountain View, CA
California 94043, US
ZHOU, Xiang, Mountain View, CA California
94043, US
DASHTI, Pedram Z., Mountain View, CA
California 94043, US
URATA, Ryohei, Mountain View, CA Cali-
fornia 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(51) **H04B 10/071** (11) **3 996 295 A1**
H04B 10/67
H04B 10/071; H04B 10/674
(25) En (26) En
(21) 21205999.2 (22) 02.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.01.2021 US 202117157636
04.11.2020 EP 20306322

- (54) • *AUF EINEM BIDIREKTIONALEN OPTISCHEN HOCHGESCHWINDIGKEITSEITBEREICHREFLEKTOMETER (OTDR) BASIERTES PRÜFEN EINER ZU PRÜFENDEN VORRICHTUNG*
- *HIGH-SPEED BIDIRECTIONAL OPTICAL TIME-DOMAIN REFLECTOMETER (OTDR)-BASED TESTING OF DEVICE UNDER TEST*
- *ESSAI D'UN DISPOSITIF SOUS TEST BASÉ SUR UN RÉFLECTOMÈTRE DE DOMAINE TEMPOREL OPTIQUE BIDIRECTIONNEL À GRANDE VITESSE (OTDR)*

(71) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US

(72) ROUX, Charlène, 42330 Chamboeuf, FR
BARRIER, Julien, 42650 Saint Jean Bonnefonds, FR

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04B 10/071** (11) **3 996 296 A1**
G01M 11/00

(52) **H04B 10/071; G01M 11/31**

(25) En (26) En

(21) 21206248.3 (22) 03.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.11.2020 EP 20306336

- (54) • *OPTISCHE ZEITBEREICHREFLEKTOMETER(OTDR)-EREIGNISDETEKTION UND LICHTLEISTUNGSPEGELMESSUNGSBASIERTE FASEROPTISCHE VERBINDUNGSZERTIFIKATION*
- *OPTICAL TIME-DOMAIN REFLECTOMETER (OTDR) EVENT DETECTION AND LIGHT POWER LEVEL MEASUREMENT-BASED FIBER OPTIC LINK CERTIFICATION*
- *CERTIFICATION DE LIAISON PAR FIBRE OPTIQUE BASÉE SUR LA DÉTECTION D'ÉVÉNEMENTS ET LA MESURE DU NIVEAU DE PUISSANCE LUMINEUSE PAR RÉFLECTOMÈTRE DE DOMAINE TEMPOREL OPTIQUE (OTDR)*

(71) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US

(72) MOREL, Benoît, 69007 LYON, FR

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04B 10/071 → (51) **G01M 11/00**

H04B 10/11 → (51) **H04W 24/08**

(51) **H04B 10/2569** (11) **3 996 297 A1**
H04B 10/61

(52) **H04B 10/2569; H04B 10/61**

(25) Ja (26) En

(21) 19946112.0 (22) 17.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/036277 17.09.2019

(87) WO 2021/053706 2021/12 25.03.2021

- (54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *SIGNAL PROCESSING DEVICE, SIGNAL PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET PROGRAMME*

(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) HORIKOSHI Kengo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
NAKAMURA Masanori, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

OKAMOTO Seiji, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

NISHIZAWA Hideki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

YAMAZAKI Etsushi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(74) Brevalax, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H04B 10/27 → (51) **H04Q 11/00**

H04B 10/61 → (51) **H04B 10/2569**

H04B 10/67 → (51) **H04B 10/071**

H04B 10/80 → (51) **G02B 5/22**

H04B 13/00 → (51) **H04B 5/02**

H04B 13/02 → (51) **G02B 5/22**

H04B 15/02 → (51) **H04W 72/08**

H04B 17/30 → (51) **H04L 1/20**

H04B 17/309 → (51) **H04L 1/20**

H04B 17/318 → (51) **H04W 74/00**

H04B 17/345 → (51) **H04W 24/08**

H04J 3/00 → (51) **H04L 41/0806**

(51) **H04J 3/06** (11) **3 996 298 A1**
H04J 3/0673; H04J 3/0658

(25) De (26) De

(21) 21206383.8 (22) 04.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 AT 509562020

- (54) • *ZEITSYNCHRONISATION IN EINEM ECHTZEIT-NETZWERK*
- *TIME SYNCHRONIZATION IN A REAL-TIME NETWORK*
- *SYNCHRONISATION TEMPORELLE DANS UN RÉSEAU EN TEMPS RÉEL*

(71) B&R Industrial Automation GmbH, B&R Straße 1, 5142 Eggelsberg, AT

(72) Weber, Horst, 5142 Eggelsberg, AT

Meisl, Franz, 5142 Eggelsberg, AT

(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinzen-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

H04J 3/06 → (51) **H04L 12/28**

H04J 11/00 → (51) **H04W 56/00**

(51) **H04L 1/00** (11) **3 996 299 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20834227.9 (22) 24.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/097991 24.06.2020

(87) WO 2021/000777 2021/01 07.01.2021

(30) 04.07.2019 CN 201910601040

- (54) • *UPLINK-ÜBERTRAGUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR INFORMATIONSKONFIGURATION UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *UPLINK TRANSMISSION PROCESSING METHOD, INFORMATION CONFIGURATION METHOD, AND RELATED DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TRANSMISSION MONTANTE, PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

(51) **H04L 1/00** (11) **3 996 300 A1**
H04L 1/16

(52) **H04L 1/00; H04L 1/16; H04L 1/18; H04W 28/04**

(25) Zh (26) En

(21) 20844140.2 (22) 16.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/102263 16.07.2020

(87) WO 2021/013026 2021/04 28.01.2021

(30) 19.07.2019 CN 201910657446

- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATENEINHEITEN SOWIE VORRICHTUNGEN*
- *DATA UNIT TRANSMITTING METHOD AND RECEIVING METHOD, AND DEVICES*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'UNITÉ DE DONNÉES, ET DISPOSITIFS*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 996 301 A1**

(52) **H04L 1/00**

(25) Zh (26) En

(21) 20844995.9 (22) 17.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/102873 17.07.2020
(87) WO 2021/013109 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 CN 201910668100
(54) • *NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *MESSAGE TRANSMISSION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE MESSAGES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MENG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Chuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Delei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **3 996 302 A1**
H04L 12/863 **H04L 12/865**

- (52) **H04L 1/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20862858.6 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/114586 10.09.2020
(87) WO 2021/047606 2021/11 18.03.2021
(30) 10.09.2019 CN 201910854367
29.11.2019 CN 201911205835
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NACHRICHTENVERARBEITUNG SOWIE EIN CHIP*
• *MESSAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND CHIP*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE MESSAGE, ET PUCE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Qing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Jiyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 1/00 → (51) **G06F 11/10**

H04L 1/00 → (51) **H03M 13/13**

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/20**

H04L 1/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/00 → (51) **H04L 12/24**

H04L 1/00 → (51) **H04W 72/12**

H04L 1/00 → (51) **H04W 74/00**

- (51) **H04L 1/08** (11) **3 996 303 A1**
H04L 1/22
(52) **H04L 1/08; H04W 76/15;**
H04W 76/22; H04W 80/02
(25) Zh (26) En
(21) 21197587.5 (22) 15.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.06.2017 CN 201710454166
10.08.2017 CN 201710682219
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION PROCESSING METHOD AND COMMUNICATIONS APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATIONS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Xiaoying, Shenzhen, 518129, CN
HUANG, Qufang, Shenzhen, 518129, CN
LIU, Xing, Shenzhen, 518129, CN
YOU, Chunhua, Shenzhen, 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen, 518129, CN
LUO, Haiyan, Shenzhen, 518129, CN
DAI, Mingzeng, Shenzhen, 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 18816859.5 / 3 641 192

H04L 1/08 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 1/16** (11) **3 996 304 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20834704.7 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/097993 24.06.2020
(87) WO 2021/000778 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 CN 201910600646
(54) • *VERFAHREN ZUM VERWERFEN EINER UPLINK-ÜBERTRAGUNG, KONFIGURATIONSVORRICHTUNG ZUM VERWERFEN EINER UPLINK-ÜBERTRAGUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *UPLINK TRANSMISSION DISCARDING METHOD, UPLINK TRANSMISSION DISCARDING CONFIGURATION METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE REJET DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE, PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE REJET DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

- (51) **H04L 1/16** (11) **3 996 305 A1**
(52) **H04L 1/16; H04L 1/18**
(25) Zh (26) En
(21) 20835626.1 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/098132 24.06.2020
(87) WO 2021/000783 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 CN 201910599270

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON DATENÜBERTRAGUNGS-SITUATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INDICATING DATA TRANSMISSION SITUATIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR INDIQUER DES SITUATIONS DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIU, Liwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Xudong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 1/16 → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 996 306 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20837026.2 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/098006 24.06.2020
(87) WO 2021/004280 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 CN 201910604777
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON HARQ-ACK UND VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PROCESSING HARQ-ACK AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE HARQ-ACK ET DISPOSITIF*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Xiaohang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LU, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SHEN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LI, Na, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

(51) **H04L 1/18** (11) **3 996 307 A1**
H04W 8/14

- (25) Zh (26) En
(21) 20845125.2 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/102704 17.07.2020
(87) WO 2021/013092 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 CN 201910673336
(54) • *SIDELINK-INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND STEUERKNOTEN*
• *SIDELINK INFORMATION TRANSMISSION METHOD, TERMINAL, AND CONTROL NODE*

- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE LIAISON LATÉRALE TERMINAL ET NOEUD DE COMMANDE*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LIU, Siqi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- Ji, Zichao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- Li, Na, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- LIU, Shixiao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H04L 1/18 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04L 1/20** (11) **3 996 308 A1**
H04L 27/18 **H04B 17/30**
H04B 17/30; H04L 1/20; H04L 25/49; H04L 27/18
- (25) Ko (26) En
(21) 19935858.1 (22) 03.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/008142 03.07.2019
(87) WO 2021/002507 2021/01 07.01.2021
- (54) • *SENDE- UND EMPFANGSVERFAHREN IN EINEM 1-BIT-QUANTISIERUNGSSYSTEM UND ENTSPRECHENDES GERÄT*
• *TRANSMITTING AND RECEIVING METHOD IN 1-BIT QUANTIZATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DANS UN SYSTÈME DE QUANTIFICATION À 1 BIT ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
- (72) LEE, Sangrim, Seoul 06772, KR
KIM, Byoungsoon, Seoul 06772, KR
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04L 1/20** (11) **3 996 309 A1**
H04L 1/00 **H04L 25/02**
H04L 25/49 **H04B 17/309**
H04W 24/10
- (52) **H04B 17/309; H04L 1/00; H04L 1/20; H04L 25/02; H04L 25/49; H04W 24/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 19936123.9 (22) 03.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/008141 03.07.2019
(87) WO 2021/002506 2021/01 07.01.2021
- (54) • *SENDE-/EMPFANGSVERFAHREN IN 1-BIT-QUANTISIERUNGSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *TRANSMISSION/RECEPTION METHOD IN 1-BIT QUANTIZATION SYSTEM, AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION/RÉCEPTION DANS UN SYSTÈME DE QUANTIFICATION À 1 BIT, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

- (72) LEE, Sangrim, Seoul 06772, KR
LEE, Hojae, Seoul 06772, KR
JEON, Kijun, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04L 1/20 → (51) **G08B 13/196**

H04L 1/22 → (51) **H04L 1/08**

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 996 310 A1**
H04W 4/02
- (52) **H04L 5/00; H04W 4/02; H04W 24/02; H04W 24/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 20835131.2 (22) 30.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/099582 30.06.2020
(87) WO 2021/000872 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 CN 201910599065
- (54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION D'UN SIGNAL*
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) REN, Bin, Beijing 100085, CN
MIAO, Deshan, Beijing 100085, CN
DA, Ren, Beijing 100085, CN
- (74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 996 311 A1**
H04W 72/04
- (25) Zh (26) En
(21) 20836051.1 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/100004 02.07.2020
(87) WO 2021/004374 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 CN 201910606024
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, DATENEMPFANGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, DATA RECEPTION METHOD, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES ET DISPOSITIF*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 996 312 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 20836300.2 (22) 29.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/098831 29.06.2020
(87) WO 2021/004316 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 CN 201910605854
- (54) • *UCI-SENDEVERFAHREN, UCI-EMPFANGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *UCI TRANSMISSION METHOD, UCI RECEIVING METHOD, TERMINAL AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UCI, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'UCI, TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LU, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LI, Na, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SHEN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CHEN, Xiaohang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 996 313 A1**
H04B 7/0413; H04L 5/00; H04W 72/04
- (25) Zh (26) En
(21) 20837586.5 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/096508 17.06.2020
(87) WO 2021/004242 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 CN 201910606396
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ANTENNENPORTS UND KOMMUNIKATIONSGERÄT*
• *METHOD FOR DETERMINING ANTENNA PORT, AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PORT D'ANTENNE ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) SU, Xin, Beijing 100083, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100083, CN
GAO, Xueyuan, Beijing 100083, CN
- (74) Fiorini, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 996 314 A1**
H04W 72/04
- (52) **H04L 5/00; H04W 24/02; H04W 72/04; H04W 72/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 20846358.8 (22) 25.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/104680 25.07.2020
(87) WO 2021/018066 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 CN 201910684639
- (54) • *INFORMATIONSMELDEVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *INFORMATION REPORTING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCLARATION D'INFORMATIONS*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Di, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 996 315 A1**
H04L 1/08 **H04W 48/10**
H04W 72/12

(52) **H04L 1/08; H04L 5/00; H04W 48/10; H04W 72/12**

(25) Ko (26) En
(21) 20846944.5 (22) 03.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/010233 03.08.2020
(87) WO 2021/020955 2021/05 04.02.2021
(30) 01.08.2019 KR 20190093865
14.08.2019 KR 20190099740
15.08.2019 KR 20190100004
14.05.2020 KR 20200057761

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON GEMEINSAM GENUTZTEM PHYSIKALISCHEM UPLINK-KANAL (PUSCH) IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR TRANSMITTING OR RECEIVING PHYSICAL UPLINK SHARED CHANNEL (PUSCH) IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ÉMISSION OU DE RÉCEPTION D'UN CANAL PARTAGÉ DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE (PUSCH) DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5F, 216 Hwangsaedul-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR

(72) CHOI, Kyungjun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17065, KR
NOH, Minseok, Seoul 07560, KR
KWAK, Jinsam, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16014, KR

(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT

(51) **H04L 5/00** (11) **3 996 316 A1**
H04W 4/40 **H04W 72/04**

(52) **H04L 5/00; H04W 4/40; H04W 72/04**

(25) Ko (26) En
(21) 20851733.4 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/010867 14.08.2020
(87) WO 2021/029735 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 KR 20190100005
02.10.2019 KR 20190122623
20.11.2019 US 201962938242 P

(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DMRS FÜR PSCCH IN VERBINDUNG MIT NR V2X UND SYNCHRONISATION**
• **METHOD FOR TRANSMITTING DMRS FOR PSCCH IN CONNECTION WITH NR V2X, AND SYNCHRONIZATION**

• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DMRS POUR PSCCH EN CONNEXION AVEC V2X DE NR ET SYNCHRONISATION**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 996 317 A1**
H04W 72/04 **H04L 25/02**

(52) **H04L 5/0091; H04L 25/0224; H04L 5/0007; H04W 72/042**

(25) En (26) En
(21) 21207783.8 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.09.2017 KR 20170121320

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON STEUERUNGSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING CONTROL INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Sung-jin, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Tae-Hyoung, 16677 Suwon-si, KR
YEO, Jeong-Ho, 16677 Suwon-si, KR
OH, Jin-Young, 16677 Suwon-si, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 18859301.6 / 3 661 102

(51) **H04L 5/00** (11) **3 996 318 A1**
H04L 1/18 **H04W 72/12**

(52) **H04L 1/1861; H04L 1/1864; H04L 5/0055; H04L 5/0094; H04W 72/1278; H04L 5/0007; H04W 72/1268**

(25) En (26) En
(21) 21212935.7 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.03.2017 US 201762470784 P
09.03.2018 US 201815917487

(54) • **ZUWEISUNG VON UPLINK-ACK-RESSOURCEN IN NEW RADIO**
• **UPLINK ACK RESOURCE ALLOCATION IN NEW RADIO**
• **ATTRIBUTION DE RESSOURCES AR DE LIAISON MONTANTE DANS UNE NOUVELLE RADIO**

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) WANG, Renqiu, San Diego, 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, 92121-1714, US

(74) Young, Timothy David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(62) 18716028.8 / 3 596 874

(51) **H04L 5/00** (11) **3 996 319 A1**

(52) **H04L 5/0057; H04L 5/0094; H04L 5/0016; H04L 5/0082; H04L 5/0096**

(25) En (26) En
(21) 21215760.6 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.01.2018 US 201862616823 P

(54) • **AKTIVIERUNG UND DEAKTIVIERUNG SEMI-PERSISTENTER CSI-BERICHTERSTATTUNG**

• **ACTIVATION AND DEACTIVATION OF SEMI-PERSISTENT CSI REPORTING**
• **ACTIVATION ET DÉACTIVATION D'UN RAPPORT DE CSI SEMI-PERSISTANTES**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) GAO, Shiwei, Nepean, K2J 0H5, CA
FAXÉR, Sebastian, 11248 Stockholm, SE
MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, K2S 0R3, CA

(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(62) 19704876.2 / 3 738 262

(51) **H04L 5/00** (11) **3 996 320 A1**
H04L 1/18 **H04L 25/03**
H04L 1/00 **H04L 5/14**
H04W 72/04

(52) **H04W 72/042; H04L 1/0045; H04L 1/0072; H04L 1/1861; H04L 5/0055; H04L 5/0094; H04L 5/14**

(25) En (26) En
(21) 21215800.0 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.04.2015 US 201562143569 P
08.04.2015 US 201562144684 P
09.04.2015 US 201562145267 P
08.06.2015 US 201562172306 P
05.04.2016 US 201615091467

(54) • **CODEWORDBESTIMMUNG FÜR BESTÄTIGUNGSINFORMATIONEN**
• **CODEWORD DETERMINATION FOR ACKNOWLEDGEMENT INFORMATION**
• **DÉTERMINATION DE MOT DE CODE POUR DES INFORMATIONS D'ACQUITTEMENT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Papasakellariou, Aris, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 21177262.9 / 3 930 243
16776861.3 / 3 281 349

H04L 5/00 → (51) **H04W 16/10**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/00 → (51) **H04W 74/00**

H04L 5/14 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 9/06** (11) **3 996 321 A1**
H04L 9/14 **H04L 9/08**

(52) **H04L 9/0637; H04L 9/0891; H04L 9/14**

(25) En (26) En
(21) 20206297.2 (22) 06.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON
VERSCHLÜSSELTEN DATEN
• METHOD FOR PROCESSING ENCRYPTED
DATA
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES
CHIFFRÉES

(71) Barclays Execution Services Limited, 1
Churchill Place, London E14 5HP, GB

(72) FRENCH, George, London E14 5HP, GB

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **H04L 9/08** (11) **3 996 322 A1**
H04L 9/32

(52) **H04L 9/0858; H04L 9/3215**

(25) En (26) En

(21) 20205700.6 (22) 04.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • FLEXIBLE UND EFFIZIENTE QUANTEN-
SCHLÜSSELVERTEILUNG (QKD)
• FLEXIBLE AND EFFICIENT QUANTUM
KEY DISTRIBUTION (QKD)
• DISTRIBUTION DE CLÉ QUANTIQUE
(QKD) FLEXIBLE ET EFFICACE

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee
140, 53113 Bonn, DE

(72) WISSEL, Felix, 64372 Ober-Ramstadt, DE
GUNKEL, Matthias, 64291 Darmstadt, DE

(74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte
PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176
Stuttgart, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **3 996 323 A1**
H04L 9/32

(52) **H04L 9/0897; H04L 9/3249;**

H04L 2209/76; H04L 2209/80

(25) En (26) En

(21) 20206442.4 (22) 09.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • DIGITALE SIGNIERUNG EINER DATEN-
STRUKTUR
• DIGITAL SIGNING OF A DATA
STRUCTURE
• SIGNATURE NUMÉRIQUE D'UNE STRUC-
TURE DE DONNÉES

(71) Armleder, Sebastien, Cardinal Mermillod 36,
1227 Carouge, CH

(72) Armleder, Sebastien, 1227 Carouge, CH

(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **3 996 324 A1**
H04L 9/14 **H04L 45/00**

(52) **H04L 63/18; H04L 9/0852;**
H04L 63/0464; H04L 45/00

(25) En (26) En

(21) 21192454.3 (22) 20.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 JP 2020185822

(54) • WEITERLEITUNGSVORRICHTUNG,
SCHLÜSSELVERWALTUNGSSERVER-
VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYS-
TEM, WEITERLEITUNGSVERFAHREN
UND COMPUTERLESBARES MEDIUM

• FORWARDING DEVICE, KEY
MANAGEMENT SERVER DEVICE,
COMMUNICATION SYSTEM,
FORWARDING METHOD, AND
COMPUTER-READABLE MEDIUM

• DISPOSITIF DE TRANSFERT, DISPOSITIF
DE SERVEUR DE GESTION DE CLÉ,
SYSTÈME DE COMMUNICATION,
PROCÉDÉ DE TRANSFERT, ET SUPPORT
LISIBLE SUR ORDINATEUR

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1,
Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-
0023, JP

(72) TANAKA, Yasuyuki, Tokyo, JP

(74) YAMAURA, Takahiro, Tokyo, JP

(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora
120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) **H04L 9/08** (11) **3 996 325 A1**
H04L 9/14

(52) **H04L 9/0852; H04L 9/0855;**
H04L 9/0894; H04L 9/14

(25) En (26) En

(21) 21193345.2 (22) 26.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 JP 2020186158

(54) • WEITERLEITUNGSVORRICHTUNG,
SCHLÜSSELVERWALTUNGSSERVER-
VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYS-
TEM, WEITERLEITUNGSVERFAHREN
UND COMPUTERLESBARES MEDIUM

• FORWARDING DEVICE, KEY
MANAGEMENT SERVER DEVICE,
COMMUNICATION SYSTEM,
FORWARDING METHOD, AND
COMPUTER-READABLE MEDIUM

• DISPOSITIF DE TRANSFERT, DISPOSITIF
DE SERVEUR DE GESTION DE CLÉ,
SYSTÈME DE COMMUNICATION,
PROCÉDÉ DE TRANSFERT ET SUPPORT
LISIBLE SUR ORDINATEUR

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-
chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP

(72) TANAKA, Yasuyuki, Tokyo, JP

(74) YAMAURA, Takahiro, Tokyo, JP

(74) TANIZAWA, Yoshimichi, Tokyo, JP

(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora
120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) **H04L 9/08** (11) **3 996 326 A1**
G06F 21/31 **G06F 21/60**

H04L 9/16 **H04L 9/32**

(52) **G06F 21/31; G06F 21/608;**

H04L 9/0841; H04L 63/067;

H04L 2209/805

(25) En (26) En

(21) 21205063.7 (22) 27.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2020 EP 20206468

(54) • RFID-LESEGERÄTSYSTEM MIT VER-
SCHLÜSSELTER KOMMUNIKATION
• RFID READER SYSTEM WITH
ENCRYPTED COMMUNICATION

• SYSTÈME DE LECTEUR RFID À COMMU-
NICATION CHIFFRÉE

(71) ELATEC GmbH, Zeppelinstraße 1, 82178
Puchheim, DE

(72) VETTER, Thomas, 86974 Apfeldorf, DE
LU, Ming, 82178 Puchheim, DE

(74) SAMSON, Dr. Dominik, 82024 Taufkirchen,
DE

GÜNDÜZ, Burhan, 85757 Karlsfeld, DE

(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße
3, 82178 Puchheim/München, DE

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/06**

H04L 9/14 → (51) **H04L 9/06**

H04L 9/14 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/16 → (51) **H04L 9/08**

(51) **H04L 9/32** (11) **3 996 327 A1**

H04L 9/32

(25) En (26) En

(21) 21202304.8 (22) 12.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 US 202017091754

(54) • HEURISTIKBASIERTES AUTHENTIFIZIE-
RUNGSPROTOKOLL FÜR EIN ZU-
STANDSLOSES PROTOKOLL

• HEURISTIC BASED AUTHENTICATION

PROTOCOL FOR STATELESS PROTOCOL

• PROTOCOLE D'AUTHENTIFICATION BASÉ

SUR L'HEURISTIQUE POUR PROTOCOLE

SANS STATUT

(71) Seagate Technology LLC, 47488 Kato Road,
Fremont, CA 94538, US

(72) Lanjewar, Ujjwal, Fremont, 94538, US

Govande, Nilesh, Fremont, 94538, US

Kirunge, Basavaraj, Fremont, 94538, US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **H04L 9/32** (11) **3 996 328 A1**
H04L 9/40 **H04L 51/00**

(52) **H04L 63/126; H04L 9/3239;**

H04L 9/3247; H04L 51/16;

H04L 2209/38

(25) En (26) En

(21) 21207165.8 (22) 09.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2020 US 202017093238

(54) • BLOCKCHAIN-GESTEUERTE ZERTIFIZIE-
RUNG VON ITERATIVEN ELEKTRO-
NISCHEN KOMMUNIKATIONEN

• BLOCKCHAIN-DRIVEN CERTIFICATION

OF ITERATIVE ELECTRONIC COMMUNI-
CATIONS

• CERTIFICATION AXÉE SUR CHAÎNE DE

BLOCS DE COMMUNICATIONS ÉLEC-
TRONIQUES ITERATIVES

(71) Mitel Networks (International) Limited, 56
Conduit Street, London W1S 2YZ, GB

(72) Kilburn, Michael, Bastrop, 78602, US

Naidoo, Logendra, Ottawa, K1S 0W8, CA

(74) McDougall, James, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/57**

H04L 9/32 → (51) **G06Q 20/00**
H04L 9/32 → (51) **H04L 9/08**

- (51) **H04L 9/40** (11) **3 996 329 A1**
- (52) **H04L 63/0838; H04L 63/0853; H04L 63/10; H04L 2463/061; H04L 2463/062**
- (25) En (26) En
- (21) 21207058.5 (22) 09.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 10.11.2020 FR 2011543
- (54)
 - ABSCHWÄCHUNG EINES BRUTE-FORCE-ANGRIFFS AUF VORRICHTUNGS-PIN
 - MITIGATION OF BRUTE FORCE ATTACK ON DEVICE PIN
 - ATTÉNUATION D'ATTAQUES DE FORCE BRUTE SUR UNE BROCHE DE DISPOSITIF
- (71) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
- (72) POWELL, Marc Raymond, 95016 Paris, FR GUYOMARC'H, François-Eric Michel, 34800 Clermont, l'Herault, FR
- (74) MENARD, Francois, 92150 Suresnes, FR
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

H04L 9/40 → (51) **H04L 9/32**
H04L 9/40 → (51) **H04W 12/50**
H04L 12/18 → (51) **G08B 25/00**
H04L 12/18 → (51) **H04N 7/15**

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 996 330 A1**
- (52) **H04L 1/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20848134.1 (22) 30.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/099226 30.06.2020
- (87) WO 2021/017726 2021/05 04.02.2021
- (30) 27.07.2019 CN 201910685561
- 08.08.2019 CN 201910731452
- (54)
 - VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ÜBERTRAGUNGSGESCHWINDIGKEIT, PROZESSOR, NETZWERKGERÄT UND NETZWERKSYSTEM
 - METHOD FOR IMPROVING TRANSMISSION SPEED, PROCESSOR, NETWORK DEVICE, AND NETWORK SYSTEM
 - PROCÉDÉ DESTINÉ À AMÉLIORER LA VITESSE DE TRANSMISSION, PROCESSEUR, DISPOSITIF DE RÉSEAU, ET SYSTÈME DE RÉSEAU
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HE, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) WANG, Xinyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LE, Weijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (51) **H04L 12/24** (11) **3 996 331 A1**
- (52) **H04L 41/0853; H04L 41/0246**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20850240.1 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/100932 08.07.2020
- (87) WO 2021/022966 2021/06 11.02.2021
- (30) 08.08.2019 CN 201910730071
- (54)
 - VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNGSDATENERFASSUNG
 - METHOD AND DEVICE FOR ACQUIRING MANAGEMENT DATA
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACQUISITION DE DONNÉES DE GESTION
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Zhuoming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 12/24 → (51) **H04W 4/70**
H04L 12/26 → (51) **H04L 12/721**

- (51) **H04L 12/28** (11) **3 996 332 A1**
- H04J 3/06 H04L 47/283**
- H04L 43/0852 H04L 67/62**
- H02M 1/088 H03K 17/28**
- (52) **H02M 1/00; H03K 17/28; H04J 3/0682; H04L 12/2827; H04L 41/0816; H04L 43/0858; H04L 47/283; H04L 67/325**
- (25) En (26) En
- (21) 21191673.9 (22) 17.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 04.11.2020 JP 2020184167
- (54)
 - STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, COMPUTERLESBARES MEDIUM UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
 - CONTROL APPARATUS, CONTROL METHOD, COMPUTER-READABLE MEDIUM, AND COMMUNICATION SYSTEM
 - APPAREIL DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME DE COMMUNICATION
- (71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
- (72) Teramoto, Keiichi, Tokyo 105-0023, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **H04L 12/28** (11) **3 996 333 A1**
- (52) **H04L 12/282; H04L 12/2807**
- (25) En (26) En
- (21) 21216388.5 (22) 09.07.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.10.2018 US 201816154466
- (54)
 - STEUERUNG EINER SMART-HOME-VORRICHTUNG MIT MEHREREN QUELLEN
 - MULTI-SOURCE SMART-HOME DEVICE CONTROL
 - COMMANDE DE DISPOSITIF DE MAISON INTELLIGENTE À SOURCES MULTIPLES
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) BROWN, Benjamin, Mountain View, 94043, US
- HUANG, Da, Kitchener, N2H 5G5, CA
- CONOVER, Christopher, Mountain View, 94043, US
- WILLIAMS, Lisa, Mountain View, 94043, US
- CHUNG, Henry, Kitchener, N2H 5G5, CA
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- (62) 19185111.2 / 3 637 694

H04L 12/46 → (51) **G06F 11/10**

- (51) **H04L 12/705** (11) **3 996 334 A1**
- (52) **H04L 45/02**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20834672.6 (22) 08.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/083784 08.04.2020
- (87) WO 2021/000619 2021/01 07.01.2021
- (30) 01.07.2019 CN 201910591843
- (54)
 - VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PAKETWEITERLEITUNG
 - METHOD AND DEVICE FOR PACKET FORWARDING
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSPORT DE PAQUETS
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) XU, Benchong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- WANG, Huilai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04L 12/707 → (51) **H04L 12/721**

- (51) **H04L 12/713** (11) **3 996 335 A1**
- (52) **H04L 45/54; H04L 45/32; H04L 45/586**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20849896.4 (22) 29.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/106496 29.09.2020
- (87) WO 2021/023141 2021/06 11.02.2021
- (30) 02.08.2019 CN 201910713391
- (54)
 - VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERHALT EINER ROUTING-TABELLEIN-GABE UND VORRICHTUNG
 - METHOD AND APPARATUS FOR OBTAINING ROUTING TABLE ENTRY, AND DEVICE

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'OBTENIR UNE ENTRÉE DE TABLE DE ROUTAGE, ET DISPOSITIF*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) PENG, Shuping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Zhenbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

HAO, Jianwu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 12/721** (11) **3 996 336 A1**
H01M 10/42 **H01M 10/48**
H04L 12/707 **H04L 12/26**
H04L 29/06 **H04L 12/851**
G01R 31/396 **G01R 31/382**

(52) **G01R 31/382; G01R 31/396; H01M 10/42; H01M 10/48; H04L 29/06; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En
(21) 20870249.8 (22) 25.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/013028 25.09.2020
(87) WO 2021/060900 2021/13 01.04.2021
(30) 25.09.2019 KR 20190118316
10.10.2019 KR 20190125479
04.09.2020 KR 20200113326

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BATTERIEVERWALTUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MANAGING BATTERY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE BATTERIE*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) CHOI, Ho-Deuk, Daejeon 34122, KR
PARK, Yong-Min, Daejeon 34122, KR
JEON, Young-Hwan, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04L 12/851 → (51) **H04L 12/721**

(51) **H04L 12/863** (11) **3 996 337 A1**
(52) **H04L 47/625; H04L 47/56; H04L 47/6275**

(25) Zh (26) En
(21) 20847977.4 (22) 15.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/096137 15.06.2020
(87) WO 2021/017667 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 CN 201910684179

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DIENSTDATEN*
• *SERVICE DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE SERVICE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xuehuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Xingxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 12/863 → (51) **H04L 1/00**

H04L 12/865 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04L 12/911** (11) **3 996 338 A1**
(52) **H04L 5/00**

(25) Zh (26) En
(21) 20846520.3 (22) 17.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/102533 17.07.2020
(87) WO 2021/017888 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 CN 201910682324

(54) • *DIENSTDATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *SERVICE DATA TRANSMISSION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE SERVICE ET APPAREIL DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) ZHU, Zhigang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHONG, Qiwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YANG, Chunsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Engineering Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 12/911 → (51) **H04Q 11/00**

(51) **H04L 25/00** (11) **3 996 339 A1**
(52) **H04L 25/03**
H04L 25/00; H04L 25/03

(25) Es (26) En
(21) 19936426.6 (22) 04.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) ES 2019/000050 04.07.2019
(87) WO 2021/001579 2021/01 07.01.2021

(54) • *MANOMETER*
• *MANOMETER*
• *MANOMÈTRE*

(71) Titan Fire System SL, Calle Ibón de Catieras N° 5, - Ecs. 2a, Piso 5 C, 50011 Zaragoza, ES

(72) VILLAS BLANCO, Carolina, 50011 Zaragoza, ES

GIL SANJOSÉ, Héctor, 50011 Zaragoza, ES

(74) Vargas Vilarrosa, Antonio, Vargas Vilarrosa Abogados Plaza de España N° 6, 2° A, 50001 Zaragoza, ES

H04L 25/02 → (51) **H04L 1/20**

H04L 25/02 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 25/03** (11) **3 996 340 A1**
(52) **H04L 25/03834; H04L 25/03343**

(25) En (26) En
(21) 20205837.6 (22) 05.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *ASYNCHRONER POLARER SENDER UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ASYNCHRONOUS POLAR TRANSMITTER AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *ÉMETTEUR POLAIRE ASYNCHRONE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Stichting IMEC Nederland, High Tech Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) Allebes, Erwin, 3001 Leuven, BE
van den Heuvel, Johan, 3001 Leuven, BE
Singh, Gaurav, 3001 Leuven, BE

(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04L 25/03 → (51) **H04L 5/00**

H04L 25/03 → (51) **H04L 25/00**

H04L 25/49 → (51) **H04L 1/20**

H04L 27/18 → (51) **H04L 1/20**

H04L 27/26 → (51) **H04L 29/06**

H04L 27/26 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04L 29/06** (11) **3 996 341 A1**
(52) **H04L 29/06**

(25) Zh (26) En
(21) 19939047.7 (22) 25.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/097699 25.07.2019
(87) WO 2021/012260 2021/04 28.01.2021

(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN VON DATEN, SENDESEITIGE VORRICHTUNG UND EMPFANGSSEITIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR TRANSMITTING DATA, SENDING END DEVICE AND RECEIVING END DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF D'EXTRÉMITÉ D'ENVOI ET DISPOSITIF D'EXTRÉMITÉ DE RÉCEPTION*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 996 342 A1**
(52) **H04L 63/0281; H04L 63/0815; H04L 63/0884; H04L 63/102**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20306353.2 (22) 09.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ZUGANG ZU EINER FERNANWENDUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ACCESS TO A REMOTE APPLICATION*
• *PROCEDE ET SYSTEME D'ACCES A UNE APPLICATION DISTANTE*

(71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR

(72) DEMELLIEZ, Bruno, 38380 Saint Laurent du Pont, FR

(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **3 996 343 A1**
H04L 27/26

(52) **H04L 27/26; H04L 29/06**

(25) Zh (26) En

(21) 20840893.0 (22) 23.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2020/097818 23.06.2020

(87) WO 2021/008318 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 CN 201910631626

- (54) • *DATENSENDE- UND -EMPfangsverfahren und -VORRICHTUNG*
• *DATA SENDING AND RECEIVING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENVOI ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 996 344 A1**
G06F 21/56

(52) **H04L 63/14; G06F 21/56;**
G06F 21/567

(25) En (26) En

(21) 21160902.9 (22) 05.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 10.11.2020 US 202017093995

- (54) • *DATENINSPEKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *DATA INSPECTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE DONNÉES*

(71) Cobalt Iron, Inc., 1421 Research Park Drive Suite 2C, Lawrence, KS 66049, US

(72) Marett, Robert Merrill, Lawrence, KS Kansas 66049, US

Spurlock, Richard Raymond, Lawrence, KS Kansas 66049, US
Tevis, Gregory John, Lawrence, KS Kansas 66049, US

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/55**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/56**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/62**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/721**

H04L 29/06 → (51) **H04N 7/15**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04L 29/08** (11) **3 996 345 A1**

(52) **H04L 29/08**

(25) Zh (26) En

(21) 19940461.7 (22) 06.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2019/099475 06.08.2019

(87) WO 2021/022486 2021/06 11.02.2021

- (54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER PRIORITÄTSEBENE, CLOUD-PLATTFORM, SYSTEM, RECHENVORRICHTUNG UND MEDIUM*

• *METHOD FOR CONFIGURING PRIORITY LEVEL, CLOUD PLATFORM, SYSTEM, COMPUTING DEVICE, AND MEDIUM*

• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE NIVEAU DE PRIORITÉ, PLATE-FORME NUAGIQUE, SYSTÈME, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) SUN, Wei, Wuxi, Jiangsu 214123, CN

YU, He, Wuxi, Jiangsu 214123, CN

ZHOU, Wenjing, Wuxi, Jiangsu 214000, CN

WANG, Li, Beijing 100088, CN

ZHANG, Haitao, Beijing 100081, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 996 346 A1**
G06F 16/9537

(52) **H04L 67/26; H04L 67/12; H04L 67/16**

(25) Zh (26) En

(21) 20834583.5 (22) 17.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2020/096640 17.06.2020

(87) WO 2021/000734 2021/01 07.01.2021

(30) 02.07.2019 CN 201910589563

- (54) • *VERFAHREN FÜR NACHRICHTEN-PUSHING, SPEICHERMEDIUM UND SERVER*
• *MESSAGE PUSHING METHOD, STORAGE MEDIUM, AND SERVER*

• *PROCÉDÉ DE POUSSÉE DE MESSAGES, SUPPORT DE STOCKAGE ET SERVEUR*

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN

(72) REN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

WANG, Yuwen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LV, Meng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

JIA, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

ZHAO, Zexiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

H04L 29/08 → (51) **A24F 40/65**

H04L 29/08 → (51) **G06F 11/10**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/70**

(51) **H04L 29/12** (11) **3 996 347 A1**
H04W 8/08

(52) **H04L 61/2007; H04L 61/2046;**
H04L 61/2061; H04W 8/08

(25) En (26) En

(21) 21154110.7 (22) 28.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 05.11.2020 TW 109138666

- (54) • *VORRICHTUNG FÜR EDGE-COMPUTING MIT MEHRFACHZUGRIFF UND NETZWERKZUGRIFFSTEUERUNGSVERFAHREN*

• *MULTI-ACCESS EDGE COMPUTING DEVICE AND NETWORK ACCESS CONTROL METHOD*

• *DISPOSITIF DE MULTI-ACCÈS EN BORDURE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS À UN RÉSEAU*

(71) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Road, Chutung, Hsinchu 310401, TW

(72) An-Dee, Lin, Hsinchu City 300, TW

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04L 41/0631** (11) **3 996 348 A1**
H04L 41/147 **H04L 41/14**

H04L 41/5025 **H04L 41/5054**

H04L 41/0816 **H04L 41/08**

H04L 41/0654 **H04L 41/16**

H04L 43/04 **H04L 43/08**

H04L 43/16

(52) **H04L 41/147; H04L 41/0631;**

H04L 41/145; H04L 41/0654;

H04L 41/0816; H04L 41/0886;

H04L 41/16; H04L 41/5025;

H04L 41/5054; H04L 43/04;

H04L 43/08; H04L 43/16

(25) En (26) En

(21) 21206244.2 (22) 03.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 10.11.2020 US 202017094491

- (54) • *VORHERSAGE DER LEISTUNG EINES NETZWERKAUFTRAGSERFÜLLUNGSSYSTEMS*

• *PREDICTING PERFORMANCE OF A NETWORK ORDER FULFILLMENT SYSTEM*

• *PRÉDICTION DES PERFORMANCES D'UN SYSTÈME D'EXÉCUTION DE COMMANDES EN RÉSEAU*

(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE

(72) MOHAN, Mahesh, Harris Park, 2150, AU

KUMAR, Madan, 10, 560095 Bangalore, IN

KUMAR, Harshit, Parramatta, 2150, AU

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **H04L 41/0806** (11) **3 996 349 A1**
H04J 3/00 **H04W 56/00**
H04L 41/0853

(52) **H04L 41/0806; H04J 3/00;**
H04L 41/0853

(25) En (26) En

(21) 21206507.2 (22) 04.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 US 202063110757 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERWALTUNG EINES PARAMETERS IN
EINEM ZEITSENSITIVEN NETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
MANAGING A PARAMETER IN A TIME
SENSITIVE NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION
D'UN PARAMÈTRE DANS UN RÉSEAU
SENSIBLE AU TEMPS*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) WON, Sung Hwan, Flower Mound, 75028,
US

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04L 41/14 → (51) **H04L 41/0631**

H04L 41/147 → (51) **H04L 41/0631**

H04L 43/0852 → (51) **H04L 12/28**

(51) **H04L 45/00** (11) **3 996 350 A1**
H04L 45/28 **H04L 67/10**
H04L 67/63 **H04L 69/22**

(52) **H04L 45/22; H04L 45/28;**
H04L 67/10; H04L 67/327; H04L 69/22

(25) En (26) En

(21) 21206783.9 (22) 05.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 US 202063110830 P

27.10.2021 US 202117452536

(54) • *SICHERUNGSDIENSTFUNKTIONSBE-
NACHRICHTIGUNG UND SYNCHRONI-
SIERUNG*
• *BACKUP SERVICE FUNCTION NOTIFI-
CATION AND SYNCHRONIZATION*
• *NOTIFICATION ET SYNCHRONISATION
DE FONCTION DE SERVICE DE SAUVE-
GARDE*

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) KUMAR, Rajneesh, Sunnyvale, 94089, US
GUPTA, Peyush, Sunnyvale, 94089, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

H04L 45/00 → (51) **H04L 9/08**

H04L 45/28 → (51) **H04L 45/00**

(51) **H04L 47/125** (11) **3 996 351 A1**
H04L 47/125

(25) En (26) En

(21) 21203086.0 (22) 18.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 US 202017091093

(54) • *VERWALTUNG VON NETZWERKDIENS-
TEN UNTER VERWENDUNG VON MEHR-
WEGPROTOKOLLEN*
• *MANAGING NETWORK SERVICES USING
MULTIPATH PROTOCOLS*
• *GESTION DE SERVICES DE RÉSEAU
UTILISANT DES PROTOCOLES À
TRAJETS MULTIPLES*

(71) F5, INC., 801 5th Avenue, Seattle, WA
98104-1663, US

(72) QUEVEDO, Mark Ernest, Issaquah, US

(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo &
Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149
Milano, IT

(51) **H04L 47/24** (11) **3 996 352 A1**
H04L 47/30 **H04L 47/32**

(52) **H04L 47/30; H04L 47/24; H04L 47/32**

(25) En (26) En

(21) 21206377.0 (22) 04.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.11.2020 IN 202011048198

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBER-
LASTUNGSVERWALTUNG IN COMPU-
TERNETZWERKEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR
CONGESTION MANAGEMENT IN
COMPUTER NETWORKS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE
CONGESTION DANS DES RÉSEAUX
INFORMATIQUES*

(71) Sandvine Corporation, 408 Albert Street,
Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA

(72) PATIL, Rajeshwar, 560102 Bengaluru, IN
SIDDALINGAI AH, Gangaraju K., 560114
Bengaluru, IN

SANNAMARIYAPPA, Kemparaju, 560060
Bengaluru, IN

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **H04L 47/2441** (11) **3 996 353 A1**
G06F 9/50

(52) **G06F 9/5044; G06F 2209/509;**
H04L 47/2441

(25) En (26) En

(21) 21198347.3 (22) 22.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.11.2020 US 202017093394

(54) • *EM: ERWEITERUNG VON OPENSWITCH-
MEGAFLOW-OFFLOADS AN HARDWARE
ZUR ADRESSIERUNG VON HARDWARE-
PIPELINE-BEGRENZUNGEN*
• *EM: EXTENSION OF OPENSWITCH
MEGAFLOW OFFLOADS TO HARDWARE
TO ADDRESS HARDWARE PIPELINE
LIMITATIONS*
• *EM: EXTENSION DE DÉLESTAGES DE
MÉGAFLUX À COMMANDE OUVERTE AU
MATÉRIEL POUR RÉGLER DES LIMITES
DE PIPELINE DE MATÉRIEL*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) Limaye, Namrata, Fremont, 94539, US
PARUCHURI, Venkata Suresh Kumar,
560028 Bangalore, Karnataka, IN
SAMUDRALA, Sridhar, Portland, 97229, US
PATIL, Kiran, Portland, 97229, US

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubo-
gen 3, 81373 München, DE

H04L 47/283 → (51) **H04L 12/28**

H04L 47/30 → (51) **H04L 47/24**

H04L 47/32 → (51) **H04L 47/24**

H04L 49/00 → (51) **G06F 9/48**

H04L 49/35 → (51) **G06F 9/48**

H04L 51/00 → (51) **H04L 9/32**

(51) **H04L 51/046** (11) **3 996 354 A1**

(52) **H04L 51/046; G06F 16/3331;**
G06F 40/295; G06Q 10/10; H04L 51/18

(25) En (26) En

(21) 21216351.3 (22) 16.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.02.2014 KR 20140017369

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR EXTRAKTION UND
VERWENDUNG EINER SEMANTISCHEN
ENTITÄT IN EINER TEXTNACHRICHT DER
ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR
EXTRACTING AND USING SEMANTIC
ENTITY IN TEXT MESSAGE OF ELEC-
TRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET
PROCÉDÉ POUR EXTRAIRE ET UTILISER
UNE ENTITÉ SÉMANTIQUE DANS UN
TEXTO D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) LEE, Muwoong, Suwon-si 16677, KR
LEE, Yoonkyung, Suwon-si 16677, KR
LEE, Jaewon, Suwon-si 16677, KR
CHANG, Seokjin, Suwon-si 16677, KR
CHO, Sunghoon, Suwon-si 16677, KR
KIM, Sangmi, Suwon-si 16677, KR
ROH, Donghyun, Suwon-si 16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(62) 15748680.4 / 3 105 858

H04L 65/1094 → (51) **H04L 65/612**

H04L 65/403 → (51) **G08B 25/00**

H04L 65/4061 → (51) **G08B 25/00**

(51) **H04L 65/612** (11) **3 996 355 A1**
H04L 65/1094 **H04N 21/41**

(52) **H04L 65/4084; H04L 65/605;**
H04L 67/02; H04L 67/2842;
H04N 21/4122; H04N 21/4143;
H04N 21/4438; H04N 21/4788

(25) Zh (26) En

(21) 21197350.8 (22) 20.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.03.2013 CN 201310100904

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES
MEDIENSTROMS UND BENUTZERGERÄT*

- *METHOD FOR TRANSFERRING MEDIA STREAM AND USER EQUIPMENT*
 - *PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE FLUX MULTIMÉDIA ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (71) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
- (72) FAN, Shunan, Shenzhen, 518129, CN
GAO, Wenmei, Shenzhen, 518129, CN
LV, Xiaoqiang, Shenzhen, 518129, CN
WANG, Yahui, Shenzhen, 518129, CN
JING, Hao, Shenzhen, 518129, CN
JING, Ke, Shenzhen, 518129, CN
HU, Bin, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (62) 14774141.7 / 2 933 982

- (51) **H04L 65/612** (11) **3 996 356 A1**
H04L 65/752 **H04L 65/80**
H04L 67/5681 **H04N 21/433**
H04N 21/44
- (52) **H04L 65/1059; H04L 65/4069;**
H04L 65/4084; H04L 65/80;
H04L 67/2842; H04L 67/2847;
H04N 21/4331; H04N 21/44004;
H04N 21/6125; H04L 49/90

- (25) En (26) En
(21) 21203753.5 (22) 20.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 04.11.2020 US 202017089317
- (54) • *PUFFERN VON DATEN IN NETZWERKEN MIT HOHER BANDBREITE*
• *BUFFERING DATA ON HIGH BANDWIDTH NETWORKS*
• *MISE EN MÉMOIRE TAMPON DE DONNÉES SUR DES RÉSEAUX À GRANDE LARGEUR DE BANDE*
- (71) Disney Enterprises, Inc., 500 South Buena Vista Street, Burbank, CA 91521, US
- (72) Tkachov, Nikita I., Burbank, 91521, US
- (74) Pistorius, Richard, 2pi Patent Consulting GbR Freiburger Straße 11, 79189 Bad Krozingen, DE

- H04L 65/752** → (51) **H04L 65/612**
- H04L 65/80** → (51) **H04L 65/612**
- H04L 67/02** → (51) **H02J 13/00**
- H04L 67/10** → (51) **G05B 15/02**
- H04L 67/10** → (51) **H04L 45/00**
- H04L 67/1008** → (51) **G06F 9/50**
- H04L 67/1027** → (51) **G06F 9/50**
- H04L 67/1029** → (51) **G06F 9/50**

- (51) **H04L 67/12** (11) **3 996 357 A1**
G06Q 50/00 **H04W 4/08**
G16H 40/00 **G16H 10/00**
- (52) **H04L 67/12; G06Q 10/10;**
G16H 40/20; G16H 40/67; H04W 4/08
- (25) En (26) En
(21) 21206057.8 (22) 02.11.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 04.11.2020 US 202063109499 P
- (54) • *ZUGRIFF AUF MEHRERE BETREUUNGS-PERSONINFORMATIONSSYSTEME*
• *ACCESS TO MULTIPLE CAREGIVER INFORMATION SYSTEMS*
• *ACCÈS À PLUSIEURS SYSTÈMES D'INFORMATIONS DE SOIGNANTS*
- (71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
- (72) GILBERT, Jeffery A., Batesville, 47006-9167, US
- HALDANE, Justin, Batesville, 47006-9167, US
- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

- H04L 67/12** → (51) **G08G 5/00**
- H04L 67/12** → (51) **H02J 13/00**
- H04L 67/12** → (51) **H04W 4/48**
- H04L 67/141** → (51) **G08G 5/00**
- H04L 67/146** → (51) **G08G 5/00**
- H04L 67/51** → (51) **H04W 68/02**
- H04L 67/566** → (51) **G06F 12/02**
- H04L 67/567** → (51) **G06F 9/451**
- H04L 67/568** → (51) **G06F 12/02**
- H04L 67/5681** → (51) **H04L 65/612**
- H04L 67/62** → (51) **H04L 12/28**
- H04L 67/63** → (51) **H04L 45/00**
- H04L 69/22** → (51) **H04L 45/00**
- H04L 69/22** → (51) **H04W 4/48**

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 996 358 A1**
H04M 1/725
- (25) Zh (26) En
(21) 20853915.5 (22) 04.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/106892 04.08.2020
- (87) WO 2021/031849 2021/08 25.02.2021
- (30) 16.08.2019 CN 201910759757
- (54) • *ANZEIGEVERFAHREN FÜR EIN KLAPPBARES ELEKTRONISCHES GERÄT UND ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *DISPLAY METHOD FOR FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ D’AFFICHAGE POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE Pliable, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XU, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Yueqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 996 359 A1**
H04N 5/225 **G02B 5/20**
- (52) **G02B 5/20; H04M 1/02; H04N 5/225**
- (25) Ko (26) En
(21) 20861061.8 (22) 07.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/012041 07.09.2020
- (87) WO 2021/045594 2021/10 11.03.2021
- (30) 06.09.2019 KR 20190111079
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KAMERAMODUL*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING CAMERA MODULE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN MODULE DE CAMÉRA*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SHIN, Sungyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- BAE, Jaecheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Changkeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Hyunho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- UHM, Minsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- SHIN, Hyunchang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- YANG, Byungduk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- JUNG, Songhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- HER, Yongkoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- H04M 1/02** → (51) **G06F 1/16**
- H04M 1/02** → (51) **H05K 5/02**
- H04M 1/724** → (51) **G06F 3/041**
- H04M 1/725** → (51) **H04M 1/02**
- H04M 3/42** → (51) **G08B 25/00**
- H04M 3/42** → (51) **H04M 7/00**
- H04M 3/51** → (51) **H04M 7/00**
- H04M 3/56** → (51) **G08B 25/00**

- (51) **H04M 7/00** (11) **3 996 360 A1**
H04M 3/51 **H04M 3/42**
- (52) **H04M 7/0012; H04M 3/5183;**
H04M 3/42059; H04M 3/42102
- (25) En (26) En
(21) 21168982.3 (22) 16.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 04.11.2020 US 202017088703

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON TELEFONEREIGNIS-DATEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING TELEPHONE EVENT DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES DONNÉES D'ÉVÉNEMENTS TÉLÉPHONIQUES*
- (71) The Fifth Lab Inc., 1600 Steeles Ave. W. Suite 220, Concord, Ontario L4K 4M2, CA
(72) KARACHEVTSEV, Sergiy, PO 04071 Kyiv, UA
FURYST, Vyacheslav, PO 08175 Kyiv, UA
(74) West, Jonathan David, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 5/222 → (51) **G06T 19/00**

- (51) **H04N 5/225** (11) **3 996 361 A1**
H04N 5/232 **H04N 5/235**
(52) **H04N 5/23218; H04N 5/2256;**
H04N 5/23216; H04N 5/232935;
H04N 5/2354
- (25) En (26) En
(21) 21214242.6 (22) 04.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.03.2010 JP 2010048098
(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KASAHARA, Shunichi, Tokyo, 108-0075, JP
TAKAOKA, Ryo, Tokyo, 108-0075, JP
MATSUTANI, Atsushi, Tokyo, 108-0075, JP
YANA, Kanako, Tokyo, 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
- (62) 11153331.1 / 2 364 013

H04N 5/225 → (51) **G03B 5/02**

H04N 5/225 → (51) **G03B 15/00**

H04N 5/225 → (51) **H04M 1/02**

H04N 5/225 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/225 → (51) **H04N 13/236**

- (51) **H04N 5/232** (11) **3 996 362 A1**
H04N 5/232
- (25) En (26) En
(21) 21205891.1 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 09.11.2020 US 202017092876
(54) • *FESTMUSTERRAUSCHVERMINDERUNG UND FILTRIERUNG HOHER ORTSFREQUENZEN UNTER VERWENDUNG VON LINSEN MIT VARIABLEM FOKUS IN KONTRASTARMEN SZENEN*
• *FIXED PATTERN NOISE REDUCTION AND HIGH SPATIAL FREQUENCY FILTERING USING VARI-FOCUS LENSES IN LOW CONTRAST SCENES*

- *RÉDUCTION DE BRUIT À MOTIF FIXE ET FILTRAGE DE HAUTE FRÉQUENCE SPATIALE UTILISANT DES LENTILLES À VARIATION DE LA FOCALISATION DANS DES SCÈNES À FAIBLE CONTRASTE*
- (71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) KEITH, Christopher A., Wilsonville, OR, 97070, US
YU, Ming, Tigard, OR, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H04N 5/232** (11) **3 996 363 A1**
G03B 17/14 **H04N 5/225**
G03B 5/00 **G03B 15/05**

- (52) **H04N 5/232; G03B 17/14;**
G03B 17/565; H04N 5/2257;
H04N 5/23209; G03B 22/06/00
- (25) En (26) En
(21) 21209060.9 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.03.2016 JP 2016072985
(54) • *ZUBEHÖRVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSEINRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSPROGRAMM*
• *ACCESSORY DEVICE, IMAGING APPARATUS, AND COMMUNICATION CONTROL PROGRAM*
• *DISPOSITIF ACCESSOIRE, APPAREIL D'IMAGERIE ET PROGRAMME DE COMMANDE DE COMMUNICATION*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) KAWADA, Kazutoshi, Tokyo, 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB
- (62) 17774934.8 / 3 438 739

H04N 5/232 → (51) **G02B 7/28**

H04N 5/232 → (51) **G03B 5/02**

H04N 5/232 → (51) **G03B 17/56**

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/235 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/363 → (51) **H01L 27/146**

- (51) **H04N 5/369** (11) **3 996 364 A1**
H04N 5/374 **H04N 5/376**
H04N 9/07
- (52) **H04N 5/369; H04N 5/374; H04N 5/376;**
H04N 9/07
- (25) Ja (26) En
(21) 20835161.9 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/023986 18.06.2020
(87) WO 2021/002213 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 JP 2019123705
(54) • *FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG, BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG*
• *SOLID-STATE IMAGING DEVICE, OPERATION METHOD FOR SAME, AND ELECTRONIC APPARATUS*

- *DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(72) YAMAJO, Hiroaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
TACHI, Masayuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
KOBAYASHI, Kazuhito, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04N 5/369 → (51) **H01L 27/146**

H04N 5/374 → (51) **H04N 5/369**

H04N 5/376 → (51) **H04N 5/369**

- (51) **H04N 7/14** (11) **3 996 365 A1**
H04N 7/147; H04N 7/152
- (25) En (26) En
(21) 21179406.0 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 10.11.2020 JP 2020187191
(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG UND -PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
- (71) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo, JP
(72) TOKUCHI, Kengo, Tokyo, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-
rasse 10, 80538 München, DE

H04N 7/14 → (51) **G03B 37/04**

H04N 7/14 → (51) **H04N 7/15**

- (51) **H04N 7/15** (11) **3 996 366 A1**
H04N 7/14 **H04L 29/06**
H04L 12/18
- (52) **H04N 7/15; H04L 12/1822;**
H04L 65/1093; H04L 65/403;
H04L 65/4076; H04N 7/147
- (25) En (26) En
(21) 20217216.9 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 04.11.2020 US 202063109664 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER LIVE-STREAMINGSITZUNG VON MEHRBENUTZERVVIDEO*
• *SYSTEMS AND METHODS OF MULTIPLE USER VIDEO LIVE STREAMING SESSION CONTROL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE PLUSIEURS SESSIONS DE FLUX VIDÉO EN DIRECT PAR L'UTILISATEUR*
- (71) ZWEB Holding Limited, P.O. Box 296 St Peter Port, Guernsey, GY1 4NA, GB
(72) BECCETTI, Francesco, London SW1X 9SA, GB

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H04N 7/18** (11) **3 996 367 A1**
G06K 9/00 **G08B 13/196**

H04N 21/431

(52) **H04N 7/18; G08B 13/196;**
H04N 21/4318

(25) En (26) En
(21) 20205936.6 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND BILDVERARBEI-
TUNGSVORRICHTUNG ZUR VIDEOVER-
ARBEITUNG
- METHOD AND IMAGE-PROCESSING
DEVICE FOR VIDEO PROCESSING
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITE-
MENT D'IMAGES POUR TRAITEMENT
VIDÉO

(71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Edpalm, Viktor, 223 69 Lund, SE
Yuan, Song, 223 69 Lund, SE
Teller, Raphael, 223 69 Lund, SE
(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

H04N 9/07 → (51) **H04N 5/369**

(51) **H04N 13/236** (11) **3 996 368 A1**
H04N 5/225 **G03B 17/02**

(52) **H04N 5/2254; G03B 17/17**

(25) Ko (26) En
(21) 20834881.3 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/008744 03.07.2020
- (87) WO 2021/002728 2021/01 07.01.2021
- (30) 03.07.2019 KR 20190080347
- (54) • KAMERAMODUL MIT KLEINEM REFLEK-
TOR UND OPTISCHES GERÄT FÜR ER-
WEITERTE REALITÄT UNTER VERWEN-
DUNG DESSELBEN
- CAMERA MODULE USING SMALL
REFLECTOR, AND OPTICAL DEVICE FOR
AUGMENTED REALITY USING SAME
- MODULE APPAREIL PHOTO UTILISANT
UN PETIT RÉFLECTEUR, ET DISPOSITIF
OPTIQUE POUR RÉALITÉ AUGMENTÉE
L'UTILISANT

(71) Letinar Co., Ltd, 4F., 3F. 41-10, Burim-ro
170 beon-gil, Dongan-gu Anyang-si,
Gyeonggi-do, 14055, KR
(72) HA, Jeong Hun, Seoul 03710, KR
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall
10, 20354 Hamburg, DE

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/513**

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/573**

H04N 19/109 → (51) **H04N 19/573**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/513**

(51) **H04N 19/124** (11) **3 996 369 A1**
H04N 19/186 **H04N 19/70**
H04N 19/44

(52) **H04N 19/124; H04N 19/186;**
H04N 19/44; H04N 19/70

(25) Ko (26) En

(21) 20837394.4 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/008739 03.07.2020
- (87) WO 2021/006562 2021/02 14.01.2021
- (30) 05.07.2019 US 201962871061 P
- (54) • BILDEKODIERUNGSVERFAHREN UND
ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
- IMAGE DECODING METHOD AND DEVICE
THEREFOR
- PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE ET
DISPOSITIF ASSOCIÉ

(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PALURI, Seethal, Seoul 06772, KR
KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR
ZHAO, Jie, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04N 19/124** (11) **3 996 370 A1**
H04N 19/186 **H04N 19/18**
H04N 19/132 **H04N 19/70**

(52) **H04N 19/124; H04N 19/132;**
H04N 19/18; H04N 19/186;
H04N 19/70

(25) Ko (26) En
(21) 20837836.4 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/008736 03.07.2020
- (87) WO 2021/006559 2021/02 14.01.2021
- (30) 05.07.2019 US 201962871062 P
- (54) • BILDEKODIERUNGSVERFAHREN FÜR
FARBKOMPONENTE UND ZUGEHÖRIGER
APPARAT
- IMAGE DECODING METHOD FOR
CHROMA COMPONENT AND
APPARATUS THEREFOR
- PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE POUR
UNE COMPOSANTE DE CHROMINANCE
ET APPAREIL ASSOCIÉ

(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PALURI, Seethal, Seoul 06772, KR
KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR
ZHAO, Jie, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/139 → (51) **H04N 19/513**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/513**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/573**

H04N 19/18 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/30 → (51) **G06T 9/00**

H04N 19/44 → (51) **H04N 19/124**

(51) **H04N 19/513** (11) **3 996 371 A1**
H04N 19/105 **H04N 19/70**
H04N 19/176 **H04N 19/139**
H04N 19/119

(52) **H04N 19/105; H04N 19/119;**
H04N 19/139; H04N 19/176;
H04N 19/513; H04N 19/573;
H04N 19/70

(25) Ko (26) En
(21) 20835603.0 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/008596 01.07.2020
- (87) WO 2021/002673 2021/01 07.01.2021
- (30) 01.07.2019 US 201962869097 P
03.01.2020 US 202062956689 P
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
CODIERUNG UND DECODIERUNG VON
BEWEGUNGSINFORMATIONEN UNTER
VERWENDUNG BENACHBARTER BEWE-
GUNGSINFORMATIONEN
- DEVICE AND METHOD FOR ENCODING
AND DECODING MOTION INFORMATION
BY MEANS OF NEIGHBORING MOTION
INFORMATION
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CODAGE ET
DE DÉCODAGE D'INFORMATIONS DE
MOUVEMENT AU MOYEN D'INFORMA-
TIONS DE MOUVEMENT VOISINES

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Minwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
JEONG, Seungsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Minsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
CHOI, Kiho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
CHOI, Woongil, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
PIAO, Yinji, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

H04N 19/513 → (51) **H04N 19/573**

H04N 19/527 → (51) **H04N 19/573**

(51) **H04N 19/573** (11) **3 996 372 A1**
H04N 19/109 **H04N 19/527**
H04N 19/513 **H04N 19/70**
H04N 19/105 **H04N 19/176**

(52) **H04N 19/105; H04N 19/109;**
H04N 19/176; H04N 19/513;
H04N 19/527; H04N 19/573;
H04N 19/70

(25) Ko (26) En
(21) 20836552.8 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/008798 06.07.2020
- (87) WO 2021/006579 2021/02 14.01.2021
- (30) 05.07.2019 US 201962871067 P
08.08.2019 US 201962884658 P
- (54) • VIDEOKODIER-/DEKODIERVERFAHREN
UND VORRICHTUNG ZUR ABLEITUNG
EINES GEWICHTSINDEX FÜR EINE BIDI-
REKTIONALE VORHERSAGE VON ZU-
SAMMENFÜGUNGSKANDIDATEN UND
VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES
BITSTROMS

- VIDEO ENCODING/DECODING METHOD AND DEVICE FOR DERIVING WEIGHT INDEX FOR BIDIRECTIONAL PREDICTION OF MERGE CANDIDATE, AND METHOD FOR TRANSMITTING BITSTREAM
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE/DÉCODAGE DE VIDÉO PERMETTANT DE DÉRIVER UN INDICE DE POIDS POUR UNE PRÉDICTION BIDIRECTIONNELLE DE CANDIDAT DE FUSION ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE FLUX BINAIRE
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
- (72) PARK, Nae Ri, Seoul 06772, KR
NAM, Jung Hak, Seoul 06772, KR
JANG, Hyeong Moon, Seoul 06772, KR
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/597 → (51) **G06T 9/00**

H04N 19/70 → (51) **G06T 9/00**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/513**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/573**

H04N 19/70 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 19/96 → (51) **G06T 9/00**

- (51) **H04N 21/00** (11) **3 996 373 A2**
- (52) **H04N 21/4788; H04N 21/23418; H04N 21/2668; H04N 21/4312; H04N 21/4725; H04N 21/4882; H04N 21/84; H04N 21/858**
- (25) En (26) En
(21) 21218026.9 (22) 28.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 25.03.2021 CN 202110323018
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON BULLET-KOMMENTAREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
- METHOD AND APPARATUS OF GENERATING BULLET COMMENT, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE COMMENTAIRE EN SURIMPRESION, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) WEI, Zongqun, Beijing, 100085, CN
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04N 21/234** (11) **3 996 374 A1**
G06F 9/54

(52) **G06F 9/54; H04N 21/218; H04N 21/234; H04N 21/2343**

(25) Zh (26) En
(21) 20837305.0 (22) 04.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/100297 04.07.2020
- (87) WO 2021/004411 2021/02 14.01.2021
- (30) 05.07.2019 CN 201910604344
12.09.2019 CN 201910862257
- (54) • MEDIENVERARBEITUNGSVERFAHREN
- MEDIA PROCESSING METHOD
 - PROCÉDÉ DE TRAITEMENT MULTIMÉDIA
- (71) Shanghai Jiao Tong University, No. 800 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
- (72) XU, Yiling, Shanghai 200240, CN
YANG, Qi, Shanghai 200240, CN
GUAN, Yunfeng, Shanghai 200240, CN
- (74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

- (51) **H04N 21/2343** (11) **3 996 375 A1**
H04N 21/2362 H04N 21/2365
H04N 21/845 H04N 19/70
H04N 21/434 H04N 21/236
- (52) **H04N 21/234345; H04N 21/2362; H04N 21/2365; H04N 21/4347; H04N 21/8451; H04N 21/23605**
- (25) En (26) En
(21) 21211050.6 (22) 28.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.05.2016 EP 16171579
- (54) • RUNDfunk-STREAMING EINES PANORAMAVIDEOS FÜR INTERAKTIVE CLIENTS
- BROADCAST STREAMING OF PANORAMIC VIDEO FOR INTERACTIVE CLIENTS
 - DIFFUSION EN CONTINU DE VIDÉO PANORAMIQUE POUR CLIENTS INTERACTIFS
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) Grüneberg, Karsten, 10587 Berlin, DE
Gül, Serhan, 10587 Berlin, DE
Hellge, Cornelius, 10587 Berlin, DE
Sánchez de la Fuente, Yago, 10587 Berlin, DE
Schierl, Thomas, 10587 Berlin, DE
Skupin, Robert, 10587 Berlin, DE
- (74) Schlenker, Julian, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstraße 2, 81373 München, DE
- (62) 17712806.3 / 3 466 082

(51) **H04N 21/235** (11) **3 996 376 A1**
H04N 21/235

(25) Ja (26) En
(21) 20834772.4 (22) 29.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025591 29.06.2020

(87) WO 2021/002338 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 US 201962870507 P

(54) • INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN, WIEDERGABEVER-

- ARBEITUNGSVORRICHTUNG UND WIEDERGABEVERARBEITUNGSVERFAHREN
- INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, REPRODUCTION PROCESSING DEVICE, AND REPRODUCTION PROCESSING METHOD
 - DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE REPRODUCTIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE REPRODUCTIONS
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) KIYAMA, Yuka, Tokyo 108-0075, JP
TAKAHASHI, Ryohei, Tokyo 108-0075, JP
HIRABAYASHI, Mitsuhiro, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 21/236 → (51) **H04N 21/2743**

H04N 21/2362 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/2365 → (51) **H04N 21/2343**

(51) **H04N 21/258** (11) **3 996 377 A1**
H04N 21/6334 H04N 21/436
G06F 3/0484 G06F 3/0488

(52) **H04L 63/08; H04L 63/10; H04N 21/25816; H04N 21/43615; H04N 21/6334; G06F 3/0484; G06F 3/0488**

(25) En (26) En
(21) 21208804.1 (22) 02.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.12.2014 US 201462099045 P
25.03.2015 US 201514668732

(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DYNAMISCHEN ERZEUGUNG VON HOTSPOTS ZUR MEDIENSTEUERUNG

- METHODS AND SYSTEMS FOR DYNAMIC CREATION OF HOTSPOTS FOR MEDIA CONTROL
- PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CRÉATION DYNAMIQUE DE POINTS CHAUDS POUR COMMANDE DE SUPPORTS

(71) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE

(72) SHRUBSOLE, Evan, 111 53 Stockholm, SE
SIGFRIDS, Karl, 111 53 Stockholm, SE
KIRKPATRICK, Jamie, 111 53 Stockholm, SE
TITMUSS, Richard, 111 53 Stockholm, SE
WERKELIN AHLIN, Oskar, 111 53 Stockholm, SE
ECKERDAL, Per, 111 53 Stockholm, SE

- (74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE
- (62) 20182521.3 / 3 737 103
19176710.2 / 3 554 091
18197097.1 / 3 445 055
15183490.0 / 3 041 245

(51) **H04N 21/2743** (11) **3 996 378 A1**
H04N 21/236 H04N 21/4788
H04N 21/8545

(52) **H04N 21/236; H04N 21/2743; H04N 21/4788; H04N 21/8545**

(25) Ko (26) En
(21) 20834992.8 (22) 01.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/008622 01.07.2020

(87) WO 2021/002687 2021/01 07.01.2021

(30) 04.07.2019 KR 20190080990

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER GEMEINSAMEN NUTZUNG VON ERFAHRUNGEN ZWISCHEN BENUTZERN UND EINEM NICHTFLÜCHTIGEN COMPUTERLESBAREN AUZEICHNUNGSMEDIUM

• METHOD AND SYSTEM FOR SUPPORTING SHARING OF EXPERIENCES BETWEEN USERS, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRISE EN CHARGE DE PARTAGE D'EXPERIENCES ENTRE UTILISATEURS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR

(71) Anipen Inc., 515-517 54, Changeop-ro, Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, KR

(72) JEON, Jae Woong, Seoul 06709, KR

(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

H04N 21/41 → (51) H04L 65/612

H04N 21/41 → (51) H04N 21/44

H04N 21/43 → (51) H04N 21/44

(51) **H04N 21/431 (11) 3 996 379 A1**
H04N 21/44 H04N 21/454
H04N 21/8549 G06F 16/783

(52) **H04N 21/8549; H04N 21/4312;**
H04N 21/44008; H04N 21/4542

(25) En (26) En

(21) 21176817.1 (22) 31.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 CN 202011230221

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEO-COVER-BESTIMMUNG UND SPEICHERMEDIUM
• VIDEO COVER DETERMINING METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE COUVERTURE VIDÉO, ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) WANG, Mingxi, Beijing 100085, CN

GAO, Rongxin, Beijing 100085, CN

LI, Ning, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04N 21/431 → (51) G06F 3/0481

H04N 21/431 → (51) H04N 7/18

H04N 21/432 → (51) H04N 21/44

H04N 21/433 → (51) H04L 65/612

H04N 21/434 → (51) H04N 21/2343

H04N 21/436 → (51) H04N 21/258

H04N 21/436 → (51) H04N 21/4363

(51) **H04N 21/4363 (11) 3 996 380 A1**
H04N 21/436 H04N 21/4402

(52) **H04N 21/436; H04N 21/4363;**
H04N 21/4402

(25) Ko (26) En

(21) 19936550.3 (22) 05.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/008253 05.07.2019

(87) WO 2021/006358 2021/02 14.01.2021

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG UND ÜBERTRAGUNG VON BILDDATEN IN EINEM DRAHTLOSEN AV-SYSTEM

• DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING AND TRANSMITTING IMAGE DATA IN WIRELESS AV SYSTEM

• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR TRAITER ET TRANSMETTRE DES DONNÉES D'IMAGE DANS UN SYSTÈME AV SANS FIL

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouil-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Dongsung, Seoul 06772, KR

KIM, Hagryang, Seoul 06772, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04N 21/439 → (51) H04N 21/44

(51) **H04N 21/44 (11) 3 996 381 A1**
H04N 21/466 H04N 21/475
H04N 21/485

(25) Zh (26) En

(21) 20855209.1 (22) 11.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/108345 11.08.2020

(87) WO 2021/031920 2021/08 25.02.2021

(30) 16.08.2019 CN 201910758415

(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES DECKBILDES UND GERÄT SOWIE VORRICHTUNG
• COVER IMAGE DETERMINATION METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'IMAGE DE COUVERTURE, ET DISPOSITIF

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SHU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHONG, Weicai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Honghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04N 21/44 (11) 3 996 382 A1**
G11B 27/038 G11B 27/00
H04N 21/41 H04N 21/43

H04N 21/845 H04N 21/8547
H04N 21/439 H04N 21/432

(52) **G11B 27/007; G11B 27/038;**
H04N 21/4126; H04N 21/43072;
H04N 21/4325; H04N 21/4392;
H04N 21/44004; H04N 21/44016;
H04N 21/8456; H04N 21/8547

(25) En (26) En

(21) 21216382.8 (22) 03.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.10.2015 US 201562236615 P

(54) • LÜCKENLOSES VIDEO-LOOPING
• GAPLESS VIDEO LOOPING
• BOUCLAGE VIDÉO SANS DISCONTINUITÉ

(71) Twitter, Inc., 1355 Market Street Suite 900, San Francisco, CA 94103, US

(72) WANG, Zhong Sheng, San Francisco, 94103, US

GORDON, Ryan Matthew, San Francisco, 94103, US

(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 16785031.2 / 3 357 253

H04N 21/44 → (51) H04L 65/612

H04N 21/44 → (51) H04N 21/431

H04N 21/4402 → (51) H04N 21/4363

H04N 21/454 → (51) H04N 21/431

H04N 21/466 → (51) H04N 21/44

H04N 21/475 → (51) H04N 21/44

H04N 21/4788 → (51) H04N 21/2743

H04N 21/485 → (51) G06F 3/0481

H04N 21/485 → (51) H04N 21/44

H04N 21/6334 → (51) H04N 21/258

H04N 21/845 → (51) H04N 21/2343

H04N 21/845 → (51) H04N 21/44

H04N 21/8545 → (51) H04N 21/2743

H04N 21/8547 → (51) H04N 21/44

H04N 21/8549 → (51) H04N 21/431

(51) **H04Q 11/00 (11) 3 996 383 A1**
H04L 12/911 H04B 10/27

(52) **H04B 10/27; H04Q 11/00**

(25) Zh (26) En

(21) 20836152.7 (22) 16.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/096257 16.06.2020

(87) WO 2021/004235 2021/02 14.01.2021

(30) 05.07.2019 CN 201910605819

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG, STEUERINRICHTUNG, NETZWERKVORRICHTUNG UND OPTISCHES NETZWERKSYSTEM
• METHOD AND DEVICE FOR ACTIVATION, CONTROL DEVICE, NETWORK DEVICE, AND OPTICAL NETWORK SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACTIVATION, DISPOSITIF DE COMMANDE, DISPOSITIF

RÉSEAU ET SYSTÈME DE RÉSEAU OPTIQUE

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHANG, Weiliang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

GUO, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

WEY, Jun Shan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

YUAN, Liqian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **H04R 1/10** (11) **3 996 384 A1**
H04R 1/08 H04R 25/00

(52) **H04R 1/1025; H02J 7/00034; H02J 7/0044; H02J 7/0047; H02J 50/00; H02J 2310/23; H04R 1/083; H04R 25/30; H04R 25/554; H04R 25/556; H04R 25/602; H04R 25/603; H04R 2201/103; H04R 2225/31; H04R 2225/43; H04R 2225/55; H04R 2420/07; H04R 2460/17; H04R 2499/11**

(25) En (26) En
(21) 20205585.1 (22) 04.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • LADEGERÄT UND LADESYSTEM FÜR HÖRGERÄTE
• CHARGER AND CHARGING SYSTEM FOR HEARING DEVICES
• CHARGEUR ET SYSTÈME DE CHARGEMENT POUR APPAREILS AUDITIFS

(71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH

(72) PERRI, Antonio, 1568 Portalban, CH

WICHT, Josuah, 1732 Arconciel, CH

(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

(51) **H04R 1/10** (11) **3 996 385 A1**
H04R 1/1091

(25) En (26) En
(21) 21206711.0 (22) 05.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 05.11.2020 US 202017090787

(54) • EINES TAGTRAUM BEWUSSTES INFORMATIONSWIEDERGWINNUNGSSYSTEM
• DAYDREAM-AWARE INFORMATION RECOVERY SYSTEM
• SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION D'INFORMATION TENANT COMPTE DE L'ÉTAT DE RÉVE ÉVEILLÉ

(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US

(72) VERBEKE, Joseph, Stamford, 06901, US

MARTI, Stefan, Stamford, 06901, US

(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

(51) **H04R 1/20** (11) **3 996 386 A1**
H04R 25/00 H04R 29/00
H04S 7/00

(52) **H04R 29/004; H04S 7/00; H04R 1/20; H04R 25/305; H04R 2499/10**

(25) En (26) En
(21) 21206291.3 (22) 03.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 05.11.2020 US 202063110255 P

(54) • MIKROFON MIT ERWEITERTEN FUNKTIONALITÄTEN
• MICROPHONE WITH ADVANCED FUNCTIONALITIES
• MICROPHONE AVEC FONCTIONNALITÉS AVANÇÉES

(71) AUDIO-TECHNICA U.S., INC., 1221 Commerce Drive, Stow Ohio 44224, US

(72) COCHRAN, Benjamin M., Akron, 44302, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04R 7/06** (11) **3 996 387 A1**
H04R 9/04 H04R 7/20
H04R 9/06 H04R 1/24
H04R 31/00

(52) **H04R 7/06; H04R 9/047; H04R 1/24; H04R 7/20; H04R 9/06; H04R 31/003; H04R 2207/021; H04R 2307/023; H04R 2307/207; H04R 2400/11; H04R 2499/11**

(25) En (26) En
(21) 21206953.8 (22) 08.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.11.2020 US 202063111111 P

(54) • FLACHER MEMBRANLAUTSPRECHER
• FLAT DIAPHRAGM SPEAKER
• HAUT-PARLEUR DE DIAPHRAGME PLAT

(71) Glass Acoustic Innovations Technology Co., Ltd., 5F., No. 4, Ln. 8, Datong St. Banqiao Dist., New Taipei City 220454, TW

(72) CHOU, Yao-Sheng, New Taipei City 220454, TW

CHAN, Kwun Kit, New Taipei City 220454, TW

WEI, Yi Feng, New Taipei City 220454, TW

LIN, Hsiao-Yi, New Taipei City 220454, TW

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

H04R 9/04 → (51) **H04R 7/06**

(51) **H04R 9/06** (11) **3 996 388 A1**
H04R 9/02; H04R 9/06

(25) Zh (26) En
(21) 19935876.3 (22) 23.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/112649 23.10.2019

(87) WO 2021/000459 2021/01 07.01.2021

(30) 02.07.2019 CN 201921012649 U

(54) • LAUTSPRECHER MIT MEHRFACHEINGANGSANSTEUERUNG
• MULTI-INPUT DRIVEN LOUDSPEAKER
• HAUT-PARLEUR COMMANDÉ PAR DES ENTRÉES MULTIPLES

(71) Suzhou Rusheng Electronics Co., Ltd., No. 333 Zhong Chuang Road Xiangcheng District, Suzhou, Jiangsu 215133, CN

(72) ZHOU, Jianming, Suzhou, Jiangsu 215133, CN

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

H04R 17/02 → (51) **G01H 3/00**

H04R 19/04 → (51) **G01H 3/00**

(51) **H04R 25/00** (11) **3 996 389 A1**
H04R 25/556; H04R 25/43; H04R 25/55

(25) En (26) En
(21) 20205926.7 (22) 05.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • KABEL
• CABLE
• CÂBLE

(71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH

(72) SCHMIDT, Mark, Breslau, Ontario N0B 1M0, CA

JANUSZKO, Aistis, Kitchener, Ontario N2G 3T7, CA

MA, Ming-Lun Dave, Markham, Ontario L6B 1G2, CA

RASHISH, Ilan, Kitchener, Ontario N2B 1T2, CA

(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **3 996 390 A1**
G10L 25/84 G10L 17/00
H04R 25/505; G10L 17/00; G10L 25/84; H04R 2225/41

(25) En (26) En
(21) 21175023.7 (22) 20.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES HÖRPROGRAMMS IN EINEM HÖRGETÄT, BASIEREND AUF EINER DETEKTION DER EIGENEN STIMME
• METHOD FOR SELECTING A HEARING PROGRAM OF A HEARING DEVICE BASED ON OWN VOICE DETECTION
• PROCÉDÉ POUR SÉLECTIONNER UN PROGRAMME D'ÉCOUTE DANS UN DISPOSITIF AUDITIF, BASÉ SUR LA DÉTECTION DE LA VOIX DE L'UTILISATEUR

(71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH

(72) GIURDA, Ruksana, 8048 Zürich, CH

(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **3 996 391 A2**
H04R 25/606; H04R 2460/13

(25) En (26) En
(21) 21211240.3 (22) 30.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.01.2014 US 201461933795 P

(54) • KNOCHENLEITUNGSIMPLANTAT
• BONE CONDUCTION IMPLANT

- *IMPLANT À CONDUCTION OSSEUSE*
- (71) Cochlear Limited, 1 University Avenue, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
- (72) Bjorn, Goran, Macquarie University, AU
Johansson, Stellen, Macquarie University, AU
Magnander, Stefan, Macquarie University, AU
Andersson, Marcus, Macquarie University, AU
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 15743300.4 / 3 100 469

H04R 25/00 → (51) **H04R 1/20**

H04R 27/00 → (51) **H04S 7/00**

H04R 29/00 → (51) **H04R 1/20**

H04S 3/00 → (51) **G10L 19/008**

- (51) **H04S 7/00** (11) **3 996 392 A1**
H04R 27/00
- (52) **H04S 7/302; H04R 27/00;**
H04R 2227/005; H04R 2430/01;
H04S 7/303; H04S 7/305;
H04S 2400/11; H04S 2400/13;
H04S 2420/11
- (25) En (26) En
(21) 21213696.4 (22) 08.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.08.2018 EP 18188368
12.02.2019 PCT/EP2019/053468
- (54) • *AUDIOPROZESSOR UND VERFAHREN
ZUR BEREITSTELLUNG VON LAUTSPRE-
CHERSIGNALLEN*
• *AN AUDIO PROCESSOR AND A METHOD
FOR PROVIDING LOUDSPEAKER
SIGNALS*
• *PROCESSEUR AUDIO ET PROCÉDÉ
PERMETTANT DE FOURNIR DES
SIGNAUX DE HAUT-PARLEUR*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c,
80686 München, DE
- (72) Walther, Andreas, 91058 Erlangen, DE
Herre, Jürgen, 91058 Erlangen, DE
Klapp, Julian, 91058 Erlangen, DE
Faller, Christof, 8606 Greifensee, CH
Schmidt, Markus, 79541 Lörrach, DE
- (74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmer-
mann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner
mbB Patentanwälte Radtkoferstraße 2,
81373 München, DE
- (62) 19752493.7 / 3 834 435

H04S 7/00 → (51) **H04R 1/20**

- (51) **H04W 4/02** (11) **3 996 393 A1**
H04W 4/023
- (25) En (26) En
(21) 20206040.6 (22) 05.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *ULTRABREITBAND (UWB) KOMMUNIKA-
TIONSKNOTEN UND VERFAHREN*
• *ULTRA-WIDEBAND (UWB) COMMUNI-
CATION NODE AND METHOD*
• *NOEUD DE COMMUNICATON BANDE
ULTRA-LARGE (UWB) ET PROCÉDÉ*

- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL
- (72) SCHOBER, Michael, 5656AG Eindhoven, NL
EISENDLE, Christian, 5656 AG Eindhoven,
NL
LEMSITZER, Stefan, 5656 AG Eindhoven,
NL
- (74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellect-
ual Property & Licensing High Tech Cam-
pus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

H04W 4/02 → (51) **H04L 5/00**

H04W 4/02 → (51) **H04W 64/00**

- (51) **H04W 4/021** (11) **3 996 394 A1**
H04W 24/08 **H04W 48/16**
- (52) **H04W 4/021; H04W 24/08;**
H04W 36/00; H04W 36/14;
H04W 48/16
- (25) Zh (26) En
(21) 20847328.0 (22) 27.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2020/104730 27.07.2020
- (87) WO 2021/018073 2021/05 04.02.2021
- (30) 31.07.2019 CN 201910704291
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN,
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND
KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD,
COMMUNICATION APPARATUS AND
COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE
DONNÉES, APPAREIL DE COMMUNICA-
TION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YANG, Chenchen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YANG, Xudong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
JIN, Yinghao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
TAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

H04W 4/021 → (51) **A24F 40/65**

H04W 4/06 → (51) **G08B 25/00**

H04W 4/08 → (51) **H04L 67/12**

H04W 4/40 → (51) **H04L 5/00**

H04W 4/40 → (51) **H04W 52/02**

H04W 4/40 → (51) **H04W 56/00**

H04W 4/40 → (51) **H04W 72/12**

H04W 4/40 → (51) **H04W 76/14**

- (51) **H04W 4/48** (11) **3 996 395 A1**
G06F 21/55 **H04L 67/12**
H04L 69/22
- (52) **H04L 67/12; G06F 21/55;**
H04L 63/1416; H04L 63/1466;
H04L 63/20; H04L 69/22; H04W 4/48
- (25) Ja (26) En
(21) 20835264.1 (22) 24.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) JP 2020/024855 24.06.2020
- (87) WO 2021/002264 2021/01 07.01.2021
- (30) 04.07.2019 PCT/JP2019/026718
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DETEKTION UNBE-
RECHTIGTER RAHMEN UND VERFAHREN
ZUR DETEKTION UNBERECHTIGTER
RAHMEN*
• *UNAUTHORIZED FRAME DETECTION
DEVICE AND UNAUTHORIZED FRAME
DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE TRAME
NON AUTORISÉE ET PROCÉDÉ DE
DÉTECTION DE TRAME NON AUTORISÉE*
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of
America, 2050 W 190th Street Suite 450,
Torrance, CA 90504, US
- (72) KISHIKAWA, Takeshi, Osaka, JP
HIRANO, Ryo, Osaka, JP
UJIIE, Yoshihiro, Osaka, JP
HAGA, Tomoyuki, Osaka, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 4/70 (11) **3 996 396 A1**

H04W 4/46; H04W 4/70; H04W 56/00

- (25) Zh (26) En
(21) 20836423.2 (22) 30.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) CN 2020/099326 30.06.2020
- (87) WO 2021/004335 2021/02 14.01.2021
- (30) 05.07.2019 CN 201910603816
- (54) • *SYNCHRONISATIONSSIGNALÜBERTRA-
GUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND
VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERME-
DIUM*
• *SYNCHRONIZATION SIGNAL TRANS-
MITTING METHOD, TERMINAL AND
APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, TERMINAL ET APPAREIL DE
TRANSMISSION DE SIGNAL DE
SYNCHRONISATION, ET SUPPORT DE
STOCKAGE*
- (71) Datang Mobile Communications Equipment
Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East
Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) REN, Xiaotao, Beijing 100083, CN
ZHAO, Rui, Beijing 100083, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04W 4/70 (11) **3 996 397 A1**

H04W 4/80 **H04L 29/08**

H04L 12/24

H04L 41/0806; H04L 41/0823;
H04L 43/0817; H04L 67/28;
H04L 67/2885; H04W 4/80; H04W 4/70

- (25) En (26) En
(21) 21176567.2 (22) 28.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 06.11.2020 CN 202011233256

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES GATEWAYS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING GATEWAY, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE PASSERELLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LIN, Bing, Beijing, 100085, CN
- (74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H04W 4/70 → (51) **H04W 8/24**

H04W 4/70 → (51) **H04W 28/26**

H04W 4/70 → (51) **H04W 76/14**

- (51) **H04W 4/80** (11) **3 996 398 A1**
(52) **H04W 4/80; A61N 1/3904**
(25) En (26) En
(21) 21153266.8 (22) 25.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 05.11.2020 PCT/CN2020/126689

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERBINDUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG MIT EINEM NETZWERK*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR CONNECTING A MEDICAL DEVICE TO A NETWORK*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR CONNECTER UN DISPOSITIF MÉDICAL À UN RÉSEAU*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) ZHOU, Xiao-Ming, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/70**

H04W 4/90 → (51) **G08B 25/00**

H04W 8/08 → (51) **H04L 29/12**

H04W 8/14 → (51) **H04L 1/18**

- (51) **H04W 8/20** (11) **3 996 399 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19936415.9 (22) 04.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/094719 04.07.2019

(87) WO 2021/000323 2021/01 07.01.2021

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON PUFFERSTATUSMELDUNGEN*
• *BUFFER STATUS REPORT SENDING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI DE RAPPORT D'ÉTAT DE TAMPON*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle

- Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN
- (74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04W 8/24** (11) **3 996 400 A1**
(52) **H04W 4/70; H04W 8/24; H04W 68/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 19936734.3 (22) 05.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/026829 05.07.2019

(87) WO 2021/005647 2021/02 14.01.2021

- (54) • *ENDGERÄT, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL, BASE STATION, AND COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (71) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) TAKEDA, Daiki, Tokyo 100-6150, JP
- (74) TAKADA, Takuma, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 8/24** (11) **3 996 401 A1**
(52) **H04W 48/02; H04W 8/245; H04W 68/005**

- (25) En (26) En
(21) 21206362.2 (22) 04.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 05.11.2020 IN 202041048362

22.10.2021 US 202117508283

- (54) • *VERBESSERUNGEN FÜR EINHEITLICHE ZUGRIFFSSTEUERUNG*
• *UNIFIED ACCESS CONTROL IMPROVEMENTS*
• *AMÉLIORATIONS DE CONTRÔLE D'ACCÈS UNIFIÉ*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) KUMAR, Basant, Cupertino, 95014, US
- (74) KISS, Kriszian, Cupertino, 95014, US
- VIJAYA KUMAR, Anikethan Ramakrishna, Cupertino, 95014, US
- KOSHTA, Nirlesh, Cupertino, 95014, US
- PRAKASAM, Sridhar, Cupertino, 95014, US
- (74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04W 8/24 → (51) **G05B 15/02**

(51) **H04W 12/041** (11) **3 996 402 A1**
(52) **H04W 88/06; H04L 9/40; H04W 76/15**

- (25) Zh (26) En
(21) 21193674.5 (22) 13.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.12.2011 CN 201110421275

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES ZUGANGSSCHICHTSCHLÜSSELS IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE THEREOF FOR GENERATING ACCESS STRATUM KEY IN COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SON DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE CLÉ DE STRATE D'ACCÈS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Dongmei, shenzhen, Guangdong, CN
- CHEN, Jing, shenzhen, Guangdong, CN
- CUI, Yang, shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
- (62) 18150323.6 / 3 364 679
16158400.8 / 3 136 763
12858204.6 / 2 785 088

(51) **H04W 12/06** (11) **3 996 403 A1**
(52) **H04L 29/06**

- (52) **H04L 63/0807; H04L 63/0815; H04W 12/06; G06F 21/33; G06F 2221/2149; H04L 63/0838; H04L 63/0884**

- (25) En (26) En
(21) 20206650.2 (22) 10.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *AUTHENTICATION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUTHENTIFICATION*
- (71) CAP Certified Limited, 20-22 Wenlock Road, London, Greater London N1 7GU, GB
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB

(51) **H04W 12/06** (11) **3 996 404 A1**
(52) **H04L 29/06; H04W 12/06; H04W 12/08**

- (25) Zh (26) En
(21) 20848384.2 (22) 10.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/084142 10.04.2020
- (87) WO 2021/017523 2021/05 04.02.2021
- (30) 31.07.2019 CN 201910703626
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR AUTHENTICATING ACCESS NETWORK DEVICE AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION DE DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 12/50** (11) **3 996 405 A1**
H04W 12/55 **H04W 12/63**
H04W 12/77 **H04W 12/71**
H04L 9/40
(52) **H04W 12/50; H04L 63/18;**
H04W 12/55; H04W 12/63;
H04W 12/71; H04W 12/77

(25) En (26) En
(21) 21206497.6 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 US 202063110689 P
(54) • AUTHENTIFIZIERUNG EINER DRAHTLOSEN VERBINDUNGSPAARUNG
• WIRELESS LINK PAIRING AUTHENTICATION
• AUTHENTICATION D'APPARIEMENT DE LIAISON SANS FIL

(71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
(72) WILLIAMS, Jason M, Batesville, 47006-9167, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04W 12/55 → (51) **H04W 12/50**

H04W 12/63 → (51) **H04W 12/50**

H04W 12/71 → (51) **H04W 12/50**

H04W 12/77 → (51) **H04W 12/50**

(51) **H04W 16/10** (11) **3 996 406 A1**
H04L 5/00 **H04W 72/04**
H04W 72/12 **H04L 5/14**
(52) **H04L 5/0044; H04L 5/1469;**
H04W 72/1289; H04W 72/042;
H04W 72/0446; H04W 72/0453

(25) En (26) En
(21) 21210500.1 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON ZEITBEREICHESRESSOURCEN
• METHOD, DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND SYSTEM FOR DETERMINING TIME-DOMAIN RESOURCE
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER UNE RESSOURCE DU DOMAINE TEMPOREL

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) TANG, Hai, Dongguan, 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 17925003.0 / 3 624 478

(51) **H04W 16/14** (11) **3 996 407 A1**
H04W 72/14
(52) **H04W 16/14; H04W 72/14**

(25) En (26) En
(21) 21200921.1 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 05.11.2020 SE 2051289
(54) • NETZWERKKNOTEN, DRAHTLOSE VORRICHTUNG, RESSOURCENZUWEISUNGSSERVER UND VERFAHREN ZUR RESSOURCENZUWEISUNG
• A NETWORK NODE, A WIRELESS DEVICE, A RESOURCE ALLOCATION SERVER AND METHODS FOR RESOURCE ALLOCATION
• N UD DE RÉSEAU, DISPOSITIF SANS FIL, SERVEUR ET PROCÉDÉS D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) LJUNG, Rickard, 256 56 Helsingborg, SE AGARDH, Kåre, 221 88 Lund, SE
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

H04W 16/14 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 24/02** (11) **3 996 408 A1**
(52) **H04W 24/02**

(25) Zh (26) En
(21) 20847206.8 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/097769 23.06.2020
(87) WO 2021/017689 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 CN 201910683670
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENERFASSUNG AUF BENUTZEREbene UND SPEICHERMEDIUM
• USER PLANE DATA ACQUISITION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION DE DONNÉES DE PLAN UTILISATEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHONG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Runze, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIN, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 24/02 → (51) **H04W 92/00**

(51) **H04W 24/04** (11) **3 996 409 A1**
H04W 36/12 **H04W 40/34**
H04B 7/155 **H04W 76/36**

(52) **H04B 7/155; H04W 24/04;**
H04W 36/12; H04W 40/34;
H04W 76/36

(25) Ja (26) En
(21) 20850142.9 (22) 07.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/030337 07.08.2020
(87) WO 2021/025145 2021/06 11.02.2021
(30) 07.08.2019 JP 2019145743
(54) • VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATIONSSTEUERUNG UND RELAISVORRICHTUNG
• COMMUNICATION CONTROL METHOD AND RELAY DEVICE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF RELAIS

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H04W 24/04** (11) **3 996 410 A1**
(52) **H04W 24/04; H04L 63/1425;**
H04W 12/128

(25) En (26) En
(21) 21194711.4 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.11.2020 CN 202011242571
(54) • ANOMALIEÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM AUF BASIS EINES ROAMING-SYSTEMS
• ABNORMALITY MONITORING METHOD AND SYSTEM BASED ON ROAMING SYSTEM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ANOMALIES BASÉS SUR UN SYSTÈME D'ITINÉRAIRE

(71) Yealink (Xiamen) Network Technology Co., Ltd., No.1 Lingxia North Road High Tech Park Huli District, Xiamen, Fujian 361009, CN

(72) HUANG, Zhangshui, Xiamen, Fujian, 361009, CN

(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

(51) **H04W 24/08** (11) **3 996 411 A1**
H04B 17/345 **H04B 7/185**
H04W 84/06 **H04B 10/11**
(52) **H04B 7/185; H04B 10/11;**
H04B 17/345; H04W 24/08;
H04W 84/06

(25) Ja (26) En
(21) 20835461.3 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/005485 13.02.2020
(87) WO 2021/002045 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 JP 2019124654

(54) • INTERFERENZDETEKTION UND INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG BEI RÜCKWÄRTSVERBINDUNGSKOMMUNIKATION IN EINER ZUFÜHRUNGSVERBINDUNG EINES HAPS-KOMMUNIKATIONSSYSTEMS

- INTERFERENCE DETECTION AND INTERFERENCE SUPPRESSION OF REVERSE LINK COMMUNICATION IN FEEDER LINK OF HAPS COMMUNICATION SYSTEM
 - PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET D'INHIBITION D'INTERFÉRENCES DE COMMUNICATION DE LIAISON DE RETOUR DANS UNE LIAISON MONTANTE DE SYSTÈME DE COMMUNICATION TYPE PLATE-FORME À HAUTE ALTITUDE
- (71) Hapsmobile Inc., 1-7-1 Kaigan Minato-ku, Tokyo 1057529, JP
(72) HIRAI Ryoji, Tokyo 105-7317, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **H04W 24/08** (11) **3 996 412 A1**
(52) **H04B 17/309; H04L 5/00; H04W 24/08; H04W 24/10; H04W 64/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20835644.4 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/100220 03.07.2020
(87) WO 2021/000951 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 CN 201910599235
(54) • SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNAUX
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) REN, Bin, Beijing 100085, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H04W 24/08 → (51) **H04W 4/021**

H04W 24/10 → (51) **H04L 1/20**

H04W 24/10 → (51) **H04W 72/08**

H04W 24/10 → (51) **H04W 72/12**

H04W 28/02 → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04W 28/06** (11) **3 996 413 A1**
(52) **H04L 1/18; H04L 5/00; H04W 28/06**
(25) Zh (26) En
(21) 20834126.3 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/093739 01.06.2020
(87) WO 2021/000681 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 CN 201910598890
(54) • VERFAHREN ZUR WARTUNG VON WIEDERHOLUNGSÜBERTRAGUNGEN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
• REPEAT TRANSMISSION MAINTENANCE METHOD, TERMINAL AND NETWORK DEVICE
• PROCÉDÉ DE MAINTENANCE DE TRANSMISSION DE RÉPÉTITION, TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHAO, Yali, Beijing 100083, CN

- CHEN, Li, Beijing 100083, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- (51) **H04W 28/06** (11) **3 996 414 A1**
(52) **H04W 28/06; H04W 28/24**
(25) Zh (26) En
(21) 20834407.7 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/094552 05.06.2020
(87) WO 2021/000695 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 CN 201910588987
12.09.2019 CN 201910865311
(54) • VERWALTUNGSVERFAHREN FÜR INSTANZ AUF DIENSTDATENANPASSUNGSSCHICHT, SENDEENDGERÄT UND EMPFANGSENDGERÄT
• MANAGEMENT METHOD FOR SERVICE DATA ADAPTATION LAYER ENTITY, SENDING TERMINAL AND RECEIVING TERMINAL
• PROCÉDÉ DE GESTION POUR ENTITÉ DE COUCHE D'ADAPTATION DE DONNÉES DE SERVICE, TERMINAL D'ENVOI ET TERMINAL DE RÉCEPTION
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHAO, Yali, Beijing 100083, CN
(74) Fiorini, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04W 28/12 → (51) **H04W 92/20**

- (51) **H04W 28/26** (11) **3 996 415 A1**
(52) **H04W 72/04 H04W 72/12 H04W 4/70**
(25) Ko (26) En
(21) 20855446.9 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2020/010907 14.08.2020
(87) WO 2021/034054 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 KR 20190100616
04.10.2019 KR 20190123427
08.11.2019 KR 20190142959

- (54) • VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DOWNLINK-INFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG DES INTERNET DER DINGE UND VORRICHTUNG DAFÜR
• METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DOWNLINK INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING INTERNET OF THINGS, AND APPARATUS THEREFOR
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRANSMETTRE ET DE RECEVOIR DES INFORMATIONS DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL PRENANT EN CHARGE L'INTERNET DES OBJETS, ET APPAREIL ASSOCIÉ
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR
PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR

- AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 996 416 A1**
(52) **H04W 36/00; H04W 36/08; H04W 36/30**
(25) Zh (26) En
(21) 20839901.4 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/101649 13.07.2020
(87) WO 2021/008492 2021/03 21.01.2021
(30) 15.07.2019 CN 201910636713
(54) • UMSCHALTVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSGERÄT
• SWITCHING METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS
• PROCÉDÉ DE COMMUTATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAN, Chaoyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHEN, Siduo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 996 417 A1**
(52) **H04W 36/00; H04W 36/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20845004.9 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/102985 20.07.2020
(87) WO 2021/013122 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 CN 201910677802
(54) • ÜBERGABEVERFAHREN UND VORRICHTUNG
• HANDOVER METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIN, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Haibin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 996 418 A1**
(52) **H04W 36/02 H04W 36/08 H04W 76/15 H04W 76/30 H04W 88/02 H04W 88/08**
(52) **H04W 36/00; H04W 36/02; H04W 36/08; H04W 76/15; H04W 76/30; H04W 88/02; H04W 88/08**

(25) Ko (26) En
(21) 20849324.7 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/010436 06.08.2020
(87) WO 2021/025504 2021/06 11.02.2021
(30) 06.08.2019 KR 20190095433
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON INTEGRITÄTSPRÜF-FEHLERN IN EINEM SYSTEM MIT HOHER ZUVERLÄSSIGKEIT UND NIEDRIGER LATENZZEIT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING INTEGRITY VERIFICATION FAILURE IN SYSTEM SUPPORTING HIGH-RELIABILITY, LOW-LATENCY SERVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE DÉFAILLANCE DE VÉRIFICATION D'IN-TÉGRITÉ DANS UN SYSTÈME PRENANT EN CHARGE UN SERVICE À FAIBLE LATENCE ET À HAUTE FIABILITÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) KIM, Donggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 36/00** (11) **3 996 419 A1**
H04W 36/08 **H04W 36/30**
(52) **H04W 36/00; H04W 36/08;**
H04W 36/30

(25) Zh (26) En
(21) 20853132.7 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/107410 06.08.2020
(87) WO 2021/027683 2021/07 18.02.2021
(30) 09.08.2019 CN 201910736192
(54) • *ÜBERGABEVERFAHREN, KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *HANDOVER METHOD, COMMUNICATION APPARATUS, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE, APPAREIL DE COMMUNICATION, ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAN, Le, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **3 996 420 A1**
(52) **H04W 36/0022; H04W 36/0079;**
H04W 36/36

(25) En (26) En
(21) 21210167.9 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2018 US 201862743409 P
07.10.2019 US 201916594374
(54) • *TECHNIKEN ZUR VERBESSERUNG DES VONNR-ZU-VOLTE-FALLBACKS*
• *TECHNIQUES FOR IMPROVING VONNR-TO-VOLTE FALLBACK*
• *TECHNIQUES POUR AMÉLIORER UN REPLI VNR-À-VOLTE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SHI, Yongsheng, San Diego, 92121-1714, US
ZHU, Xipeng, San Diego, 92121-1714, US
ZISIMPOULOS, Haris, San Diego, 92121-1714, US
ANCHAN, Kirankumar Bhoja, San Diego, 92121-1714, US
CHAPONNIERE, Lenaig Genevieve, San Diego, 92121-1714, US
WANG, Shanshan, San Diego, 92121-1714, US
SANTHANAM, Arvind Vardarajan, San Diego, 92121-1714, US
AGRAWAL, Mona, San Diego, 92121-1714, US
GHOLMIEH, Aziz, San Diego, 92121-1714, US
CHIN, Tom, San Diego, 92121-1714, US
(74) Parkin, John David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(62) 19797416.5 / 3 864 895

(51) **H04W 36/00** (11) **3 996 421 A2**
(52) **H04W 36/00**

(25) En (26) En
(21) 21211438.3 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.01.2018 US 201862616388 P
(54) • *VERBINDUNGSFEHLERMELDUNG*
• *CONNECTION FAILURE REPORTING*
• *RAPPORT D'ÉCHEC DE CONNEXION*
(71) Comcast Cable Communications LLC, 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
(72) PARK, Kyungmin, Philadelphia, 19103, US
DINAN, Esmael, Philadelphia, 19103, US
BABAEI, Alireza, Philadelphia, 19103, US
JEON, Hyongsuk, Philadelphia, 19103, US
ZHOU, Hua, Philadelphia, 19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 19151430.6 / 3 512 247

(51) **H04W 36/00** (11) **3 996 422 A1**
(52) **H04W 36/0055**

(25) En (26) En
(21) 22150188.5 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.02.2017 KR 20170015783
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING DATA IN A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Jang, Jaehyuk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

Kim, Soenghun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Sangbum, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Donggun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Jin, Seungri, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 18154837.1 / 3 358 901

H04W 36/00 → (51) **H04B 7/06**

H04W 36/00 → (51) **H04W 76/28**

H04W 36/02 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/08 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/12 → (51) **H04W 24/04**

(51) **H04W 36/14** (11) **3 996 423 A1**
(52) **H04W 36/14; H04W 36/18;**
H04W 36/22

(25) Zh (26) En
(21) 20841548.9 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/097539 22.06.2020
(87) WO 2021/008313 2021/03 21.01.2021
(30) 18.07.2019 CN 201910649087
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON DIENSTKONTINUITÄT, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *METHOD FOR IMPLEMENTING SERVICE CONTINUITY, RELATED DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE DE CONTINUITÉ DE SERVICE, APPAREIL ET SYSTÈME ASSOCIÉS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TAO, Zhenyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIANG, Chuankui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 36/30 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/32 → (51) **H04B 7/06**

H04W 40/34 → (51) **H04W 24/04**

H04W 48/02 → (51) **H04W 8/24**

(51) **H04W 48/08** (11) **3 996 424 A1**
(52) **H04W 48/08; H04W 48/16**

(25) Zh (26) En
(21) 20834572.8 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/088262 30.04.2020
(87) WO 2021/000646 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 CN 201910586725

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ÜBERTRAGUNG MIT MEHRFACH-ZUGANGSPUNKTASSISTENZ, SPEICHER-MEDIUM UND ELEKTRONISCHES GERÄT
 - MULTI-ACCESS POINT ASSISTANCE TRANSMISSION METHOD AND DEVICE, STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ASSISTANCE DE POINT D'ACCÈS MULTIPLES, SUPPORT D'INFORMATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) HAN, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- SUN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- LI, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- YANG, Dan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Iannone, Carlo Luigi, et al, Barzanò & Zarnardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

H04W 48/10 → (51) **H04L 5/00**

H04W 48/10 → (51) **H04W 56/00**

H04W 48/16 → (51) **H04W 4/021**

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 996 425 A1**
H04B 5/00
- (52) **H04W 52/0245; H04B 5/0031; H04B 5/0081**
- (25) En (26) En
(21) 20206002.6 (22) 05.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • RF-KOMMUNIKATIONSGERÄTE UND BETRIEBSMETHODEN
 - RF COMMUNICATION DEVICES AND OPERATING METHODS
 - DISPOSITIFS DE COMMUNICATION RF ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) MUEHLMANN, Ulrich Andreas, 5656AG Eindhoven, NL
- WOBAC, Markus, 5656AG Eindhoven, NL
- (74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 996 426 A1**
H04W 28/02 **H04W 4/40**
H04W 92/18
- (52) **H04W 76/28; H04W 4/40; H04W 28/02; H04W 52/02; H04W 76/14; H04W 92/18; Y02D 30/70**
- (25) Ko (26) En
(21) 20834880.5 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2020/008712 03.07.2020
- (87) WO 2021/002723 2021/01 07.01.2021
- (30) 04.07.2019 KR 20190080789
- (54) • ENDGERÄTEBETRIEBSVERFAHREN IN ZUSAMMENHANG MIT SIDELINK-DRX IN

- EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONS-SYSTEM
- UE OPERATION METHOD RELATED TO SIDELINK DRX IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
 - PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR RELATIF À UNE DRX DE LIAISON LATÉRALE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
- (72) PARK, Giwon, Seoul 06772, KR
- LEE, Jongyoul, Seoul 06772, KR
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 996 427 A1**
(52) **H04W 52/02; H04W 72/04; H04W 76/28; Y02D 30/70**

- (25) Zh (26) En
(21) 20844418.2 (22) 17.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/102843 17.07.2020
- (87) WO 2021/013104 2021/04 28.01.2021
- (30) 19.07.2019 CN 201910656648
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES AUFWECKSIGNALS
- WAKE-UP SIGNAL (WUS) DETECTION METHOD AND APPARATUS
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE SIGNAL D'ACTIVATION (WUS)
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHOU, Han, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- HUA, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 52/42** (11) **3 996 428 A1**
H04W 52/52 **H04W 88/08**
H04B 10/2575

- (52) **H04W 52/42; H04W 52/52; H04W 88/085**
- (25) En (26) En
(21) 20205583.6 (22) 04.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON VERTEILTER KOMMUNIKATION
- SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING DISTRIBUTED COMMUNICATION
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE COMMUNICATION DISTRIBUÉE
- (71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
- (72) Guenach, Mamoun, 3001 Leuven, BE
- Bourdoux, Andre, 3001 Leuven, BE
- (74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwalte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 52/52 → (51) **H04W 52/42**

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 996 429 A1**
H04W 72/04 **H04W 48/10**
H04J 11/00 **H04W 4/40**
H04W 92/18
- (52) **H04J 11/00; H04W 4/40; H04W 48/10; H04W 56/00; H04W 72/04; H04W 92/18**
- (25) Ko (26) En
(21) 20852984.2 (22) 14.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2020/010826 14.08.2020
- (87) WO 2021/029723 2021/07 18.02.2021
- (30) 15.08.2019 US 201962887565 P
- (54) • VERFAHREN UND GERÄT ZUR ÜBERTRAGUNG VON S-SSB IN NR V2X
- METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING S-SSB IN NR V2X
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE S-SSB DANS NR V2X
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
- (72) KO, Woosuk, Seoul 06772, KR
- SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
- LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 996 430 A1**
H04W 72/04 **H04W 4/40**
H04W 92/18

- (52) **H04W 4/40; H04W 56/00; H04W 72/04; H04W 92/18**
- (25) Ko (26) En
(21) 20858566.1 (22) 27.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/011485 27.08.2020
- (87) WO 2021/040432 2021/09 04.03.2021
- (30) 28.08.2019 US 201962892616 P
- 30.08.2019 US 201962893811 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON SYNCHRONISATIONS-REFERENZ IN NR V2X
- METHOD AND DEVICE FOR SELECTING SYNCHRONIZATION REFERENCE IN NR V2X
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉLECTION DE LA RÉFÉRENCE DE SYNCHRONISATION DANS NR V2X
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
- (72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
- SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
- HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 56/00 → (51) **H04L 41/0806**

H04W 56/00 → (51) **H04W 72/12**

H04W 56/00 → (51) **H04W 76/14**

- (51) **H04W 60/00** (11) **3 996 431 A1**
H04L 29/08; H04W 60/00
- (25) Zh (26) En
(21) 20854814.9 (22) 21.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/103239 21.07.2020

(87) WO 2021/031770 2021/08 25.02.2021

(30) 19.08.2019 CN 201910772600

- (54) • NETZWERKELEMENTREGISTRIERUNGS-
VERFAHREN UND -SYSTEM UND NETZ-
WERKFUNKTIONSSPEICHERFUNKTION
- NETWORK ELEMENT REGISTRATION
METHOD AND SYSTEM, AND NETWORK
FUNCTION REPOSITORY FUNCTION
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ENREGISTRE-
MENT D'ÉLÉMENT DE RÉSEAU, ET
FONCTION DE RÉPERTOIRE DES FONC-
TIONS DU RÉSEAU

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHENG, Xingyou, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via
Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

(51) **H04W 64/00** (11) **3 996 432 A1**
G01S 5/00 **G01S 5/02**
G01S 19/09 **H04W 4/02**

(52) **G01S 5/0036; G01S 5/02;**
G01S 5/0236; G01S 19/09;
H04W 4/02; H04W 64/00

(25) En (26) En
(21) 21216983.3 (22) 19.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.05.2016 US 201662336500 P

22.09.2016 US 201615273305

- (54) • VERFAHREN UND/ODER SYSTEM ZUR
POSITIONIERUNG EINER MOBILEN VOR-
RICHTUNG
- METHOD AND/OR SYSTEM FOR POSI-
TIONING OF A MOBILE DEVICE
- PROCÉDÉ ET/OU SYSTÈME DE POSI-
TIONNEMENT D'UN DISPOSITIF MOBILE

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) EDGE, Stephen William, San Diego, 92121-
1714, US

(74) Young, Timothy David, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

(62) 17722928.3 / 3 456 113

(51) **H04W 68/02** (11) **3 996 433 A1**
H04L 67/51 **H04W 72/04**
H04W 76/14 **H04W 8/00**
H04W 84/18

(52) **H04W 76/14; H04L 67/16;**
H04W 68/02; H04W 72/04;
H04W 8/005; H04W 72/0406;
H04W 84/18

(25) En (26) En
(21) 21199410.8 (22) 20.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.05.2013 KR 20130056713

10.07.2013 KR 20130080875

- (54) • GRUPPENKOMMUNIKATIONSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG
- GROUP COMMUNICATION METHOD AND
APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNI-
CATION DE GROUPE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Cho, Songyeon, 156-700 Seoul, KR
Baek, Youngkyo, 152-101 Seoul, KR
Jeong, Kyeongin, 446-707 Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR

Chang, Youngbin, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR

Jeong, Sangsoo, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

(62) 19195128.4 / 3 595 269
14801686.8 / 3 001 582

H04W 68/02 → (51) **H04W 8/24**

(51) **H04W 72/00** (11) **3 996 434 A1**
H04W 72/005

(25) En (26) En

(21) 21200944.3 (22) 16.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.08.2011 US 201161524107 P

- (54) • FÄHIGKEITSERWEITERUNGEN FÜR
MULTIMEDIA-RUNDFUNK-MULTICAST-
DIENSTE
- CAPABILITY EXTENSIONS FOR
MULTIMEDIA BROADCAST MULTICAST
SERVICES
- EXTENSIONS DE CAPACITÉ POUR
SERVICES DE DIFFUSION/MULTIDIFFU-
SION MULTIMÉDIA

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE

(72) Phan, Mai-Anh, 52134 Herzogenrath, DE
Wiemann, Henning, 52080 Aachen, DE
Stattin, Magnus, 194 44 Upplands Väsby,
SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 19171634.9 / 3 570 606

16159007.0 / 3 046 383

12750713.5 / 2 745 586

H04W 72/02 → (51) **H04W 72/12**

H04W 72/02 → (51) **H04W 74/00**

(51) **H04W 72/04** (11) **3 996 435 A1**
H04W 72/04

(25) Ja (26) En

(21) 19935955.5 (22) 04.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/026720 04.07.2019

(87) WO 2021/002012 2021/01 07.01.2021

- (54) • ENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNI-
KATIONSVERFAHREN
- TERMINAL AND WIRELESS COMMUNI-
CATION METHOD
- TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNI-
CATION SANS FIL

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP

(72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
TAKAHASHI, Yuki, Tokyo 100-6150, JP

NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 996 436 A1**
H04W 72/12

(52) **H04W 72/04; H04W 72/12**

(25) Ja (26) En

(21) 19935959.7 (22) 04.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/026734 04.07.2019

(87) WO 2021/002018 2021/01 07.01.2021

- (54) • ENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNI-
KATIONSVERFAHREN
- TERMINAL AND WIRELESS COMMUNI-
CATION METHOD
- TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNI-
CATION SANS FIL

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP

(72) OKAMURA, Masaya, Tokyo 100-6150, JP
MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP

HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 996 437 A1**
H04W 72/04

(25) Ja (26) En

(21) 19936354.0 (22) 04.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/026719 04.07.2019

(87) WO 2021/002011 2021/01 07.01.2021

- (54) • ENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNI-
KATIONSVERFAHREN
- TERMINAL AND WIRELESS COMMUNI-
CATION METHOD
- TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNI-
CATION SANS FIL

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP

(72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
TAKAHASHI, Yuki, Tokyo 100-6150, JP

MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 996 438 A1**
H04W 72/04

(25) Ja (26) En

(21) 19937214.5 (22) 05.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/026888 05.07.2019

(87) WO 2021/005663 2021/02 14.01.2021

- (54) • ENDGERÄT
- TERMINAL
- TERMINAL

- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) HARADA Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA Daiki, Tokyo 100-6150, JP
WANG Jing, Beijing 100190, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 996 439 A1**

(52) **H04W 72/04**

(25) Zh (26) En
(21) 19940137.3 (22) 01.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2019/098817 01.08.2019
(87) WO 2021/016979 2021/05 04.02.2021

- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
- *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND TERMINAL DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF TERMINAL*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN

ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIN, Hui-Ming, South Yarra, Victoria 3141, AU

(74) Rossi, Ugo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano (MI), IT

(51) **H04W 72/04** (11) **3 996 440 A1**

(52) **H04W 72/04**

(25) Zh (26) En
(21) 19941730.4 (22) 15.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2019/100727 15.08.2019
(87) WO 2021/026864 2021/07 18.02.2021

- (54) • *STUEKANKALUEBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *CONTROL CHANNEL TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE CANAL DE COMMANDE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHENG, Juan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Chaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 996 441 A1**

(52) **H04B 7/0452; H04L 5/00; H04W 72/04**

(25) Zh (26) En
(21) 20841565.3 (22) 02.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/099894 02.07.2020
(87) WO 2021/008376 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 CN 201910630772

- (54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER BENUTZERANZAHL VON MULTI-USER-MULTIPLE-INPUT-MULTIPLE-OUTPUT SOWIE KOMMUNIKATIONSGERÄT*
- *MULTI-USER MULTIPLE-INPUT AND MULTIPLE-OUTPUT USER NUMBER INDICATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*
- *PROCÉDÉ D'INDICATION DE NOMBRE D'UTILISATEURS À ENTRÉES MULTIPLES ET À SORTIES MULTIPLES MULTI-UTILISATEURS ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 996 442 A1**

(52) **H04J 11/00; H04W 36/32; H04W 72/04**

(25) Zh (26) En
(21) 20844239.2 (22) 16.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/085015 16.04.2020
(87) WO 2021/012724 2021/04 28.01.2021

- (54) • *KOORDINIERTES PLANUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *COORDINATED SCHEDULING METHOD AND RELATED DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION COORDONNÉE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WU, Guoliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

DONG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

JIAO, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 996 443 A1**

(52) **H04B 7/0452; H04L 5/00; H04W 72/04**

(25) Zh (26) En
(21) 20845879.4 (22) 21.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/103317 21.07.2020
(87) WO 2021/017949 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 CN 201910704667

- (54) • *DATENUEBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*

- *DATA TRANSMISSION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YU, Yawei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Chaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 996 444 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 20849937.6 (22) 07.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/107746 07.08.2020
(87) WO 2021/023294 2021/06 11.02.2021

- (30) 08.08.2019 CN 201910731385
- (54) • *INFORMATIONENUEBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(72) CHEN, Xiaohang, Dongguan, Guangdong 523863, CN

LU, Zhi, Dongguan, Guangdong 523863, CN
PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 996 445 A1**

H04L 5/00 H04W 72/12
H04W 74/00 H04W 74/08

(52) **H04L 5/00; H04W 72/04; H04W 72/12; H04W 74/00; H04W 74/08**

(25) Ko (26) En
(21) 20880031.8 (22) 21.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2020/014403 21.10.2020
(87) WO 2021/080314 2021/17 29.04.2021

(30) 21.10.2019 KR 20190130808
08.11.2019 KR 20190142917

18.11.2019 US 201962937116 P
19.11.2019 US 201962937752 P
21.11.2019 US 201962938924 P

13.02.2020 KR 20200017350
24.04.2020 US 202063015457 P
26.04.2020 US 202063015661 P

11.05.2020 KR 20200056013
31.05.2020 US 202063032717 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
 (72) SHIN, Seokmin, Seoul 06772, KR
 YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
 KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
 AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 996 446 A1**
H04L 5/00
 (52) **H04L 5/0023; H04L 5/005;**
H04L 5/0051
 (25) Zh (26) En
 (21) 21195704.8 (22) 03.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 03.11.2015 CN 201510738019
 06.11.2015 CN 201510754859
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON REFERENZSIGNALEN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANG VON REFERENZSIGNALEN*
 • *REFERENCE SIGNAL TRANSMITTING METHOD AND DEVICE, AND REFERENCE SIGNAL RECEIVING METHOD AND DEVICE*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE AINSI QUE PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE*
 (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong Province 518057, CN
 (72) ZHANG, Wen, Shenzhen Guangdong, 518057, CN
 XIA, Shuqiang, Shenzhen Guangdong, 518057, CN
 DAI, Bo, Shenzhen Guangdong, 518057, CN
 DAI, Qian, Shenzhen Guangdong, 518057, CN
 SHI, Jing, Shenzhen Guangdong, 518057, CN
 HAN, Xianghui, Shenzhen Guangdong, 518057, CN
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
 (62) 16861178.8 / 3 373 673

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 996 447 A1**
H04L 5/00 **H04L 27/26**
 (52) **H04L 5/0094; H04L 5/0048;**
H04L 5/0053; H04L 27/2602;
H04L 27/261
 (25) Zh (26) En
 (21) 21199897.6 (22) 01.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 03.11.2016 CN 201610974288
 (54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER STEUERKANALRESSOURCE, BASISSTATION UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
 • *CONTROL CHANNEL RESOURCE CONFIGURATION METHOD, BASE STATION, AND TERMINAL DEVICE*
 • *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RESSOURCES DE CANAL DE COMMANDE, STATION DE BASE ET DISPOSITIF TERMINAL*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) CHEN, Zheng, Shenzhen, 518129, CN
 ZHANG, Xu, Shenzhen, 518129, CN
 CHENG, Yan, Shenzhen, 518129, CN
 XUE, Lixia, SHENZHEN, 518129, CN
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
 (62) 17868242.3 / 3 537 804

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 996 448 A1**
H04L 5/00 **H04W 16/14**
 (52) **H04W 72/0406; H04W 16/14;**
H04W 72/044; H04L 5/0032
 (25) En (26) En
 (21) 21200976.5 (22) 05.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 05.11.2020 SE 2051290
 (54) • *FLEXIBLE UND DYNAMISCHE RESSOURCENZUWEISUNG*
 • *FLEXIBLE AND DYNAMIC RESOURCE ALLOCATION*
 • *ALLOCATION FLEXIBLE ET DYNAMIQUE DES RESSOURCES*
 (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) AGARDH, Kåre, 221 88 Lund, SE
 LJUNG, Rickard, 256 56 Helsingborg, SE
 (74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK
- H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00**
H04W 72/04 → (51) **H04W 28/26**
H04W 72/04 → (51) **H04W 56/00**
H04W 72/04 → (51) **H04W 68/02**
H04W 72/04 → (51) **H04W 72/08**
H04W 72/04 → (51) **H04W 72/12**
H04W 72/04 → (51) **H04W 74/08**
H04W 72/04 → (51) **H04W 76/14**

- (51) **H04W 72/06** (11) **3 996 449 A1**
H04W 72/10
 (52) **H04W 72/06; H04W 72/10**
 (25) Zh (26) En
 (21) 19938577.4 (22) 25.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2019/097790 25.07.2019
 (87) WO 2021/012284 2021/04 28.01.2021
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UPLINK-INFORMATIONENÜBERTRAGUNG UND SPEICHERMEDIUM*
 • *UPLINK INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE LIAISON MONTANTE, ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
 (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin

- Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

- (51) **H04W 72/08** (11) **3 996 450 A1**
H04W 72/04 **H04W 24/10**
 (25) Zh (26) En
 (21) 20835320.1 (22) 24.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2020/097979 24.06.2020
 (87) WO 2021/000775 2021/01 07.01.2021
 (30) 04.07.2019 CN 201910601043
 (54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, INTERFERENZVERARBEITUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*
 • *TRANSMISSION METHOD, INTERFERENCE PROCESSING METHOD, TERMINAL, AND NETWORK-SIDE DEVICE*
 • *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INTERFÉRENCE, TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*
 (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (51) **H04W 72/08** (11) **3 996 451 A1**
H04B 15/02
 (52) **H04W 72/082; H04B 15/02**
 (25) En (26) En
 (21) 21195971.3 (22) 10.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 10.11.2020 US 202017093679
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DYNAMISCHEN VERMEIDUNG VON FUNKFREQUENZINTERFERENZ*
 • *METHODS AND DEVICES FOR DYNAMICALLY AVOIDING RADIO FREQUENCY INTERFERENCE*
 • *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT D'ÉVITER DYNAMIQUEMENT L'INTERFÉRENCE SUR LES FRÉQUENCES RADIOÉLECTRIQUES*
 (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
 (72) KURD, Nasser, Portland, 97229, US
 ZEEVI, Amit, 43317 Raanana, IL
 LEVY, Tomer, 6937916 Tel Aviv, IL
 RESHEF, Ehud, 36551 Qiryat Tivon, IL
 YEPES, Ana, Portland, 97225, US
 GIHON, Arik, 7569996 Rishon Le Zion, IL
 HAN, Dong-Ho, Beaverton, 97007, US
 OUZIELI, Ido, 6382732 Tel Aviv, IL
 SABIN, Yevgeni, 3460505 Haifa, IL
 FALLIN, John, Beaverton, 97007, US
 SHUSTERMAN, Michael, Portland, 97229, US
 TAL, Maor, Santa Clara, 95054, US
 WANG, Zhongsheng, Portland, 97229, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04W 72/08 → (51) **H04W 72/12**

H04W 72/10 → (51) **H04W 72/06**

(51) **H04W 72/12** (11) **3 996 452 A1**
H04W 92/18 **H04W 4/40**
(52) **H04W 4/40; H04W 72/12; H04W 92/18**
(25) Ko (26) En
(21) 20840894.8 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/008878 08.07.2020
(87) WO 2021/010644 2021/03 21.01.2021
(30) 16.07.2019 KR 20190085910
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRIORITÄTSBESTIMMUNG IN NR V2X
• METHOD AND DEVICE FOR PRIORITY DETERMINATION IN NR V2X
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE PRIORITÉ EN NR V2X
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouil-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) LEE, Jongyoul, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
PARK, Giwon, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 996 453 A1**
H04W 24/10 **H04W 74/00**
H04W 74/08

(52) **H04W 24/10; H04W 72/12; H04W 74/00; H04W 74/08**
(25) Ko (26) En
(21) 20843831.7 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/009604 21.07.2020
(87) WO 2021/015534 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 KR 20190088533
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERUNGSGESAMTHEITEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING UPLINK CONTROL INFORMATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
RYU, Hyunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BANG, Jonghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04W 72/12** (11) **3 996 454 A1**
H04W 72/08 **H04W 72/04**
H04W 72/02 **H04W 56/00**
H04W 92/18

(52) **H04W 56/00; H04W 72/02; H04W 72/04; H04W 72/08; H04W 72/12; H04W 92/18**
(25) Ko (26) En
(21) 20845945.3 (22) 03.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/010231 03.08.2020
(87) WO 2021/020954 2021/05 04.02.2021
(30) 01.08.2019 KR 20190094024
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON SIDELINK-RESSOURCEN UND ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIDELINKS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• SIDELINK RESOURCE DETERMINATION AND SIDELINK SIGNAL TRANSMISSION AND RECEPTION METHOD AND DEVICE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE RESSOURCE DE LIAISON LATÉRALE AINSI QUE DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE LIAISON LATÉRALE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
RYU, Hyunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Cheolkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BANG, Jonghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 72/12** (11) **3 996 455 A1**
H04L 1/00 **H04L 1/18**
(52) **H04L 1/00; H04L 1/18; H04W 72/12**

(25) Zh (26) En
(21) 20848264.6 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/104875 27.07.2020
(87) WO 2021/018089 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 CN 201910693478
(54) • KANALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, NETZSEITIGE VORRICHTUNG UND ENDGERÄT
• CHANNEL TRANSMISSION METHOD, APPARATUS, NETWORK-SIDE DEVICE AND TERMINAL
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE CANAL, APPAREIL, DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU ET TERMINAL
(71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE, 32

Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN

(72) XU, Xiaodong, Beijing 100032, CN
YANG, Tuo, Beijing 100032, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

H04W 72/12 → (51) **H04B 1/10**

H04W 72/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 28/26**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/12 → (51) **H04W 76/14**

H04W 72/14 → (51) **H04W 16/14**

H04W 72/14 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 74/00** (11) **3 996 456 A1**
H04W 74/08 **H04B 17/318**
H04W 72/02 **H04L 5/00**

(52) **H04B 17/318; H04L 5/00; H04W 72/02; H04W 74/00; H04W 74/08; Y02D 30/70**
(25) Ko (26) En
(21) 20837396.9 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/008817 06.07.2020
(87) WO 2021/006588 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 KR 20190081548
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIREKTZUGRIFFSPROZEDUR IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• APPARATUS AND METHOD FOR RANDOM ACCESS PROCEDURE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Youngbum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hosung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
BAE, Taehan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04W 74/00** (11) **3 996 457 A1**
H04W 74/08 **H04L 1/00**

(52) **H04L 1/00; H04W 74/00; H04W 74/08**
(25) Ko (26) En
(21) 20846202.8 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/009808 24.07.2020
(87) WO 2021/020822 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 KR 20190093367
25.10.2019 KR 20190134099

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON ZWEISTUFIGEM DIREKTZUGRIFFSVORGANG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
 - METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING 2-STEP RANDOM ACCESS PROCEDURE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'EXÉCUTION D'UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE EN 2 ÉTAPES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04W 74/00 → (51) H04W 72/04

H04W 74/00 → (51) H04W 72/12

H04W 74/00 → (51) H04W 74/08

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 996 458 A1**
H04W 74/00
- (52) **H04W 74/00; H04W 74/08**
- (25) Zh (26) En
(21) 19940457.5 (22) 05.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/099313 05.08.2019
(87) WO 2021/022457 2021/06 11.02.2021
- (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSGERÄT
- COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS
- PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 996 459 A1**
H04W 74/00 **H04W 72/14**
H04W 72/04
- (52) **H04W 72/04; H04W 72/14; H04W 74/00; H04W 74/08**
- (25) Ko (26) En
(21) 20850465.4 (22) 06.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/010409 06.08.2020
(87) WO 2021/025488 2021/06 11.02.2021
(30) 06.08.2019 KR 20190095457
- (54) • KANALZUGRIFFSVERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ÜBERTRAGUNG

- IN UNLIZENZIERTEM BAND SOWIE VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON
- CHANNEL ACCESS METHOD FOR PERFORMING TRANSMISSION IN UNLICENSED BAND, AND DEVICE USING SAME
- PROCÉDÉ D'ACCÈS À UN CANAL PERMETTANT D'EXÉCUTER UNE TRANSMISSION DANS UNE BANDE SANS LICENCE ET DISPOSITIF FAISANT APPEL AUDIT PROCÉDÉ

(71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5F, 216 Hwangsaoul-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR

(72) NOH, Minseok, Seoul 07560, KR
CHOI, Kyungjun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17065, KR
KWAK, Jinsam, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16014, KR

(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 996 460 A1**
H04W 74/00 **H04B 7/06**
- (52) **H04W 74/004; H04B 7/0617; H04W 74/0833**
- (25) En (26) En
(21) 21209826.3 (22) 28.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • WIEDERHERSTELLUNG EINES VERBINDUNGS-AUFBAUS FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE
- CONNECTION SETUP RECOVERY FOR WIRELESS NETWORKS
- RÉCUPÉRATION D'ÉTABLISSEMENT DE CONNEXION POUR DES RÉSEAUX SANS FIL

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) KAASALAINEN, Janne Veikko, 01150 Soderkulla, FI
KOSKELA, Timo, 90670 Oulu, FI
TURTINEN, Samuli Heikki, 91100 Ii, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(62) 16826747.4 / 3 563 621

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 996 461 A1**
H04W 74/0808
- (25) En (26) En
(21) 21216583.1 (22) 28.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.03.2018 IN 201841007756
27.02.2019 US 201916287893
- (54) • KONFIGURATION EINES BANDBREITENTEILS (BWP) FÜR TEILBANDZUGRIFF IN UNLIZENZIERTEM NEW RADIO (NR-U)
- BANDWIDTH PART (BWP) CONFIGURATION FOR SUBBAND ACCESS IN NEW RADIO-UNLICENSED (NR-U)
- CONFIGURATION DE PARTIE DE LARGEUR DE BANDE (BWP) POUR L'ACCÈS À UNE SOUS-BANDE DANS LA NOUVELLE RADIO SANS LICENCE (NR-U)

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, 92121-1714, US
KADOUS, Tamer, San Diego, 92121-1714, US
BHATTAD, Kapil, San Diego, 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, 92121-1714, US

(74) Young, Timothy David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery

- House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (62) 19712069.4 / 3 759 991
- H04W 74/08** → (51) **H04W 72/04**
- H04W 74/08** → (51) **H04W 72/12**
- H04W 74/08** → (51) **H04W 74/00**
- (51) **H04W 76/10** (11) **3 996 462 A1**
H04W 76/10
- (25) En (26) En
(21) 21154329.3 (22) 29.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 10.11.2020 TW 109139158
- (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN EINER NETZWERKEINHEIT UND ZUGEHÖRIGES DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
- COMMUNICATION METHOD OF NETWORK ENTITY AND RELATED WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
- PROCÉDÉ DE COMMUNICATION D'ENTITÉ DE RÉSEAU ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ASSOCIÉ

(71) Wistron Corporation, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, New Taipei City 22181, TW

(72) LIONG, Jian Wah, New Taipei City 22181, TW

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälté - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) **H04W 76/14** (11) **3 996 463 A1**
H04W 72/12 **H04W 72/04**
H04W 4/40 **H04W 4/70**
H04W 56/00 **H04W 92/18**

(52) **H04W 4/40; H04W 4/70; H04W 72/0406; H04W 76/14; H04W 92/18**

(25) En (26) En
(21) 21202804.7 (22) 05.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • MEHRSTUFIGE SIDELINK-STEUERUNGSINFORMATION
- MULTI-STAGE SIDELINK CONTROL INFORMATION
- INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON LATÉRALE MULTI-ÉTAGE

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) Ashraf, Shehzad Ali, 52070 Aachen, DE
Li, Jingya, 417 58 Göteborg, SE
Fodor, Gabor, 165 52 Häselsby, SE
Blasco Serrano, Ricardo, 02260 Espoo, FI

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 18716998.2 / 3 777 455

H04W 76/14 → (51) **H04W 68/02**

(51) **H04W 76/15** (11) **3 996 464 A1**
H04W 72/04 **H04W 28/24**

(52) **H04W 76/15; H04W 28/24**

(25) En (26) En
(21) 21204699.9 (22) 26.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.11.2020 US 202063110397 P

(54) • VERBESSERTE MOBILITÄT FÜR URLLC-
DIENSTE UND REDUNDANTE PDU-SIT-
ZUNGEN

• ENHANCED MOBILITY FOR URLLC
SERVICES AND REDUNDANT PDU
SESSIONS

• MOBILITÉ AMÉLIORÉE POUR DES
SERVICES URLLC ET DES SESSIONS DE
PDU REDONDANTES

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) HATHIRAMANI, Navin, Coppell, 75019, US
CHANDRAMOULI, Devaki, Plano, 75025, US

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 76/15 → (51) **H04W 36/00**

H04W 76/25 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04W 76/28** (11) **3 996 465 A1**
H04W 36/00

(25) Zh (26) En

(21) 19936756.6 (22) 05.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/094951 05.07.2019

(87) WO 2021/003625 2021/02 14.01.2021

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG VON AKTIVER ZEIT UND
COMPUTERLESBARES SPEICHERME-
DIUM

• METHOD AND APPARATUS FOR
CONTROLLING ACTIVE TIME, AND
COMPUTER-READABLE STORAGE
MEDIUM

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE
DURÉE D'ACTIVITÉ, ET SUPPORT DE
STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR

(71) Xiaomi Communications Co., Ltd., No.019,
Floor 9, Building 6 Yard 33, Middle Xierqi
Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04W 76/30 → (51) **H04W 36/00**

H04W 76/36 → (51) **H04W 24/04**

H04W 80/02 → (51) **H04W 92/20**

H04W 84/06 → (51) **H04W 24/08**

H04W 84/18 → (51) **G01S 5/02**

H04W 88/02 → (51) **H04W 36/00**

H04W 88/06 → (51) **H04B 1/10**

H04W 88/06 → (51) **H04W 12/041**

H04W 88/08 → (51) **H04W 36/00**

H04W 88/10 → (51) **H04W 12/041**

(51) **H04W 92/00** (11) **3 996 466 A1**
H04W 92/04 **H04W 24/02**

(25) Zh (26) En

(21) 20836199.8 (22) 03.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/100161 03.07.2020

(87) WO 2021/004393 2021/02 14.01.2021

(30) 05.07.2019 CN 201910606117

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
UNTERSTÜTZUNG EINER ANSCHLUSS-
STEUERUNG

• METHOD AND DEVICE FOR SUPPORTING
PORT CONTROL

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRISE EN
CHARGE DE COMMANDE DE PORT

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283
BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) KE, Xiaowan, Dongguan, Guangdong
523860, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H04W 92/04 → (51) **H04W 92/00**

H04W 92/18 → (51) **H04W 52/02**

H04W 92/18 → (51) **H04W 56/00**

H04W 92/18 → (51) **H04W 72/12**

H04W 92/18 → (51) **H04W 76/14**

(51) **H04W 92/20** (11) **3 996 467 A1**
H04W 28/12 **H04W 80/02**

(52) **H04W 28/12; H04W 80/02;**
H04W 92/20

(25) Ja (26) En

(21) 21839312.2 (22) 02.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/025093 02.07.2021

(87) WO 2022/054383 2022/11 17.03.2022

(30) 08.09.2020 JP 2020150226

(54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, VER-
FAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM

• COMMUNICATION DEVICE, METHOD,
AND RECORDING MEDIUM

• DISPOSITIF DE COMMUNICATION,
PROCÉDÉ, ET SUPPORT D'ENREGISTRE-
MENT

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome,
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) DENG, Lianjun, Tokyo 108-8001, JP

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

H05B 1/02 → (51) **A61M 11/04**

(51) **H05B 3/10** (11) **3 996 468 A1**
H05B 3/20

(52) **H05B 3/10; H05B 3/20**

(25) Ja (26) En

(21) 20834668.4 (22) 29.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025550 29.06.2020

(87) WO 2021/002331 2021/01 07.01.2021

(30) 04.07.2019 JP 2019125119

(54) • HEIZSTRAHLER

• HEAT RADIANT HEATER

• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE À CHALEUR
RAYONNANTE

(71) LINTEC CORPORATION, 23-23 Honcho,
Itabashi-ku Tokyo 173-0001, JP

(72) ITO, Masaharu, Tokyo 173-0001, JP
MORIOKA, Takashi, Tokyo 173-0001, JP

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB
Patentanwältin, Brucknerstraße 20, 40593
Düsseldorf, DE

H05B 3/20 → (51) **H05B 3/10**

(51) **H05B 6/06** (11) **3 996 469 A1**
H05B 6/06

(25) En (26) En

(21) 20216940.5 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.11.2020 CN 202011250692

(54) • ELEKTROMAGNETISCHE HOCHFRE-
QUENZ-INDUKTIONSSTEUERSCHAL-
TUNG

• HIGH-FREQUENCY ELECTROMAGNETIC
INDUCTION CONTROL CIRCUIT

• CIRCUIT DE COMMANDE D'INDUCTION
ÉLECTROMAGNÉTIQUE HAUTE
FRÉQUENCE

(71) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Floor
1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing
Sub-district Bao'an District, Shenzhen,
Guangdong 518103, CN

(72) LIU, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong
518000, CN

(74) Niburska, Danuta, Kancelaria Patentowa Al.
3 Maja 68 B, 76-200 Slupsk, PL

H05B 6/10 → (51) **B01J 19/24**

H05B 6/10 → (51) **B29C 65/36**

(51) **H05B 6/12** (11) **3 996 470 A1**
H05B 6/1263; H05B 2206/022

(25) En (26) En

(21) 21206257.4 (22) 03.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.11.2020 US 202017090060

(54) • INDUKTIONSKOCHGERÄT MIT KÜHL-
KÖRPER

• INDUCTION COOKING APPARATUS WITH
HEATSINK

• APPAREIL DE CUISSON À INDUCTION
COMPORANT UN DISSIPATEUR THER-
MIQUE

(71) WHIRLPOOL CORPORATION, 2000 North
M-63 MD 3601, Benton Harbor Michigan
49022, US

(72) Baldo, Salvatore, 21024 Cassinetta di Bian-
dronno (VA), IT

Gallivanoni, Andrea, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Manohar, Ajit, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Pastore, Cristiano Vito, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

H05B 6/14 → (51) **B29C 65/36**
H05B 6/36 → (51) **C30B 29/06**
H05B 6/40 → (51) **B29C 65/36**
H05B 6/44 → (51) **B29C 65/36**

(51) **H05B 47/175** (11) **3 996 471 A1**
(52) **H05B 47/175**
(25) En (26) En
(21) 21176698.5 (22) 28.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 06.11.2020 CN 202011232873
(54) • **STEUERBARER SCHALTER, DOPPELSTEUERUNGSSCHALTER UND STEUERUNGSSYSTEM**
• **CONTROLLABLE SWITCH, DUAL-CONTROL SWITCH AND CONTROL SYSTEM**
• **COMMUTATEUR CONTRÔLABLE, COMMUTATEUR À DOUBLE COMMANDE ET SYSTÈME DE COMMANDE**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHANG, He, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H05B 47/19 → (51) **G01S 5/02**
H05G 1/54 → (51) **A61B 6/00**

(51) **H05H 1/46** (11) **3 996 472 A1**
(52) **H05H 1/461; H05H 1/4622**
(25) En (26) En
(21) 20382965.0 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PULVERSPHEROIDISIERUNG DURCH MIKROWELLENINDUZIERTES PLASMA**
• **APPARATUS AND METHOD FOR POWDER SPHEROIDISATION BY MICROWAVE-INDUCED PLASMA**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SPHÉROÏDISATION DE POUDRE PAR PLASMA INDUIT PAR MICRO-ONDES**

(71) Fundació Eurecat, Parc Tecnològic del Vallès Av. Universitat Autònoma N. 23, 08290 Cerdanyola del Vallès, ES
(72) RUIZ RODRÍGUEZ, Alberto, 08025 BARCELONA, ES
PLANTA TORRALBA, Francisco Javier, 08320 EL MASNOU, ES
CAMINATI, Raffaele, 08340 VILASSAR DE MAR, ES

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(51) **H05K 1/02** (11) **3 996 473 A1**
(52) **H05K 1/18; H05K 1/0204; H05K 1/0206; H05K 3/429; H05K 3/4652; H05K 2201/10166; H05K 2201/10416; H05K 2203/061; H05K 2203/1469**

(25) En (26) En
(21) 20205934.1 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **KOMPONENTENTRÄGER MIT ELEKTRO-NISCHEN KOMPONENTEN UND THERMISCH LEITFÄHIGEN BLÖCKEN AUF BEIDEN SEITEN**
• **COMPONENT CARRIER WITH ELECTRONIC COMPONENTS AND THERMALLY CONDUCTIVE BLOCKS ON BOTH SIDES**
• **SUPPORT DE COMPOSANT À COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES ET BLOCS THERMIQUEMENT CONDUCTEURS DES DEUX CÔTÉS**

(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT
(72) Morianz, Mike, 8045 Graz, AT
Stahr, Johannes, 8605 St. Lorenzen im Mürztal, AT
Pressler, Simon, 8020 Graz, AT
Prutti, Maria, 8600 Bruck an der Mur, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

H05K 1/18 → (51) **H05K 1/02**
H05K 3/18 → (51) **C25D 5/02**
H05K 3/42 → (51) **H05K 1/02**

(51) **H05K 3/46** (11) **3 996 474 A1**
(52) **H05K 3/46**
(25) Ja (26) En
(21) 20862580.6 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/021855 03.06.2020
(87) WO 2021/049106 2021/11 18.03.2021
(30) 10.09.2019 JP 2019164167
(54) • **LEITERPLATTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITERPLATTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **CIRCUIT BOARD, METHOD FOR MANUFACTURING CIRCUIT BOARD, AND ELECTRONIC DEVICE**
• **CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) FUJITSU INTERCONNECT TECHNOLOGIES LIMITED, 36, Oaza Kitaowaribe Nagano-shi, Nagano 381-8501, JP
(72) HIRANO, Shin, Nagano-shi, Nagano 381-8501, JP
IIDA Kenji, Nagano-shi, Nagano 381-8501, JP

NAKAGAWA Takashi, Nagano-shi, Nagano 381-8501, JP
TAKANO Kenji, Nagano-shi, Nagano 381-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H05K 3/46** (11) **3 996 475 A1**
(52) **H05K 1/02; H05K 3/42; H05K 3/4641; H05K 1/0263; H05K 3/429; H05K 2201/09518; H05K 2201/10734; H05K 2203/061**

(25) En (26) En
(21) 21153553.9 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 04.11.2020 US 202017088623
(54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABSCHWÄCHUNG DES SCHWEIZERKÄSEEFFEKTS BEI HOCHSTROMLEITERPLATTEN**
• **APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD FOR MITIGATING THE SWISS CHEESE EFFECT IN HIGHCURRENT CIRCUIT BOARDS**
• **APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ATTÉNUATION DE L'EFFET DE FROMAGE SUISSE SUR DES CIRCUITS IMPRIMÉS À COURANT ÉLEVÉ**

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) REYNOV, Boris, Sunnyvale, CA 94089, US
OWEN, David K., Sunnyvale, CA 94089, US
FREDA, Michael Clifford, Sunnyvale, CA 94089, US
WILKINSON, Steve M., Sunnyvale, CA 94089, US
ZHANG, Jing, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H05K 3/46 → (51) **H01P 1/203**
H05K 3/46 → (51) **H05K 1/02**

(51) **H05K 5/00** (11) **3 996 476 A1**
(52) **H05K 7/14; H05K 5/006; H05K 7/1417**
(25) De (26) De
(21) 20465584.9 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **GEHÄUSESCHALE FÜR EIN GEHÄUSE ZUR AUFNAHME EINER ELEKTRISCHEN LEITERPLATTE SOWIE BAUGRUPPE MIT EINEM GEHÄUSE MIT EINER SOLCHEN GEHÄUSESCHALE**
• **HOUSING SHELL FOR A HOUSING TO ACCOMMODATE AN ELECTRICAL CIRCUIT BOARD AND ASSEMBLY WITH A HOUSING WITH SUCH A HOUSING SHELL**
• **COQUE DE BOÎTIER POUR UN BOÎTIER ACCUEILLANT UNE CARTE DE CIRCUIT ÉLECTRIQUE ET UN ENSEMBLE AVEC UN BOÎTIER ET UNE TELLE COQUE DE BÔTIER**

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Maftai, Alexandru - c/o Conti Temic microelectronic GmbH, 90411 Nürnberg, DE

Stanicel, Andrei - c/o Conti Temic microelectronic GmbH, 90411 Nürnberg, DE
Petrovan, Stefan - c/o Conti Temic microelectronic GmbH, 90411 Nürnberg, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE

(51) **H05K 5/02** (11) **3 996 477 A1**
H04M 1/02

(25) Zh (26) En
(21) 20835524.8 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/098695 29.06.2020
(87) WO 2021/000812 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 CN 201910586568
(54) • **GEHÄUSESTRUKTUR EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
• **CASING STRUCTURE OF ELECTRONIC DEVICE**
• **STRUCTURE DE BOÎTIER DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Shenzhen Idata Machine Vision Technology Co., Ltd., East 509, 5th Floor, Industrial Building Science and Technology Park No. 6, Keyuan Road, Yuehai Street Science and Technology Park Community Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) WANG, Dongsheng, Guangzhou, Guangdong 510000, CN

LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

ZHANG, Lijing, Changsha, Hunan 410000, CN

WANG, Zhenxi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

LIU, Xianfu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos Oceanos, Nº 41K-21 Parque das Nações, 1990-207 Lisboa, PT

H05K 5/02 → (51) **G06F 1/16**

(51) **H05K 7/14** (11) **3 996 478 A1**
H05K 7/1495

(25) De (26) De
(21) 21205269.0 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 04.11.2020 DE 102020129085

(54) • **SYSTEM ZUM SICHERHEITSGERICHTEN ENTWÄRMEN EINES SCHALTSCHRANKS**
• **SYSTEM FOR SAFETY-ORIENTED DISSIPATION OF HEAT FROM A SWITCH CABINET**
• **SYSTÈME DE CHAUFFAGE SÉCURISÉ D'UNE ARMOIRE DE DISTRIBUTION**

(71) PTC Rail OEM GmbH, Am Borsigturm 100, 13507 Berlin, DE

(72) Niedermüller, Bernd, 16356 Ahrensfelde, DE

Laske, Olaf, 12559 Berlin, DE

Glanck, Peter, 12621 Berlin, DE

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H05K 7/14** (11) **3 996 479 A2**
(25) En (26) En
(21) 22159820.4 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 05.03.2021 US 202117193689

(54) • **ROTIERENDES STROMVERSORGUNGSMODUL FÜR SERVER**
• **ROTATIONAL POWER DELIVERY MODULE FOR SERVERS**
• **MODULE D'ALIMENTATION ROTATIF POUR SERVEURS**

(71) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US

(72) GAO, Tianyi, California, 94089, US

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

H05K 7/14 → (51) **H05K 5/00**

(51) **H05K 7/20** (11) **3 996 480 A1**
H05K 7/20127

(25) En (26) En
(21) 21201934.3 (22) 11.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 09.11.2020 US 202017092542

(54) • **LEITFÄHIGE WÄRMEVERWALTUNGSARCHITEKTUR FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN**
• **CONDUCTIVE THERMAL MANAGEMENT ARCHITECTURE FOR ELECTRONIC DEVICES**
• **ARCHITECTURE DE GESTION THERMIQUE DE CONDUCTEUR POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES**

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) NAYAK, Hebri Vijayendra, Rockford, 61109, US

WOHLFARTH, Scott C., Edgerton, 53534, US

FUTRELL, Michael Anthony, Rockford, 61114, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H05K 7/20** (11) **3 996 481 A2**
H05K 7/20772; H05K 7/20727; H05K 7/20781

(25) En (26) En
(21) 22162981.9 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 19.03.2021 US 202117207082

(54) • **EIN KOMPATIBLES CO-DESIGN FÜR SERVER- UND RACK-FLÜSSIGKEITSSCHNITTSTELLEN**
• **A COMPATIBLE CO-DESIGN FOR SERVER AND RACK LIQUID INTERFACE**
• **UNE CO-CONCEPTION COMPATIBLE POUR L'INTERFACE LIQUIDE DU SERVEUR ET DU RACK**

(71) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US

(72) Gao, Tianyi, Sunnyvale, 94089, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H05K 13/00** (11) **3 996 482 A1**
H05K 13/08

(52) **H05K 13/00; H05K 13/08**
(25) Ja (26) En
(21) 19936240.1 (22) 04.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/026654 04.07.2019

(87) WO 2021/001995 2021/01 07.01.2021

(54) • **KOMPONENTENMONTAGESYSTEM**
• **COMPONENT MOUNTING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MONTAGE DE COMPOSANTS**

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) INAGAKI, Mitsutaka, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

OYAMA, Shigeto, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

NARITA, Haruna, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/02 → (51) **G05B 19/418**

(51) **H05K 13/04** (11) **3 996 483 A1**
H05K 13/08 **G06F 11/07**

(52) **H05K 13/0419; G06F 11/0733; H05K 13/0895**

(25) En (26) En
(21) 21204447.3 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 09.11.2020 JP 2020186542

(54) • **VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE VON ANOMALIEN, ZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON ANOMALIEN**
• **ABNORMALITY PREDICTION DEVICE, FEEDING DEVICE, AND ABNORMALITY PREDICTION METHOD**
• **DISPOSITIF DE PRÉDICTION D'ANOMALIE, DISPOSITIF D'ALIMENTATION ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION D'ANOMALIE**

(71) FUJI Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) Uchida, Go, Chiryu, Aichi, 472-8686, JP

Oike, Hiroshi, Chiryu, Aichi, 472-8686, JP

Esaki, Hirotake, Chiryu, Aichi, 472-8686, JP

Amano, Masafumi, Chiryu, Aichi, 472-8686, JP

Sugiyama, Kenji, Chiryu, Aichi, 472-8686, JP

Matsudaira, Masaki, Chiryu, Aichi, 472-8686, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 13/08** (11) **3 996 484 A1**
H05K 13/08

(25) Ja (26) En
(21) 19936289.8 (22) 04.07.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/026681 04.07.2019
- (87) WO 2021/002005 2021/01 07.01.2021
- (54) • *KOMPONENTENMONTAGEMASCHINE*
• *COMPONENT MOUNTING MACHINE*
• *MACHINE DE MONTAGE DE COMPO-
SANT*
- (71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama
Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (72) INAGAKI, Mitsutaka, Chiryu-shi, Aichi 472-
8686, JP
OYAMA, Shigeto, Chiryu-shi, Aichi 472-
8686, JP
NARITA, Haruna, Chiryu-shi, Aichi 472-
8686, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/08 → (51) **H05K 13/00**

H05K 13/08 → (51) **H05K 13/04**

I.1(3)

I.1(3)

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report (A3)
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

(11) 3 879 214 <i>F25J 3/04</i>	(51) <i>F25J 5/00</i> <i>F28F 9/02</i>	(11) 3 944 069 <i>G06F 3/0482</i>	(51) <i>G06F 3/16</i> <i>G06F 3/04847</i>	(11) 3 961 727 <i>H01L 31/0232</i> <i>H01L 31/0224</i> <i>H01L 31/18</i>	(51) <i>H01L 31/105</i> <i>H01L 31/028</i> <i>H01L 31/0352</i> <i>G02F 1/025</i>
(11) 3 889 640 <i>G01S 7/35</i>	(51) <i>G01S 13/34</i>	(11) 3 944 155 <i>G06N 3/08</i>	(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) 3 964 065 <i>A01N 43/10</i> <i>A01P 7/00</i>	(51) <i>A01N 43/08</i> <i>A01P 5/00</i>
(11) 3 913 542 <i>G06N 3/08</i> <i>G06V 10/82</i>	(51) <i>G06N 3/04</i> <i>G06V 10/774</i>	(11) 3 944 233	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 3 964 329 <i>B24D 9/08</i>	(51) <i>B24B 23/00</i>
(11) 3 919 864	(51) <i>G01C 21/30</i>	(11) 3 945 276 <i>B64D 13/06</i>	(51) <i>F28D 9/00</i>	(11) 3 965 244 <i>H02J 7/35</i>	(51) <i>H02J 1/12</i> <i>H02J 7/34</i>
(11) 3 923 271 <i>B60R 16/037</i> <i>G10L 15/22</i>	(51) <i>G10L 13/00</i> <i>G01C 21/36</i>	(11) 3 945 517	(51) <i>G09G 5/10</i>	(11) 3 967 501 <i>B41J 2/175</i>	(51) <i>B41J 2/17</i> <i>B41J 2/165</i>
(11) 3 925 631	(51) <i>A61L 2/10</i>	(11) 3 951 460 <i>H01R 13/59</i>	(51) <i>G02B 6/38</i>	(11) 3 967 506 <i>B41J 11/06</i> <i>B05B 12/32</i> <i>B05B 14/00</i>	(51) <i>B41J 11/00</i> <i>B41J 13/12</i> <i>B05B 13/04</i>
(11) 3 926 658 <i>G21K 1/02</i>	(51) <i>H01J 37/317</i> <i>G21K 1/10</i>	(11) 3 954 238 <i>A24F 40/40</i>	(51) <i>A24F 40/85</i>	(11) 3 970 888 <i>B28D 1/16</i>	(51) <i>B23B 27/14</i>
(11) 3 926 669 <i>H01L 23/467</i> <i>H01L 23/36</i> <i>H01L 23/498</i> <i>H01L 23/00</i> <i>H01L 25/065</i>	(51) <i>H01L 23/367</i> <i>H01L 23/473</i> <i>H01L 23/42</i> <i>H01L 23/538</i> <i>H05K 7/20</i>	(11) 3 954 425 <i>A61B 17/02</i> <i>A61B 90/00</i> <i>A61B 90/30</i>	(51) <i>A61M 25/00</i> <i>A61B 5/00</i> <i>A61M 29/00</i>	(11) 3 974 097 <i>B23K 35/40</i> <i>B23K 35/02</i> <i>C22C 38/04</i>	(51) <i>B23K 35/30</i> <i>B23K 35/365</i> <i>C22C 38/02</i>
(11) 3 932 202 <i>A01N 25/34</i> <i>A01P 1/00</i> <i>A01N 65/08</i>	(51) <i>A01N 25/10</i> <i>A01N 59/16</i> <i>A01N 65/22</i>	(11) 3 954 959 <i>F25J 1/02</i>	(51) <i>F25J 1/00</i> <i>F25B 9/00</i>	(11) 3 974 651 <i>F04C 11/00</i> <i>F04B 49/06</i> <i>F16H 61/444</i> <i>F04B 49/00</i>	(51) <i>F04C 2/08</i> <i>F04C 14/06</i> <i>F16H 61/42</i> <i>F16H 61/448</i>
(11) 3 932 203 <i>A01N 59/16</i> <i>D06M 11/42</i> <i>D06M 13/332</i> <i>A01P 1/00</i>	(51) <i>A01N 33/12</i> <i>A01N 59/20</i> <i>D06M 11/83</i> <i>D06M 13/46</i>	(11) 3 955 004 <i>G01N 33/50</i>	(51) <i>G01N 33/92</i>	(11) 3 981 251 <i>A01N 37/34</i> <i>A01N 43/653</i> <i>A01N 59/02</i>	(51) <i>A01N 37/44</i> <i>A01N 43/54</i> <i>A01P 3/00</i>
(11) 3 933 079 <i>D01F 1/04</i> <i>D02G 3/34</i> <i>C09K 11/08</i>	(51) <i>D01F 2/00</i> <i>A41D 27/00</i> <i>C08K 9/10</i> <i>D01F 1/10</i>	(11) 3 955 024 <i>G01S 7/48</i> <i>G01S 17/89</i>	(51) <i>G01S 17/00</i> <i>G01S 17/42</i>	(11) 3 981 270 <i>A24F 40/465</i>	(51) <i>A24F 40/50</i> <i>H05B 6/06</i>
(11) 3 934 276 <i>G06F 13/42</i>	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 955 230 <i>G08G 1/04</i> <i>G08G 1/0967</i>	(51) <i>G08G 1/01</i> <i>G08G 1/09</i>	(11) 3 981 270 <i>A24F 40/465</i>	(51) <i>A24F 40/50</i> <i>H05B 6/06</i>
(11) 3 934 277 <i>G06F 13/42</i>	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 955 243	(51) <i>G10L 13/08</i>	(11) 3 982 234 <i>G06F 1/3287</i> <i>G06F 15/80</i>	(51) <i>G06F 15/78</i> <i>G06T 1/20</i>
(11) 3 936 950	(51) <i>G05B 19/048</i>	(11) 3 955 303 <i>H04N 5/335</i>	(51) <i>H01L 27/146</i> <i>H04N 5/374</i>	(11) 3 984 380 <i>A24D 1/20</i> <i>B65B 29/00</i> <i>B65B 3/02</i>	(51) <i>A24C 5/01</i> <i>A24D 3/02</i> <i>B65B 1/02</i> <i>A24C 5/02</i>
(11) 3 937 245 <i>H01L 21/768</i> <i>H04N 5/369</i>	(51) <i>H01L 27/146</i> <i>H01L 23/48</i>	(11) 3 957 233	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 984 502	(51) <i>A61F 2/36</i>
(11) 3 941 094	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 957 256	(51) <i>A61B 17/14</i>	(11) 3 984 571 <i>A61M 5/142</i>	(51) <i>A61M 5/145</i> <i>A61M 5/168</i>
(11) 3 943 098 <i>A61K 39/395</i>	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 957 515 <i>H01M 8/04313</i>	(51) <i>B60L 58/30</i>	(11) 3 988 788 <i>F04B 53/04</i>	(51) <i>F04B 53/16</i>
(11) 3 943 254 <i>G05B 17/00</i>	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 957 930 <i>F25B 43/00</i> <i>F25B 49/02</i> <i>F25B 41/00</i>	(51) <i>F25B 5/02</i> <i>F25B 40/00</i> <i>F25B 41/20</i> <i>F25B 9/00</i>	(11) 3 992 431 <i>B23P 6/00</i>	(51) <i>F01D 5/00</i>
(11) 3 943 637 <i>C23C 14/24</i>	(51) <i>H01L 27/146</i> <i>H01L 23/48</i>	(11) 3 958 184 <i>G06T 1/20</i>	(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) 3 992 432 <i>B23P 6/00</i> <i>F01D 21/12</i>	(51) <i>F01D 5/00</i> <i>G01N 25/72</i> <i>G01J 5/00</i>
(11) 3 943 999 <i>B64F 5/30</i> <i>G06T 7/00</i>	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 958 334 <i>H01L 27/24</i>	(51) <i>H01L 45/00</i>	(11) 3 992 621	(51) <i>G01N 25/48</i>
(11) 3 944 022	(51) <i>A61K 38/04</i> <i>A61P 35/00</i>	(11) 3 958 582 <i>H04N 21/231</i> <i>H04N 21/433</i> <i>H04N 21/4335</i> <i>G06F 3/16</i>	(51) <i>H04N 21/81</i> <i>H04N 21/233</i> <i>H04N 21/414</i> <i>G10L 13/047</i> <i>B60W 50/14</i>	(11) 3 992 803 <i>G11C 7/04</i> <i>G11C 16/32</i>	(51) <i>G06F 13/16</i> <i>G11C 16/10</i>
	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 3 960 096 <i>A61B 90/00</i>	(51) <i>A61B 17/115</i>		
	(51) <i>C23C 14/04</i> <i>H01L 51/00</i>	(11) 3 960 426 <i>B29C 64/40</i> <i>B33Y 70/00</i>	(51) <i>B29C 64/118</i> <i>D01F 6/74</i>		
	(51) <i>G02B 23/24</i> <i>B64F 5/60</i> <i>G01B 5/00</i>	(11) 3 961 339	(51) <i>G05B 23/02</i>		

I.1(4)

I.1(4)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

(11) 3 676 776 (87) WO 2019/102066	(51) G06Q 10/10 12.04.2022	(11) 3 773 016 (87) WO 2019/191835	(51) A24B 7/04 11.04.2022	(11) 3 790 981 (87) WO 2019/217333	(51) G16B 20/20 13.04.2022
(11) 3 706 743 (87) WO 2019/094778	(51) A61K 31/439 08.04.2022	(11) 3 773 247 (87) WO 2019/191538	(51) A61B 17/3207 08.04.2022	(11) 3 791 857 (87) WO 2019/216567	(51) A61K 8/64 08.04.2022
(11) 3 708 134 (87) WO 2019/088388	(51) A61H 15/00 08.04.2022	(11) 3 773 261 (87) WO 2019/195077	(51) A61B 17/17 08.04.2022	(11) 3 792 240 (87) WO 2019/216415	(51) C07C 29/62 08.04.2022
(11) 3 721 807 (87) WO 2019/112319	(51) A61B 5/20 11.04.2022	(11) 3 773 717 (87) WO 2019/191563	(51) A61K 39/395 12.04.2022	(11) 3 792 295 (87) WO 2019/216279	(51) C08G 18/83 11.04.2022
(11) 3 723 695 (87) WO 2019/118871	(51) A61H 33/14 12.04.2022	(11) 3 773 734 (87) WO 2019/200043	(51) A61K 47/54 11.04.2022	(11) 3 793 346 (87) WO 2020/006044	(51) A01H 1/02 13.04.2022
(11) 3 732 180 (87) WO 2019/133712	(51) C07H 19/10 08.04.2022	(11) 3 774 138 (87) WO 2019/190165	(51) B23B 27/16 12.04.2022	(11) 3 793 600 (87) WO 2019/222428	(51) C07K 16/18 11.04.2022
(11) 3 732 932 (87) WO 2019/133048	(51) H04W 88/18 08.04.2022	(11) 3 775 736 (87) WO 2019/199655	(51) F25J 3/02 12.04.2022	(11) 3 793 836 (87) WO 2019/221720	(51) B65H 31/36 08.04.2022
(11) 3 746 785 (87) WO 2019/152767	(51) G01N 33/50 12.04.2022	(11) 3 776 061 (87) WO 2019/199527	(51) G02B 27/00 11.04.2022	(11) 3 793 982 (87) WO 2019/222105	(51) C07D 295/185 12.04.2022
(11) 3 752 536 (87) WO 2019/160501	(51) C07K 16/30 11.04.2022	(11) 3 777 195 (87) WO 2019/197715	(51) H04N 19/85 13.04.2022	(11) 3 794 028 (87) WO 2019/222390	(51) C07K 16/12 08.04.2022
(11) 3 756 008 (87) WO 2019/165048	(51) G01N 33/53 08.04.2022	(11) 3 777 848 (87) WO 2019/194494	(51) A61K 31/165 08.04.2022	(11) 3 794 943 (87) WO 2019/230973	(51) A01N 1/02 13.04.2022
(11) 3 759 056 (87) WO 2019/168683	(51) C02F 11/13 12.04.2022	(11) 3 778 913 (87) WO 2019/189651	(51) C12P 19/02 12.04.2022	(11) 3 795 674 (87) WO 2019/230972	(51) C12N 1/04 08.04.2022
(11) 3 759 217 (87) WO 2019/169233	(51) C12N 9/14 12.04.2022	(11) 3 781 484 (87) WO 2019/204821	(51) A01N 1/02 13.04.2022	(11) 3 796 659 (87) WO 2019/221072	(51) H04N 19/70 11.04.2022
(11) 3 762 013 (87) WO 2019/173361	(51) A61K 38/17 12.04.2022	(11) 3 781 584 (87) WO 2019/204637	(51) C07H 19/11 08.04.2022	(11) 3 797 114 (87) WO 2019/210054	(51) C07K 16/44 11.04.2022
(11) 3 762 404 (87) WO 2019/173565	(51) C07K 14/47 07.04.2022	(11) 3 782 157 (87) WO 2019/204632	(51) G16B 20/00 11.04.2022	(11) 3 797 759 (87) WO 2019/225261	(51) A61K 8/81 13.04.2022
(11) 3 762 818 (87) WO 2019/173318	(51) G06F 40/279 08.04.2022	(11) 3 784 184 (87) WO 2019/210287	(51) A61F 13/00 12.04.2022	(11) 3 798 256 (87) WO 2020/230664	(51) C08K 5/134 12.04.2022
(11) 3 762 931 (87) WO 2019/173340	(51) G16H 15/00 12.04.2022	(11) 3 784 220 (87) WO 2019/210189	(51) A61K 9/50 08.04.2022	(11) 3 798 298 (87) WO 2019/226003	(51) C12N 1/20 12.04.2022
(11) 3 763 743 (87) WO 2019/156199	(51) C07K 16/46 12.04.2022	(11) 3 784 231 (87) WO 2019/209998	(51) A61K 31/4025 11.04.2022	(11) 3 799 107 (87) WO 2019/224948	(51) H01J 49/40 11.04.2022
(11) 3 764 290 (87) WO 2019/172101	(51) G06N 20/00 11.04.2022	(11) 3 785 342 (87) WO 2019/209627	(51) H02J 3/00 11.04.2022	(11) 3 801 147 (87) WO 2020/046232	(51) A47J 31/18 11.04.2022
(11) 3 764 795 (87) WO 2019/178296	(51) A61K 31/7088 12.04.2022	(11) 3 785 606 (87) WO 2019/230374	(51) A61B 5/00 12.04.2022	(11) 3 801 494 (87) WO 2019/226915	(51) A61K 31/35 08.04.2022
(11) 3 765 224 (87) WO 2019/177666	(51) B22F 3/10 12.04.2022	(11) 3 787 012 (87) WO 2019/208071	(51) H01L 21/52 11.04.2022	(11) 3 801 563 (87) WO 2019/232370	(51) A61K 39/00 07.04.2022
(11) 3 767 300 (87) WO 2019/176342	(51) G01N 35/00 08.04.2022	(11) 3 787 309 (87) WO 2019/230545	(51) H04R 1/00 12.04.2022	(11) 3 801 776 (87) WO 2019/231434	(51) A61Q 15/00 08.04.2022
(11) 3 767 551 (87) WO 2019/176993	(51) G06N 3/08 13.04.2022	(11) 3 787 492 (87) WO 2019/212622	(51) A61B 5/00 08.04.2022	(11) 3 802 798 (87) WO 2019/232444	(51) C12N 5/0783 08.04.2022
(11) 3 767 581 (87) WO 2019/176491	(51) G06T 7/00 12.04.2022	(11) 3 788 144 (87) WO 2019/213273	(51) C12N 9/22 12.04.2022	(11) 3 804 181 (87) WO 2019/241390	(51) G01S 13/86 08.04.2022
(11) 3 770 877 (87) WO 2019/181896	(51) B64C 7/00 12.04.2022	(11) 3 788 333 (87) WO 2019/211770	(51) G01K 1/16 08.04.2022	(11) 3 805 273 (87) WO 2019/240387	(51) C08F 2/01 12.04.2022
		(11) 3 790 573 (87) WO 2019/217897	(51) A61K 38/17 12.04.2022	(11) 3 805 822 (87) WO 2019/230684	(51) G02B 5/22 08.04.2022
		(11) 3 790 585 (87) WO 2019/217332	(51) A61K 38/17 12.04.2022	(11) 3 806 650 (87) WO 2019/246066	(51) A23K 10/16 11.04.2022
		(11) 3 790 591 (87) WO 2019/215510	(51) A61K 47/68 13.04.2022	(11) 3 807 033 (87) WO 2019/240941	(51) B22F 7/04 08.04.2022
		(11) 3 790 895 (87) WO 2019/217898	(51) C07K 14/52 08.04.2022	(11) 3 807 210 (87) WO 2019/241483	(51) A61K 39/21 12.04.2022

(11) 3 807 464 (87) WO 2019/239014	(51) E01H 1/08 11.04.2022	(11) 3 817 590 (87) WO 2020/180126	(51) A24F 40/465 12.04.2022	(11) 3 823 682 (87) WO 2020/018782	(51) A43B 13/18 12.04.2022
(11) 3 807 584 (87) WO 2019/245494	(51) F41A 9/45 08.04.2022	(11) 3 817 751 (87) WO 2020/009954	(51) A61K 33/04 12.04.2022	(11) 3 823 961 (87) WO 2020/014750	(51) A61K 47/64 08.04.2022
(11) 3 808 541 (87) WO 2019/239531	(51) B29C 64/386 11.04.2022	(11) 3 818 156 (87) WO 2020/010260	(51) C12N 9/90 08.04.2022	(11) 3 823 992 (87) WO 2020/018973	(51) C07K 16/28 08.04.2022
(11) 3 808 735 (87) WO 2019/240142	(51) C07D 249/12 13.04.2022	(11) 3 818 506 (87) WO 2019/212795	(51) G08B 21/02 08.04.2022	(11) 3 824 002 (87) WO 2020/014785	(51) C08F 220/02 12.04.2022
(11) 3 808 815 (87) WO 2019/225178	(51) C08L 83/04 13.04.2022	(11) 3 818 535 (87) WO 2020/010246	(51) G16H 20/13 13.04.2022	(11) 3 824 111 (87) WO 2020/016753	(51) C23C 14/20 08.04.2022
(11) 3 809 027 (87) WO 2019/238116	(51) F16K 31/04 11.04.2022	(11) 3 818 707 (87) WO 2020/009870	(51) H04N 19/159 11.04.2022	(11) 3 824 277 (87) WO 2020/014783	(51) G01N 21/84 11.04.2022
(11) 3 809 846 (87) WO 2019/241838	(51) A01N 25/30 08.04.2022	(11) 3 819 065 (87) WO 2020/009072	(51) B23K 26/00 08.04.2022	(11) 3 825 102 (87) WO 2020/017615	(51) B29C 64/40 08.04.2022
(11) 3 810 174 (87) WO 2020/005721	(51) A61K 38/03 12.04.2022	(11) 3 819 067 (87) WO 2020/009115	(51) B23K 26/342 08.04.2022	(11) 3 825 308 (87) WO 2020/042622	(51) C07D 233/86 13.04.2022
(11) 3 810 177 (87) WO 2019/246387	(51) C07K 7/02 13.04.2022	(11) 3 819 325 (87) WO 2020/009069	(51) C08G 61/12 12.04.2022	(11) 3 826 551 (87) WO 2020/023571	(51) A61N 1/36 13.04.2022
(11) 3 810 625 (87) WO 2019/217654	(51) A61K 39/295 08.04.2022	(11) 3 819 331 (87) WO 2020/008847	(51) C08J 5/24 13.04.2022	(11) 3 826 561 (87) WO 2020/023259	(51) A61B 17/70 08.04.2022
(11) 3 810 783 (87) WO 2020/041265	(51) C12P 3/00 11.04.2022	(11) 3 819 424 (87) WO 2019/240094	(51) D06M 11/74 12.04.2022	(11) 3 826 562 (87) WO 2020/018391	(51) A61B 18/12 08.04.2022
(11) 3 810 804 (87) WO 2019/226804	(51) G16B 20/00 11.04.2022	(11) 3 820 306 (87) WO 2020/014610	(51) A23L 27/00 12.04.2022	(11) 3 826 651 (87) WO 2020/023580	(51) A61K 35/35 13.04.2022
(11) 3 810 891 (87) WO 2019/245872	(51) E21B 43/12 11.04.2022	(11) 3 820 368 (87) WO 2020/056382	(51) A61B 5/15 11.04.2022	(11) 3 826 666 (87) WO 2020/023918	(51) A61K 38/53 08.04.2022
(11) 3 810 905 (87) WO 2019/217635	(51) F01D 21/02 13.04.2022	(11) 3 820 473 (87) WO 2020/014041	(51) C12P 19/40 11.04.2022	(11) 3 826 980 (87) WO 2020/069561	(51) C05C 9/00 13.04.2022
(11) 3 811 335 (87) WO 2020/003310	(51) G06T 7/174 12.04.2022	(11) 3 820 485 (87) WO 2019/222423	(51) A61K 35/15 13.04.2022	(11) 3 827 078 (87) WO 2020/021549	(51) A01N 25/28 13.04.2022
(11) 3 811 724 (87) WO 2019/242623	(51) H04W 48/20 12.04.2022	(11) 3 820 520 (87) WO 2020/014657	(51) A61K 39/395 13.04.2022	(11) 3 827 116 (87) WO 2020/019072	(51) C40B 40/02 08.04.2022
(11) 3 811 902 (87) WO 2019/225292	(51) A61F 2/16 08.04.2022	(11) 3 820 811 (87) WO 2020/010458	(51) C01B 21/064 11.04.2022	(11) 3 827 242 (87) WO 2020/019074	(51) H01J 49/04 08.04.2022
(11) 3 812 171 (87) WO 2019/244807	(51) B60C 9/20 12.04.2022	(11) 3 820 954 (87) WO 2020/012328	(51) C09F 3/02 12.04.2022	(11) 3 827 352 (87) WO 2020/023709	(51) G06F 13/00 12.04.2022
(11) 3 812 258 (87) WO 2021/036804	(51) B62L 3/02 13.04.2022	(11) 3 821 146 (87) WO 2020/013950	(51) F16C 32/06 07.04.2022	(11) 3 827 428 (87) WO 2020/023585	(51) G10L 21/00 08.04.2022
(11) 3 812 426 (87) WO 2019/244693	(51) C09D 5/00 12.04.2022	(11) 3 821 492 (87) WO 2020/033760	(51) H01M 8/18 11.04.2022	(11) 3 827 469 (87) WO 2020/023346	(51) H01M 10/12 13.04.2022
(11) 3 813 877 (87) WO 2019/222082	(51) C07K 16/28 11.04.2022	(11) 3 822 336 (87) WO 2020/013207	(51) C12M 1/00 08.04.2022	(11) 3 827 727 (87) WO 2020/042969	(51) A47L 11/40 12.04.2022
(11) 3 814 045 (87) WO 2020/000083	(51) B23K 26/322 08.04.2022	(11) 3 822 603 (87) WO 2020/012764	(51) G01L 3/10 08.04.2022	(11) 3 828 054 (87) WO 2020/098058	(51) B61H 11/14 12.04.2022
(11) 3 814 148 (87) WO 2019/234594	(51) B41M 5/382 08.04.2022	(11) 3 823 332 (87) WO 2020/169019	(51) H04W 36/12 12.04.2022	(11) 3 828 212 (87) WO 2020/021883	(51) C08F 297/04 12.04.2022
(11) 3 815 018 (87) WO 2020/005452	(51) G06F 21/64 08.04.2022	(11) 3 823 436 (87) WO 2020/018795	(51) A01G 7/04 11.04.2022	(11) 3 828 239 (87) WO 2020/022339	(51) C08L 101/00 08.04.2022
(11) 3 815 140 (87) WO 2020/073158	(51) H01L 27/11582 13.04.2022	(11) 3 823 608 (87) WO 2020/049451	(51) A61K 31/175 08.04.2022	(11) 3 828 273 (87) WO 2020/020072	(51) C12N 15/11 11.04.2022
(11) 3 816 866 (87) WO 2020/001401	(51) G06N 3/04 11.04.2022	(11) 3 823 613 (87) WO 2020/018788	(51) A61K 31/41 12.04.2022	(11) 3 828 291 (87) WO 2020/020071	(51) C12Q 1/6886 08.04.2022
(11) 3 817 568 (87) WO 2020/009593	(51) A23D 9/02 08.04.2022	(11) 3 823 661 (87) WO 2020/018445	(51) A61K 38/17 08.04.2022	(11) 3 828 349 (87) WO 2020/202651	(51) E02F 9/24 13.04.2022
(11) 3 817 572 (87) WO 2020/009982	(51) A23K 10/20 11.04.2022	(11) 3 823 673 (87) WO 2020/018879	(51) A61K 45/06 12.04.2022	(11) 3 828 393 (87) WO 2020/021140	(51) F01K 25/00 12.04.2022

(11) 3 829 121 (87) WO 2020/022388	(51) H04L 25/02 12.04.2022	(11) 3 830 890 (87) WO 2020/106549	(51) H01M 8/04186 08.04.2022	(11) 3 833 233 (87) WO 2020/030149	(51) A47L 5/26 12.04.2022
(11) 3 829 275 (87) WO 2020/021895	(51) H05K 5/02 11.04.2022	(11) 3 830 901 (87) WO 2020/028363	(51) H01Q 1/24 08.04.2022	(11) 3 833 246 (87) WO 2020/036876	(51) G16H 50/20 12.04.2022
(11) 3 829 442 (87) WO 2020/028896	(51) G06T 11/00 08.04.2022	(11) 3 831 172 (87) WO 2020/028879	(51) H02J 7/34 13.04.2022	(11) 3 833 252 (87) WO 2020/069171	(51) A61B 5/053 12.04.2022
(11) 3 829 467 (87) WO 2020/023271	(51) A61B 17/70 11.04.2022	(11) 3 831 229 (87) WO 2020/048437	(51) A24F 40/485 13.04.2022	(11) 3 833 258 (87) WO 2020/033355	(51) G06T 11/00 11.04.2022
(11) 3 829 508 (87) WO 2020/028289	(51) A61F 13/40 08.04.2022	(11) 3 831 325 (87) WO 2020/027341	(51) A61B 18/14 08.04.2022	(11) 3 833 294 (87) WO 2020/033417	(51) A61C 1/00 12.04.2022
(11) 3 829 576 (87) WO 2020/055364	(51) A61K 31/4152 12.04.2022	(11) 3 831 346 (87) WO 2020/022858	(51) A61F 7/00 08.04.2022	(11) 3 833 301 (87) WO 2020/023971	(51) A61F 2/02 13.04.2022
(11) 3 829 594 (87) WO 2020/028842	(51) A61K 47/68 13.04.2022	(11) 3 831 409 (87) WO 2020/027200	(51) A61K 45/00 08.04.2022	(11) 3 833 318 (87) WO 2020/033903	(51) A61K 8/02 11.04.2022
(11) 3 829 596 (87) WO 2020/028861	(51) A61K 47/68 12.04.2022	(11) 3 831 430 (87) WO 2020/027325	(51) A61M 5/303 08.04.2022	(11) 3 833 339 (87) WO 2020/049365	(51) A61K 31/155 12.04.2022
(11) 3 829 622 (87) WO 2020/028806	(51) A61K 38/18 08.04.2022	(11) 3 831 672 (87) WO 2020/026695	(51) B60R 21/201 11.04.2022	(11) 3 833 355 (87) WO 2020/033288	(51) C07D 487/04 13.04.2022
(11) 3 829 635 (87) WO 2020/028836	(51) A61K 39/395 12.04.2022	(11) 3 831 775 (87) WO 2020/027039	(51) C01B 32/21 11.04.2022	(11) 3 833 361 (87) WO 2020/033939	(51) A61K 31/717 12.04.2022
(11) 3 829 652 (87) WO 2020/028717	(51) A61K 48/00 13.04.2022	(11) 3 831 778 (87) WO 2020/026745	(51) C01G 19/02 08.04.2022	(11) 3 833 363 (87) WO 2020/033272	(51) C07K 14/705 08.04.2022
(11) 3 829 698 (87) WO 2020/028233	(51) A61N 1/05 08.04.2022	(11) 3 831 792 (87) WO 2020/024497	(51) C03C 27/06 12.04.2022	(11) 3 833 365 (87) WO 2020/033879	(51) A61K 35/39 12.04.2022
(11) 3 829 713 (87) WO 2020/026253	(51) A61N 7/00 12.04.2022	(11) 3 831 821 (87) WO 2020/024977	(51) C07D 311/30 13.04.2022	(11) 3 833 367 (87) WO 2020/033510	(51) A61K 35/76 11.04.2022
(11) 3 829 721 (87) WO 2020/031180	(51) A61Q 9/02 13.04.2022	(11) 3 831 846 (87) WO 2020/027224	(51) C07K 16/00 11.04.2022	(11) 3 833 387 (87) WO 2020/046982	(51) A61K 39/00 12.04.2022
(11) 3 829 726 (87) WO 2020/028692	(51) A63B 21/02 11.04.2022	(11) 3 831 856 (87) WO 2020/027307	(51) C08B 15/02 12.04.2022	(11) 3 833 390 (87) WO 2020/033499	(51) A61K 39/395 11.04.2022
(11) 3 829 732 (87) WO 2020/024007	(51) A63H 17/00 12.04.2022	(11) 3 831 892 (87) WO 2020/027041	(51) C09C 3/04 11.04.2022	(11) 3 833 435 (87) WO 2020/033756	(51) A61P 25/16 11.04.2022
(11) 3 829 835 (87) WO 2020/021159	(51) B26B 13/28 11.04.2022	(11) 3 831 942 (87) WO 2020/027311	(51) C12N 15/11 12.04.2022	(11) 3 833 598 (87) WO 2020/060927	(51) B64C 39/02 12.04.2022
(11) 3 829 839 (87) WO 2020/024063	(51) B27N 5/00 08.04.2022	(11) 3 831 948 (87) WO 2020/020003	(51) C12N 15/80 12.04.2022	(11) 3 833 656 (87) WO 2020/029799	(51) C07D 209/34 13.04.2022
(11) 3 830 082 (87) WO 2020/023917	(51) C07D 401/14 08.04.2022	(11) 3 832 031 (87) WO 2020/188920	(51) E02F 9/22 12.04.2022	(11) 3 833 660 (87) WO 2020/033344	(51) C07D 263/52 08.04.2022
(11) 3 830 234 (87) WO 2020/026019	(51) C12G 3/00 11.04.2022	(11) 3 832 036 (87) WO 2020/188873	(51) E02F 9/26 11.04.2022	(11) 3 833 668 (87) WO 2020/033282	(51) C07H 19/14 08.04.2022
(11) 3 830 317 (87) WO 2020/028727	(51) C25B 11/02 13.04.2022	(11) 3 832 152 (87) WO 2020/024524	(51) F16B 39/08 08.04.2022	(11) 3 833 669 (87) WO 2020/033285	(51) C07D 487/04 08.04.2022
(11) 3 830 348 (87) WO 2020/033278	(51) E02F 3/34 13.04.2022	(11) 3 832 254 (87) WO 2020/027223	(51) G01B 11/16 08.04.2022	(11) 3 833 673 (87) WO 2020/142825	(51) C07F 9/24 12.04.2022
(11) 3 830 456 (87) WO 2020/028469	(51) F16K 5/06 11.04.2022	(11) 3 832 316 (87) WO 2020/071163	(51) G01N 35/10 08.04.2022	(11) 3 833 705 (87) WO 2020/033521	(51) C08G 63/64 08.04.2022
(11) 3 830 778 (87) WO 2020/026038	(51) G06Q 20/00 08.04.2022	(11) 3 832 621 (87) WO 2020/026761	(51) G05D 1/02 08.04.2022	(11) 3 833 724 (87) WO 2020/033746	(51) C09K 3/14 08.04.2022
(11) 3 830 793 (87) WO 2020/028382	(51) G06T 7/11 12.04.2022	(11) 3 832 623 (87) WO 2020/026940	(51) G08G 1/16 11.04.2022	(11) 3 833 735 (87) WO 2020/033235	(51) C12M 1/34 11.04.2022
(11) 3 830 803 (87) WO 2020/027663	(51) G08B 25/00 08.04.2022	(11) 3 832 887 (87) WO 2020/027048	(51) H03H 9/25 07.04.2022	(11) 3 833 779 (87) WO 2020/031206	(51) C12Q 1/6886 12.04.2022
(11) 3 830 817 (87) WO 2020/019936	(51) G09G 3/3266 11.04.2022	(11) 3 833 135 (87) WO 2020/026988	(51) H04L 5/00 12.04.2022	(11) 3 833 780 (87) WO 2020/033026	(51) C12Q 1/6827 13.04.2022
(11) 3 830 830 (87) WO 2020/024917	(51) G16B 30/00 08.04.2022	(11) 3 833 214 (87) WO 2020/033745	(51) A45C 13/18 11.04.2022	(11) 3 833 804 (87) WO 2020/033642	(51) C40B 40/02 11.04.2022

(11) 3 833 805 (87) WO 2020/033426	(51) D03D 1/00 08.04.2022	(11) 3 835 286 (87) WO 2020/154891	(51) C07C 227/18 13.04.2022	(11) 3 836 725 (87) WO 2020/031934	(51) H04W 76/12 11.04.2022
(11) 3 834 176 (87) WO 2020/033792	(51) G06T 17/20 12.04.2022	(11) 3 835 349 (87) WO 2020/031648	(51) C08L 1/12 11.04.2022	(11) 3 836 730 (87) WO 2020/031348	(51) H04W 76/14 13.04.2022
(11) 3 834 182 (87) WO 2020/033280	(51) B25J 11/00 11.04.2022	(11) 3 835 376 (87) WO 2020/031746	(51) C09D 11/106 08.04.2022	(11) 3 836 792 (87) WO 2020/036767	(51) A21D 13/42 11.04.2022
(11) 3 834 202 (87) WO 2020/028989	(51) G16B 40/20 11.04.2022	(11) 3 835 388 (87) WO 2020/032286	(51) C09J 183/04 08.04.2022	(11) 3 836 817 (87) WO 2020/037322	(51) A47C 7/38 08.04.2022
(11) 3 834 217 (87) WO 2020/033819	(51) H01G 9/00 13.04.2022	(11) 3 835 412 (87) WO 2020/032258	(51) C12N 1/21 08.04.2022	(11) 3 836 830 (87) WO 2020/035861	(51) A61N 1/36 13.04.2022
(11) 3 834 242 (87) WO 2020/033763	(51) H01M 8/0204 08.04.2022	(11) 3 835 417 (87) WO 2020/032162	(51) C12N 5/09 12.04.2022	(11) 3 836 851 (87) WO 2020/035759	(51) A61B 17/06 08.04.2022
(11) 3 834 247 (87) WO 2020/031178	(51) H01M 10/0525 08.04.2022	(11) 3 835 491 (87) WO 2020/137324	(51) E02F 9/16 13.04.2022	(11) 3 836 859 (87) WO 2020/036886	(51) A61B 18/14 08.04.2022
(11) 3 834 295 (87) WO 2020/032856	(51) H04B 7/06 08.04.2022	(11) 3 835 608 (87) WO 2020/031686	(51) F16D 3/78 08.04.2022	(11) 3 836 861 (87) WO 2020/033998	(51) A61B 18/18 08.04.2022
(11) 3 834 315 (87) WO 2020/030056	(51) H04L 5/00 13.04.2022	(11) 3 835 777 (87) WO 2020/032040	(51) G01N 27/90 08.04.2022	(11) 3 836 863 (87) WO 2020/033999	(51) A61B 18/24 08.04.2022
(11) 3 834 451 (87) WO 2020/030027	(51) H04W 16/10 11.04.2022	(11) 3 835 837 (87) WO 2020/248549	(51) G02B 6/024 08.04.2022	(11) 3 836 884 (87) WO 2020/036531	(51) A61J 1/20 11.04.2022
(11) 3 834 464 (87) WO 2020/030035	(51) H04W 24/10 13.04.2022	(11) 3 835 852 (87) WO 2020/030046	(51) G02F 1/133 11.04.2022	(11) 3 836 915 (87) WO 2020/037133	(51) A61K 9/06 12.04.2022
(11) 3 834 465 (87) WO 2020/029986	(51) H04W 24/10 12.04.2022	(11) 3 836 026 (87) WO 2020/032220	(51) G06K 19/077 11.04.2022	(11) 3 836 927 (87) WO 2020/036993	(51) A61K 31/4439 11.04.2022
(11) 3 834 567 (87) WO 2020/033941	(51) H04W 72/12 08.04.2022	(11) 3 836 217 (87) WO 2020/032335	(51) H01L 27/15 08.04.2022	(11) 3 836 930 (87) WO 2020/037285	(51) A61K 31/496 12.04.2022
(11) 3 834 606 (87) WO 2020/032677	(51) A01G 7/04 12.04.2022	(11) 3 836 317 (87) WO 2020/029517	(51) H01S 3/23 08.04.2022	(11) 3 836 938 (87) WO 2020/041200	(51) C07F 5/02 12.04.2022
(11) 3 834 626 (87) WO 2020/029538	(51) A23L 33/00 11.04.2022	(11) 3 836 354 (87) WO 2020/032077	(51) H02K 1/276 11.04.2022	(11) 3 836 944 (87) WO 2020/037178	(51) C07K 14/705 08.04.2022
(11) 3 834 735 (87) WO 2020/032341	(51) A61B 8/08 08.04.2022	(11) 3 836 419 (87) WO 2020/030160	(51) H04B 7/06 08.04.2022	(11) 3 836 959 (87) WO 2020/037309	(51) A61K 39/00 12.04.2022
(11) 3 834 843 (87) WO 2020/031936	(51) A61K 45/06 08.04.2022	(11) 3 836 436 (87) WO 2020/029722	(51) H04J 3/16 08.04.2022	(11) 3 836 960 (87) WO 2020/036977	(51) A61K 39/00 12.04.2022
(11) 3 834 844 (87) WO 2019/237884	(51) A61K 47/42 12.04.2022	(11) 3 836 450 (87) WO 2020/029773	(51) H04L 1/18 08.04.2022	(11) 3 836 985 (87) WO 2020/036964	(51) A61M 5/145 11.04.2022
(11) 3 834 854 (87) WO 2020/031988	(51) A61L 27/30 13.04.2022	(11) 3 836 462 (87) WO 2020/029956	(51) H04L 5/00 11.04.2022	(11) 3 837 003 (87) WO 2020/036943	(51) A61M 39/10 11.04.2022
(11) 3 834 888 (87) WO 2020/030843	(51) A61K 31/164 12.04.2022	(11) 3 836 467 (87) WO 2020/030178	(51) H04L 1/00 08.04.2022	(11) 3 837 024 (87) WO 2020/036989	(51) A63B 21/005 08.04.2022
(11) 3 835 045 (87) WO 2020/031559	(51) B29D 30/16 08.04.2022	(11) 3 836 468 (87) WO 2020/029698	(51) H04L 5/00 08.04.2022	(11) 3 837 045 (87) WO 2020/035731	(51) B01J 20/26 08.04.2022
(11) 3 835 059 (87) WO 2020/031968	(51) B32B 7/12 08.04.2022	(11) 3 836 576 (87) WO 2020/029913	(51) H04W 4/08 12.04.2022	(11) 3 837 101 (87) WO 2020/037081	(51) B29C 45/33 13.04.2022
(11) 3 835 077 (87) WO 2020/032104	(51) B43K 1/12 08.04.2022	(11) 3 836 655 (87) WO 2020/031855	(51) H04W 60/02 08.04.2022	(11) 3 837 187 (87) WO 2020/037089	(51) B65D 55/16 08.04.2022
(11) 3 835 102 (87) WO 2020/032225	(51) B60K 6/34 12.04.2022	(11) 3 836 680 (87) WO 2020/030064	(51) H04W 72/02 08.04.2022	(11) 3 837 277 (87) WO 2020/037215	(51) C07K 14/135 13.04.2022
(11) 3 835 110 (87) WO 2020/029715	(51) B60L 13/04 08.04.2022	(11) 3 836 692 (87) WO 2020/029992	(51) H04W 56/00 11.04.2022	(11) 3 837 279 (87) WO 2020/037239	(51) C07K 14/725 08.04.2022
(11) 3 835 260 (87) WO 2020/031947	(51) C01B 21/072 12.04.2022	(11) 3 836 704 (87) WO 2020/029756	(51) H04W 72/12 12.04.2022	(11) 3 837 287 (87) WO 2020/037181	(51) C07K 14/705 08.04.2022
(11) 3 835 262 (87) WO 2021/039844	(51) C01B 33/12 12.04.2022	(11) 3 836 711 (87) WO 2020/029863	(51) H04W 74/00 12.04.2022	(11) 3 837 291 (87) WO 2020/034031	(51) H01M 4/62 13.04.2022
(11) 3 835 264 (87) WO 2020/032829	(51) C01F 5/02 08.04.2022	(11) 3 836 718 (87) WO 2020/031359	(51) H04W 74/08 12.04.2022	(11) 3 837 327 (87) WO 2020/037195	(51) C09J 4/00 13.04.2022

(11) 3 837 359 (87) WO 2020/036973	(51) C12N 9/22 13.04.2022	(11) 3 838 931 (87) WO 2020/036022	(51) C09D 183/08 12.04.2022	(11) 3 841 251 (87) WO 2020/041162	(51) E01C 9/08 08.04.2022
(11) 3 837 362 (87) WO 2020/037038	(51) C12N 15/09 08.04.2022	(11) 3 839 180 (87) WO 2020/035971	(51) E05B 81/76 08.04.2022	(11) 3 841 252 (87) WO 2020/040904	(51) C10G 1/04 13.04.2022
(11) 3 837 380 (87) WO 2020/036926	(51) C12Q 1/6806 08.04.2022	(11) 3 839 266 (87) WO 2020/110946	(51) E02F 9/22 08.04.2022	(11) 3 841 259 (87) WO 2020/041457	(51) E04B 2/00 08.04.2022
(11) 3 837 479 (87) WO 2020/037328	(51) F25B 23/00 12.04.2022	(11) 3 839 754 (87) WO 2020/034500	(51) G06F 13/28 08.04.2022	(11) 3 841 384 (87) WO 2020/041519	(51) G01N 33/72 13.04.2022
(11) 3 837 523 (87) WO 2020/035739	(51) G01N 1/22 13.04.2022	(11) 3 839 848 (87) WO 2020/036304	(51) G06Q 10/10 13.04.2022	(11) 3 841 394 (87) WO 2020/068558	(51) G01S 7/481 08.04.2022
(11) 3 837 527 (87) WO 2020/037070	(51) G01N 15/14 08.04.2022	(11) 3 839 925 (87) WO 2020/036127	(51) H04L 9/08 11.04.2022	(11) 3 841 478 (87) WO 2020/041635	(51) G06F 12/02 11.04.2022
(11) 3 837 528 (87) WO 2020/036730	(51) G01N 15/14 08.04.2022	(11) 3 839 961 (87) WO 2020/034014	(51) G16H 10/65 11.04.2022	(11) 3 841 479 (87) WO 2020/041418	(51) G06F 3/06 12.04.2022
(11) 3 837 582 (87) WO 2020/036908	(51) G02F 1/167 12.04.2022	(11) 3 840 088 (87) WO 2020/036397	(51) H01M 4/36 13.04.2022	(11) 3 841 487 (87) WO 2020/041727	(51) G06F 15/177 11.04.2022
(11) 3 837 589 (87) WO 2020/036705	(51) A01C 21/00 11.04.2022	(11) 3 840 089 (87) WO 2020/036396	(51) H01M 4/36 08.04.2022	(11) 3 841 505 (87) WO 2020/041137	(51) G06F 21/55 08.04.2022
(11) 3 837 611 (87) WO 2020/036878	(51) G11C 5/04 08.04.2022	(11) 3 840 186 (87) WO 2020/071037	(51) H02K 3/34 13.04.2022	(11) 3 841 541 (87) WO 2020/178705	(51) G06Q 10/06 08.04.2022
(11) 3 837 666 (87) WO 2020/037127	(51) G06V 10/20 08.04.2022	(11) 3 840 285 (87) WO 2020/036208	(51) H04L 9/32 11.04.2022	(11) 3 841 545 (87) WO 2020/041411	(51) G06Q 20/06 11.04.2022
(11) 3 837 687 (87) WO 2020/036744	(51) G11C 7/06 12.04.2022	(11) 3 840 564 (87) WO 2020/037417	(51) A01G 31/06 13.04.2022	(11) 3 841 582 (87) WO 2020/041442	(51) G11C 16/34 13.04.2022
(11) 3 837 714 (87) WO 2020/037317	(51) H01L 23/498 12.04.2022	(11) 3 840 606 (87) WO 2020/041154	(51) A41G 3/00 08.04.2022	(11) 3 841 588 (87) WO 2020/046790	(51) G06Q 50/22 11.04.2022
(11) 3 837 715 (87) WO 2020/037199	(51) H01L 23/28 13.04.2022	(11) 3 840 634 (87) WO 2020/041243	(51) A61B 5/00 08.04.2022	(11) 3 841 725 (87) WO 2020/046714	(51) H04L 9/40 12.04.2022
(11) 3 837 730 (87) WO 2020/034035	(51) H01M 4/42 08.04.2022	(11) 3 840 636 (87) WO 2020/041622	(51) A61B 5/00 13.04.2022	(11) 3 841 982 (87) WO 2020/039639	(51) A61B 8/13 11.04.2022
(11) 3 837 771 (87) WO 2020/036690	(51) H04L 7/04 12.04.2022	(11) 3 840 641 (87) WO 2020/041621	(51) A61B 5/00 13.04.2022	(11) 3 842 174 (87) WO 2020/040299	(51) B23K 20/12 12.04.2022
(11) 3 837 846 (87) WO 2020/036667	(51) H04N 21/234 11.04.2022	(11) 3 840 653 (87) WO 2020/041801	(51) A61B 6/04 08.04.2022	(11) 3 842 179 (87) WO 2020/040211	(51) B23Q 1/00 11.04.2022
(11) 3 837 877 (87) WO 2020/034193	(51) H04L 5/00 12.04.2022	(11) 3 840 696 (87) WO 2020/041495	(51) A61F 2/24 12.04.2022	(11) 3 842 193 (87) WO 2020/037975	(51) G05D 1/02 08.04.2022
(11) 3 838 249 (87) WO 2020/036061	(51) A61K 8/04 13.04.2022	(11) 3 840 702 (87) WO 2020/039328	(51) A61F 9/008 08.04.2022	(11) 3 842 204 (87) WO 2020/040153	(51) B29B 15/12 08.04.2022
(11) 3 838 254 (87) WO 2020/036065	(51) A61K 8/891 13.04.2022	(11) 3 840 744 (87) WO 2020/041364	(51) A61K 31/4025 13.04.2022	(11) 3 842 259 (87) WO 2020/059482	(51) B60C 5/00 08.04.2022
(11) 3 838 255 (87) WO 2020/036064	(51) A61K 8/891 13.04.2022	(11) 3 840 805 (87) WO 2020/040649	(51) A61M 13/00 12.04.2022	(11) 3 842 266 (87) WO 2020/038035	(51) B60C 23/04 08.04.2022
(11) 3 838 256 (87) WO 2020/036062	(51) A61K 8/891 13.04.2022	(11) 3 840 831 (87) WO 2020/041287	(51) A61P 1/00 11.04.2022	(11) 3 842 276 (87) WO 2020/119273	(51) B60L 9/00 12.04.2022
(11) 3 838 257 (87) WO 2020/036063	(51) A61K 8/891 11.04.2022	(11) 3 840 888 (87) WO 2020/041512	(51) B01L 9/06 13.04.2022	(11) 3 842 387 (87) WO 2020/039772	(51) C01D 15/08 08.04.2022
(11) 3 838 265 (87) WO 2020/034989	(51) A61K 9/107 08.04.2022	(11) 3 840 972 (87) WO 2020/041630	(51) B60K 1/04 12.04.2022	(11) 3 842 435 (87) WO 2020/060268	(51) C07D 487/04 11.04.2022
(11) 3 838 291 (87) WO 2020/036183	(51) A61K 31/713 13.04.2022	(11) 3 840 988 (87) WO 2020/041703	(51) B60R 5/00 11.04.2022	(11) 3 842 445 (87) WO 2020/040670	(51) C07F 3/06 08.04.2022
(11) 3 838 340 (87) WO 2020/036436	(51) A61N 5/06 08.04.2022	(11) 3 841 125 (87) WO 2020/041520	(51) C07K 16/28 08.04.2022	(11) 3 842 467 (87) WO 2020/039923	(51) C08G 59/32 08.04.2022
(11) 3 838 799 (87) WO 2020/054969	(51) B65D 88/52 12.04.2022	(11) 3 841 191 (87) WO 2020/040687	(51) C11B 7/00 11.04.2022	(11) 3 842 474 (87) WO 2020/040010	(51) C08G 69/28 08.04.2022
(11) 3 838 926 (87) WO 2020/036215	(51) C08B 30/12 11.04.2022	(11) 3 841 226 (87) WO 2020/037431	(51) C22C 1/03 13.04.2022	(11) 3 842 478 (87) WO 2020/040121	(51) C08J 5/04 13.04.2022

(11) 3 842 479 (87) WO 2020/040127	(51) C08J 5/18 13.04.2022	(11) 3 843 936 (87) WO 2020/046854	(51) B23P 11/00 13.04.2022	(11) 3 845 112 (87) WO 2020/042751	(51) A47L 15/22 08.04.2022
(11) 3 842 599 (87) WO 2020/040658	(51) E04D 13/18 11.04.2022	(11) 3 843 951 (87) WO 2020/046699	(51) G05D 1/00 08.04.2022	(11) 3 845 117 (87) WO 2020/042887	(51) A61B 1/00 08.04.2022
(11) 3 842 631 (87) WO 2020/047685	(51) F03D 1/02 11.04.2022	(11) 3 844 056 (87) WO 2020/047507	(51) G08B 13/196 13.04.2022	(11) 3 845 242 (87) WO 2020/045155	(51) A61K 39/39 12.04.2022
(11) 3 842 648 (87) WO 2020/040058	(51) F16C 19/36 12.04.2022	(11) 3 844 088 (87) WO 2020/046591	(51) B65G 54/02 08.04.2022	(11) 3 845 278 (87) WO 2020/046030	(51) A63B 31/10 11.04.2022
(11) 3 842 704 (87) WO 2020/039634	(51) F24F 13/20 08.04.2022	(11) 3 844 145 (87) WO 2020/047129	(51) C07C 319/28 13.04.2022	(11) 3 845 309 (87) WO 2020/045434	(51) B03B 5/62 12.04.2022
(11) 3 842 771 (87) WO 2020/039997	(51) G01J 1/42 11.04.2022	(11) 3 844 201 (87) WO 2020/047047	(51) C08G 65/26 12.04.2022	(11) 3 845 356 (87) WO 2020/045668	(51) B29C 33/44 13.04.2022
(11) 3 842 795 (87) WO 2020/044958	(51) G01N 27/416 08.04.2022	(11) 3 844 214 (87) WO 2020/042140	(51) C08L 23/08 08.04.2022	(11) 3 845 371 (87) WO 2020/044810	(51) B31B 50/59 11.04.2022
(11) 3 842 800 (87) WO 2020/040071	(51) G01N 33/50 13.04.2022	(11) 3 844 406 (87) WO 2020/046194	(51) F16B 12/10 08.04.2022	(11) 3 845 397 (87) WO 2020/044987	(51) B60C 11/12 12.04.2022
(11) 3 842 805 (87) WO 2020/040238	(51) G01N 33/68 11.04.2022	(11) 3 844 407 (87) WO 2020/046193	(51) F16B 12/10 08.04.2022	(11) 3 845 430 (87) WO 2020/045978	(51) G01S 15/931 08.04.2022
(11) 3 842 886 (87) WO 2020/039656	(51) G05D 1/02 13.04.2022	(11) 3 844 456 (87) WO 2020/046755	(51) G06F 16/29 08.04.2022	(11) 3 845 440 (87) WO 2020/044647	(51) E05B 79/04 12.04.2022
(11) 3 843 009 (87) WO 2020/040202	(51) H01Q 1/22 12.04.2022	(11) 3 844 500 (87) WO 2020/046835	(51) G01N 33/50 12.04.2022	(11) 3 845 453 (87) WO 2020/045995	(51) B64C 39/02 08.04.2022
(11) 3 843 107 (87) WO 2020/040182	(51) G21C 1/00 11.04.2022	(11) 3 844 524 (87) WO 2020/042893	(51) G01S 5/10 08.04.2022	(11) 3 845 483 (87) WO 2020/045521	(51) B67C 3/00 08.04.2022
(11) 3 843 142 (87) WO 2020/040384	(51) H01L 25/075 12.04.2022	(11) 3 844 615 (87) WO 2020/046761	(51) G06F 9/455 11.04.2022	(11) 3 845 528 (87) WO 2020/043008	(51) C07D 401/14 11.04.2022
(11) 3 843 176 (87) WO 2020/040031	(51) H01M 50/449 08.04.2022	(11) 3 844 617 (87) WO 2020/046756	(51) G06F 9/455 11.04.2022	(11) 3 845 537 (87) WO 2020/045475	(51) C07D 487/04 08.04.2022
(11) 3 843 228 (87) WO 2020/040261	(51) H02J 3/00 08.04.2022	(11) 3 844 625 (87) WO 2020/046762	(51) G06F 9/455 11.04.2022	(11) 3 845 560 (87) WO 2020/034941	(51) C07K 16/24 08.04.2022
(11) 3 843 258 (87) WO 2020/039946	(51) H02P 6/34 08.04.2022	(11) 3 844 630 (87) WO 2020/047136	(51) G06Q 30/02 08.04.2022	(11) 3 845 613 (87) WO 2020/045151	(51) C09D 11/02 08.04.2022
(11) 3 843 261 (87) WO 2020/039934	(51) G05B 13/02 11.04.2022	(11) 3 844 634 (87) WO 2020/047050	(51) G06F 16/00 08.04.2022	(11) 3 845 638 (87) WO 2020/022512	(51) C12N 5/10 12.04.2022
(11) 3 843 361 (87) WO 2020/038388	(51) H04L 67/12 13.04.2022	(11) 3 844 650 (87) WO 2020/046763	(51) G06F 9/455 11.04.2022	(11) 3 845 639 (87) WO 2020/045368	(51) C12N 5/10 12.04.2022
(11) 3 843 463 (87) WO 2020/039824	(51) H04W 48/16 12.04.2022	(11) 3 844 696 (87) WO 2020/109980	(51) G06Q 10/08 11.04.2022	(11) 3 845 654 (87) WO 2020/045610	(51) C12N 15/63 13.04.2022
(11) 3 843 645 (87) WO 2020/046996	(51) A61B 17/08 13.04.2022	(11) 3 844 704 (87) WO 2020/047555	(51) G06Q 30/06 08.04.2022	(11) 3 845 717 (87) WO 2020/045069	(51) E04B 2/74 08.04.2022
(11) 3 843 647 (87) WO 2020/046491	(51) A61B 17/84 08.04.2022	(11) 3 844 738 (87) WO 2020/051012	(51) G09C 1/00 13.04.2022	(11) 3 845 780 (87) WO 2020/045062	(51) F16J 15/3204 07.04.2022
(11) 3 843 722 (87) WO 2020/045940	(51) A61K 31/4184 12.04.2022	(11) 3 844 781 (87) WO 2020/046986	(51) G16H 50/20 11.04.2022	(11) 3 845 950 (87) WO 2020/045967	(51) G02B 26/10 12.04.2022
(11) 3 843 731 (87) WO 2020/047168	(51) A61K 31/438 08.04.2022	(11) 3 844 868 (87) WO 2020/047308	(51) H02S 20/30 08.04.2022	(11) 3 846 116 (87) WO 2020/045885	(51) G06Q 10/10 12.04.2022
(11) 3 843 804 (87) WO 2020/046777	(51) A61M 1/06 08.04.2022	(11) 3 844 940 (87) WO 2020/047292	(51) H04L 41/069 08.04.2022	(11) 3 846 324 (87) WO 2020/045637	(51) H02K 15/06 11.04.2022
(11) 3 843 830 (87) WO 2020/047152	(51) A61N 1/05 08.04.2022	(11) 3 844 968 (87) WO 2020/046798	(51) H04N 21/2389 12.04.2022	(11) 3 846 470 (87) WO 2020/046053	(51) H04N 19/124 13.04.2022
(11) 3 843 845 (87) WO 2020/047229	(51) A61K 31/4409 13.04.2022	(11) 3 845 032 (87) WO 2020/046048	(51) H05B 6/06 12.04.2022	(11) 3 846 596 (87) WO 2020/044974	(51) H05K 1/03 11.04.2022
(11) 3 843 880 (87) WO 2020/047508	(51) B01D 53/22 08.04.2022	(11) 3 845 047 (87) WO 2020/045382	(51) A01B 59/043 08.04.2022	(11) 3 846 623 (87) WO 2020/049433	(51) A01N 25/04 11.04.2022
(11) 3 843 900 (87) WO 2020/047000	(51) B01L 9/00 08.04.2022	(11) 3 845 094 (87) WO 2020/043177	(51) A47B 13/08 08.04.2022	(11) 3 846 624 (87) WO 2020/047822	(51) A01N 25/30 08.04.2022

(11) 3 846 625 (87) WO 2020/047820	(51) A01N 25/30 12.04.2022	(11) 3 849 813 (87) WO 2020/053791	(51) B41J 2/32 08.04.2022	(11) 3 854 242 (87) WO 2021/107127	(51) A41B 1/00 12.04.2022
(11) 3 846 724 (87) WO 2020/051241	(51) A61B 18/12 13.04.2022	(11) 3 849 870 (87) WO 2020/055835	(51) B61D 1/08 08.04.2022	(11) 3 854 328 (87) WO 2020/059122	(51) A61B 17/34 11.04.2022
(11) 3 846 751 (87) WO 2020/049417	(51) A61F 9/008 08.04.2022	(11) 3 850 231 (87) WO 2020/056306	(51) F16B 37/04 08.04.2022	(11) 3 854 766 (87) WO 2020/115868	(51) C04B 35/119 11.04.2022
(11) 3 846 855 (87) WO 2020/047651	(51) A61K 38/17 12.04.2022	(11) 3 850 396 (87) WO 2020/051677	(51) G01S 15/88 13.04.2022	(11) 3 854 767 (87) WO 2020/115870	(51) C04B 35/119 08.04.2022
(11) 3 847 026 (87) WO 2020/051066	(51) B41J 2/165 08.04.2022	(11) 3 850 581 (87) WO 2020/051923	(51) G06T 7/246 08.04.2022	(11) 3 855 810 (87) WO 2020/059097	(51) H04W 52/14 12.04.2022
(11) 3 847 175 (87) WO 2020/051169	(51) C07D 487/04 13.04.2022	(11) 3 850 859 (87) WO 2020/055803	(51) H04N 21/43 11.04.2022	(11) 3 855 825 (87) WO 2020/061929	(51) H04W 72/04 12.04.2022
(11) 3 847 368 (87) WO 2020/047658	(51) F03D 1/06 11.04.2022	(11) 3 850 979 (87) WO 2020/055064	(51) A43B 21/30 08.04.2022	(11) 3 855 927 (87) WO 2020/065397	(51) C21D 9/46 08.04.2022
(11) 3 847 539 (87) WO 2020/051531	(51) G06F 13/16 12.04.2022	(11) 3 851 339 (87) WO 2020/052400	(51) B60R 22/405 12.04.2022	(11) 3 856 057 (87) WO 2020/068592	(51) A61B 17/58 08.04.2022
(11) 3 847 563 (87) WO 2020/051148	(51) G06F 16/683 08.04.2022	(11) 3 851 833 (87) WO 2020/054120	(51) G01N 21/64 08.04.2022	(11) 3 856 278 (87) WO 2020/062135	(51) A61M 1/14 08.04.2022
(11) 3 847 569 (87) WO 2020/047582	(51) G06F 21/62 11.04.2022	(11) 3 851 858 (87) WO 2020/054336	(51) G01N 35/00 08.04.2022	(11) 3 856 391 (87) WO 2020/068007	(51) B01D 47/04 12.04.2022
(11) 3 847 706 (87) WO 2020/051251	(51) H01M 50/124 11.04.2022	(11) 3 852 135 (87) WO 2020/052432	(51) H01L 21/683 13.04.2022	(11) 3 856 528 (87) WO 2020/084328	(51) C09D 11/328 08.04.2022
(11) 3 847 788 (87) WO 2020/051146	(51) H04L 27/26 12.04.2022	(11) 3 852 421 (87) WO 2020/051845	(51) H04W 24/04 08.04.2022	(11) 3 856 657 (87) WO 2020/065598	(51) B65D 81/32 12.04.2022
(11) 3 847 890 (87) WO 2020/044584	(51) A01N 59/16 08.04.2022	(11) 3 852 428 (87) WO 2020/051844	(51) H04W 24/10 08.04.2022	(11) 3 856 806 (87) WO 2020/062019	(51) C08F 220/18 08.04.2022
(11) 3 848 210 (87) WO 2020/050674	(51) G01P 21/02 11.04.2022	(11) 3 852 472 (87) WO 2020/056773	(51) H04W 72/12 08.04.2022	(11) 3 856 827 (87) WO 2020/062018	(51) C08J 9/06 12.04.2022
(11) 3 848 273 (87) WO 2020/085385	(51) B62D 25/20 11.04.2022	(11) 3 852 737 (87) WO 2020/061112	(51) A61K 31/16 13.04.2022	(11) 3 856 981 (87) WO 2020/067584	(51) E02F 9/22 13.04.2022
(11) 3 848 358 (87) WO 2020/049991	(51) C07D 303/04 08.04.2022	(11) 3 852 750 (87) WO 2020/061566	(51) A61K 31/423 11.04.2022	(11) 3 857 069 (87) WO 2020/061998	(51) F04C 18/02 08.04.2022
(11) 3 848 381 (87) WO 2020/050411	(51) C07H 1/00 13.04.2022	(11) 3 853 231 (87) WO 2020/058949	(51) C07D 487/16 13.04.2022	(11) 3 857 358 (87) WO 2020/061805	(51) G06F 9/455 13.04.2022
(11) 3 848 463 (87) WO 2020/022847	(51) C12N 15/81 08.04.2022	(11) 3 853 378 (87) WO 2020/061591	(51) C12Q 1/68 13.04.2022	(11) 3 857 762 (87) WO 2020/061934	(51) H04L 1/18 08.04.2022
(11) 3 848 537 (87) WO 2020/050385	(51) E04G 21/12 08.04.2022	(11) 3 853 648 (87) WO 2020/061452	(51) G02B 6/44 08.04.2022	(11) 3 857 893 (87) WO 2020/098644	(51) H04N 19/50 11.04.2022
(11) 3 848 694 (87) WO 2020/050503	(51) G01N 1/28 13.04.2022	(11) 3 853 801 (87) WO 2020/057569	(51) G06Q 30/02 12.04.2022	(11) 3 857 947 (87) WO 2020/061852	(51) H04W 24/10 11.04.2022
(11) 3 848 743 (87) WO 2020/050582	(51) G02B 26/08 08.04.2022	(11) 3 853 812 (87) WO 2020/058560	(51) G06T 7/215 12.04.2022	(11) 3 857 948 (87) WO 2020/062087	(51) H04W 52/02 13.04.2022
(11) 3 848 783 (87) WO 2020/049781	(51) H03K 17/96 11.04.2022	(11) 3 853 846 (87) WO 2020/060966	(51) G10L 19/00 08.04.2022	(11) 3 857 953 (87) WO 2020/061911	(51) H04W 28/08 08.04.2022
(11) 3 848 908 (87) WO 2020/049619	(51) G06T 17/10 11.04.2022	(11) 3 853 899 (87) WO 2020/154997	(51) H01L 27/11548 13.04.2022	(11) 3 858 013 (87) WO 2020/034335	(51) H04L 5/00 08.04.2022
(11) 3 849 095 (87) WO 2020/073247	(51) H04B 5/00 12.04.2022	(11) 3 853 902 (87) WO 2020/142904	(51) H01L 27/11582 13.04.2022	(11) 3 858 015 (87) WO 2020/034321	(51) H04W 72/04 12.04.2022
(11) 3 849 131 (87) WO 2020/049754	(51) H04L 9/06 13.04.2022	(11) 3 853 903 (87) WO 2020/147119	(51) H01L 27/11582 12.04.2022	(11) 3 858 017 (87) WO 2020/034337	(51) H04W 74/08 11.04.2022
(11) 3 849 573 (87) WO 2020/056359	(51) A61K 35/74 13.04.2022	(11) 3 853 905 (87) WO 2020/172833	(51) H01L 29/78 13.04.2022	(11) 3 858 019 (87) WO 2020/062011	(51) H04W 72/04 08.04.2022
(11) 3 849 604 (87) WO 2020/055798	(51) A61K 39/395 12.04.2022	(11) 3 854 174 (87) WO 2020/056578	(51) H04W 8/00 13.04.2022	(11) 3 858 022 (87) WO 2020/062056	(51) H04L 5/00 12.04.2022
(11) 3 849 701 (87) WO 2020/055559	(51) B01J 31/04 13.04.2022	(11) 3 854 215 (87) WO 2020/058544	(51) A23C 9/133 11.04.2022	(11) 3 858 070 (87) WO 2020/061935	(51) H04W 24/02 12.04.2022

(11) 3 858 452 (87) WO 2020/067512	(51) B01D 19/00 13.04.2022	(11) 3 873 738 (87) WO 2020/087433	(51) B32B 27/08 08.04.2022	(11) 3 901 132 (87) WO 2020/143392	(51) C07C 235/48 11.04.2022
(11) 3 858 803 (87) WO 2020/066517	(51) C04B 35/5831 13.04.2022	(11) 3 876 189 (87) WO 2020/090428	(51) G06K 9/00 08.04.2022	(11) 3 903 899 (87) WO 2020/138096	(51) B01D 19/00 13.04.2022
(11) 3 858 811 (87) WO 2020/063407	(51) C07D 209/08 12.04.2022	(11) 3 876 529 (87) WO 2020/090713	(51) H04N 13/31 13.04.2022	(11) 3 903 934 (87) WO 2021/066298	(51) B01J 23/44 12.04.2022
(11) 3 859 129 (87) WO 2020/062118	(51) F01N 3/28 12.04.2022	(11) 3 877 942 (87) WO 2020/159149	(51) H04N 5/232 12.04.2022	(11) 3 904 333 (87) WO 2021/135127	(51) C07C 227/18 11.04.2022
(11) 3 859 157 (87) WO 2020/062882	(51) F04B 51/00 13.04.2022	(11) 3 878 253 (87) WO 2020/159194	(51) H05K 7/20 08.04.2022	(11) 3 904 380 (87) WO 2020/132772	(51) C07K 16/08 12.04.2022
(11) 3 859 457 (87) WO 2020/067445	(51) G05D 1/02 13.04.2022	(11) 3 879 265 (87) WO 2021/109336	(51) G01N 30/06 12.04.2022	(11) 3 904 501 (87) WO 2021/000246	(51) C12N 1/20 11.04.2022
(11) 3 860 205 (87) WO 2020/073333	(51) H04W 28/04 13.04.2022	(11) 3 881 059 (87) WO 2020/100146	(51) G01N 21/88 12.04.2022	(11) 3 907 002 (87) WO 2021/066299	(51) B01J 23/44 12.04.2022
(11) 3 860 208 (87) WO 2020/065977	(51) H04W 28/06 08.04.2022	(11) 3 882 630 (87) WO 2021/157576	(51) G01N 33/53 11.04.2022	(11) 3 907 185 (87) WO 2020/158747	(51) C12P 7/06 08.04.2022
(11) 3 860 253 (87) WO 2020/065896	(51) H04W 72/04 08.04.2022	(11) 3 882 696 (87) WO 2020/100505	(51) G03B 21/14 11.04.2022	(11) 3 907 609 (87) WO 2021/179462	(51) G06F 9/48 11.04.2022
(11) 3 860 859 (87) WO 2020/101678	(51) B41J 15/04 08.04.2022	(11) 3 883 142 (87) WO 2020/124353	(51) H04L 5/00 08.04.2022	(11) 3 909 670 (87) WO 2020/145258	(51) B01D 71/02 12.04.2022
(11) 3 861 150 (87) WO 2020/072172	(51) C23F 11/06 08.04.2022	(11) 3 883 249 (87) WO 2020/216279	(51) H04N 21/2187 08.04.2022	(11) 3 909 671 (87) WO 2020/145261	(51) B01D 71/02 12.04.2022
(11) 3 861 248 (87) WO 2020/073027	(51) F21V 7/06 12.04.2022	(11) 3 883 776 (87) WO 2020/222740	(51) B41J 2/175 13.04.2022	(11) 3 910 105 (87) WO 2020/144388	(51) D01F 1/10 08.04.2022
(11) 3 861 384 (87) WO 2020/072034	(51) G02B 5/32 11.04.2022	(11) 3 885 430 (87) WO 2020/135549	(51) C12N 1/20 13.04.2022	(11) 3 910 551 (87) WO 2020/140772	(51) G06V 40/16 11.04.2022
(11) 3 861 433 (87) WO 2020/159548	(51) G06F 8/65 08.04.2022	(11) 3 889 116 (87) WO 2020/111573	(51) C02F 1/461 08.04.2022	(11) 3 910 592 (87) WO 2021/077759	(51) G06T 7/33 08.04.2022
(11) 3 861 495 (87) WO 2020/072680	(51) G06Q 10/04 12.04.2022	(11) 3 889 220 (87) WO 2020/110680	(51) C08L 71/00 08.04.2022	(11) 3 910 995 (87) WO 2020/142951	(51) H04W 24/10 12.04.2022
(11) 3 862 166 (87) WO 2020/070800	(51) B29C 59/14 12.04.2022	(11) 3 890 033 (87) WO 2020/134537	(51) H01L 31/18 08.04.2022	(11) 3 911 086 (87) WO 2020/143707	(51) H04W 72/10 08.04.2022
(11) 3 862 459 (87) WO 2020/070824	(51) C23C 14/06 12.04.2022	(11) 3 890 094 (87) WO 2020/111242	(51) G06Q 10/00 08.04.2022	(11) 3 911 654 (87) WO 2021/194318	(51) C07D 487/04 08.04.2022
(11) 3 862 609 (87) WO 2020/070350	(51) F16L 37/14 08.04.2022	(11) 3 890 321 (87) WO 2020/119814	(51) H04N 19/176 13.04.2022	(11) 3 911 982 (87) WO 2020/148574	(51) G02B 6/10 12.04.2022
(11) 3 862 631 (87) WO 2020/070844	(51) F23Q 7/16 12.04.2022	(11) 3 892 410 (87) WO 2020/116588	(51) B23K 9/23 08.04.2022	(11) 3 912 691 (87) WO 2020/036569	(51) A62C 17/00 13.04.2022
(11) 3 864 489 (87) WO 2020/142104	(51) G06F 1/16 13.04.2022	(11) 3 893 505 (87) WO 2020/134817	(51) H04N 19/159 08.04.2022	(11) 3 913 147 (87) WO 2020/189494	(51) E02F 9/20 13.04.2022
(11) 3 864 625 (87) WO 2020/081017	(51) G06T 15/00 13.04.2022	(11) 3 893 537 (87) WO 2020/114276	(51) H04B 7/185 11.04.2022	(11) 3 913 550 (87) WO 2020/148992	(51) G06N 3/04 08.04.2022
(11) 3 864 795 (87) WO 2020/073230	(51) H04L 9/40 13.04.2022	(11) 3 894 679 (87) WO 2020/122807	(51) F02D 13/02 08.04.2022	(11) 3 913 632 (87) WO 2021/179559	(51) G11C 29/14 13.04.2022
(11) 3 865 732 (87) WO 2020/075736	(51) F16H 25/12 12.04.2022	(11) 3 895 754 (87) WO 2020/138261	(51) A61M 31/00 11.04.2022	(11) 3 913 732 (87) WO 2021/057280	(51) H01M 50/20 08.04.2022
(11) 3 866 503 (87) WO 2020/075233	(51) H04L 5/00 12.04.2022	(11) 3 895 855 (87) WO 2020/121399	(51) B25J 9/16 08.04.2022	(11) 3 913 917 (87) WO 2020/182102	(51) H04N 19/13 11.04.2022
(11) 3 866 639 (87) WO 2020/081047	(51) A45D 33/34 08.04.2022	(11) 3 899 205 (87) WO 2020/128140	(51) F01B 31/22 13.04.2022	(11) 3 913 937 (87) WO 2020/147806	(51) H04W 4/20 13.04.2022
(11) 3 868 904 (87) WO 2020/080552	(51) C21D 1/02 12.04.2022	(11) 3 899 873 (87) WO 2020/130750	(51) H04N 19/593 08.04.2022	(11) 3 915 821 (87) WO 2021/071068	(51) B60K 23/02 08.04.2022
(11) 3 870 663 (87) WO 2020/082257	(51) C09D 133/08 12.04.2022	(11) 3 900 316 (87) WO 2020/124244	(51) H04N 1/00 11.04.2022	(11) 3 915 998 (87) WO 2021/129241	(51) C07H 15/18 13.04.2022
(11) 3 873 205 (87) WO 2020/092850	(51) A61K 39/00 08.04.2022	(11) 3 900 691 (87) WO 2021/157143	(51) A43B 7/145 12.04.2022	(11) 3 916 027 (87) WO 2021/066561	(51) C08F 36/04 08.04.2022

(11) 3 916 089 (87) WO 2020/235830	(51) C12N 9/90 12.04.2022	(11) 3 923 636 (87) WO 2020/182016	(51) H04W 52/02 12.04.2022	(11) 3 931 703 (87) WO 2020/176291	(51) G11C 5/02 13.04.2022
(11) 3 916 313 (87) WO 2021/179422	(51) F24F 1/28 08.04.2022	(11) 3 924 027 (87) WO 2020/165761	(51) A61M 16/06 08.04.2022	(11) 3 931 746 (87) WO 2020/176636	(51) H04B 1/66 08.04.2022
(11) 3 916 352 (87) WO 2020/218258	(51) G01C 13/00 12.04.2022	(11) 3 924 218 (87) WO 2020/167260	(51) B60Q 9/00 08.04.2022	(11) 3 931 747 (87) WO 2020/176635	(51) H04B 1/66 08.04.2022
(11) 3 916 409 (87) WO 2021/075744	(51) G01R 31/389 11.04.2022	(11) 3 924 530 (87) WO 2020/190241	(51) F28F 21/08 11.04.2022	(11) 3 931 826 (87) WO 2021/029627	(51) G10L 15/183 12.04.2022
(11) 3 916 432 (87) WO 2021/208190	(51) G01S 19/47 12.04.2022	(11) 3 925 188 (87) WO 2020/173462	(51) H04W 60/04 13.04.2022	(11) 3 932 057 (87) WO 2020/192625	(51) H04N 19/11 11.04.2022
(11) 3 916 629 (87) WO 2021/189870	(51) G06K 9/00 13.04.2022	(11) 3 925 686 (87) WO 2020/189093	(51) B01D 53/14 11.04.2022	(11) 3 932 143 (87) WO 2020/209673	(51) H04W 76/18 13.04.2022
(11) 3 916 806 (87) WO 2021/059881	(51) H01L 29/78 11.04.2022	(11) 3 925 961 (87) WO 2021/085906	(51) C07F 9/54 08.04.2022	(11) 3 932 429 (87) WO 2020/175629	(51) A61K 45/00 12.04.2022
(11) 3 916 878 (87) WO 2021/195917	(51) H01M 10/0587 11.04.2022	(11) 3 926 012 (87) WO 2021/075668	(51) C08L 25/12 12.04.2022	(11) 3 932 579 (87) WO 2020/175486	(51) B21D 22/00 08.04.2022
(11) 3 916 996 (87) WO 2021/161650	(51) H02P 6/16 13.04.2022	(11) 3 926 065 (87) WO 2020/177325	(51) C22C 38/16 12.04.2022	(11) 3 932 602 (87) WO 2020/174523	(51) B23K 9/04 08.04.2022
(11) 3 917 175 (87) WO 2021/027215	(51) H04W 4/029 11.04.2022	(11) 3 926 276 (87) WO 2020/211413	(51) F25D 29/00 12.04.2022	(11) 3 932 669 (87) WO 2020/203458	(51) B32B 27/36 12.04.2022
(11) 3 918 915 (87) WO 2020/158632	(51) A01N 1/00 13.04.2022	(11) 3 926 705 (87) WO 2020/166501	(51) H01M 50/367 08.04.2022	(11) 3 932 893 (87) WO 2020/175642	(51) C04B 35/5831 11.04.2022
(11) 3 919 218 (87) WO 2020/159341	(51) B23K 1/00 08.04.2022	(11) 3 926 730 (87) WO 2021/042925	(51) H01M 10/48 11.04.2022	(11) 3 932 922 (87) WO 2020/173426	(51) C07D 487/04 08.04.2022
(11) 3 919 273 (87) WO 2020/158380	(51) G03F 7/30 08.04.2022	(11) 3 926 736 (87) WO 2021/080124	(51) H01M 50/242 08.04.2022	(11) 3 932 956 (87) WO 2020/179650	(51) C08F 10/02 13.04.2022
(11) 3 920 209 (87) WO 2021/049499	(51) H01L 21/331 07.04.2022	(11) 3 926 780 (87) WO 2021/208613	(51) H02J 3/32 08.04.2022	(11) 3 933 060 (87) WO 2020/241040	(51) C22C 21/00 12.04.2022
(11) 3 920 223 (87) WO 2020/244199	(51) H01L 27/108 13.04.2022	(11) 3 927 058 (87) WO 2020/164347	(51) H04L 5/00 12.04.2022	(11) 3 933 205 (87) WO 2020/213241	(51) F04C 28/08 12.04.2022
(11) 3 920 299 (87) WO 2020/235508	(51) H01M 10/052 13.04.2022	(11) 3 927 066 (87) WO 2020/182040	(51) H04W 72/04 12.04.2022	(11) 3 933 227 (87) WO 2021/218697	(51) F16F 15/027 08.04.2022
(11) 3 920 360 (87) WO 2021/057178	(51) H02J 3/38 11.04.2022	(11) 3 927 702 (87) WO 2020/210657	(51) C07D 409/02 13.04.2022	(11) 3 933 240 (87) WO 2020/211744	(51) F16K 31/06 11.04.2022
(11) 3 922 072 (87) WO 2020/222576	(51) H04L 5/00 12.04.2022	(11) 3 929 320 (87) WO 2020/195690	(51) C22C 21/10 12.04.2022	(11) 3 933 306 (87) WO 2021/181513	(51) F25B 43/00 12.04.2022
(11) 3 922 284 (87) WO 2020/195354	(51) A61M 5/00 08.04.2022	(11) 3 929 424 (87) WO 2020/184072	(51) F02D 45/00 13.04.2022	(11) 3 933 358 (87) WO 2020/174731	(51) H01L 27/144 12.04.2022
(11) 3 922 393 (87) WO 2020/225950	(51) B23K 9/127 08.04.2022	(11) 3 929 716 (87) WO 2020/211709	(51) G06F 3/0354 12.04.2022	(11) 3 933 480 (87) WO 2020/195042	(51) G02B 21/00 12.04.2022
(11) 3 922 397 (87) WO 2020/195806	(51) B23K 26/21 08.04.2022	(11) 3 930 011 (87) WO 2021/079822	(51) H02J 50/30 13.04.2022	(11) 3 933 481 (87) WO 2020/203405	(51) A61B 1/00 08.04.2022
(11) 3 922 674 (87) WO 2021/091079	(51) C08L 25/12 08.04.2022	(11) 3 930 028 (87) WO 2020/209589	(51) H01M 50/507 12.04.2022	(11) 3 933 688 (87) WO 2020/173297	(51) G06V 20/70 08.04.2022
(11) 3 922 708 (87) WO 2020/162031	(51) C12M 1/00 08.04.2022	(11) 3 930 277 (87) WO 2020/187189	(51) H04L 27/34 12.04.2022	(11) 3 933 775 (87) WO 2020/175709	(51) G06T 9/00 11.04.2022
(11) 3 922 937 (87) WO 2020/183765	(51) F28D 3/02 13.04.2022	(11) 3 930 414 (87) WO 2020/186546	(51) H04W 74/08 12.04.2022	(11) 3 933 840 (87) WO 2021/103606	(51) G11C 17/16 13.04.2022
(11) 3 922 967 (87) WO 2020/162478	(51) G06T 11/00 11.04.2022	(11) 3 930 544 (87) WO 2020/180595	(51) A47J 31/06 11.04.2022	(11) 3 933 927 (87) WO 2020/175195	(51) H01L 27/146 11.04.2022
(11) 3 922 988 (87) WO 2020/184521	(51) G01N 29/11 08.04.2022	(11) 3 930 664 (87) WO 2020/174471	(51) A61K 8/02 12.04.2022	(11) 3 933 962 (87) WO 2020/213807	(51) H01M 50/548 08.04.2022
(11) 3 922 992 (87) WO 2020/162474	(51) G01N 33/543 11.04.2022	(11) 3 930 730 (87) WO 2021/207790	(51) A61K 31/795 12.04.2022	(11) 3 933 996 (87) WO 2021/223181	(51) H01M 4/131 11.04.2022
(11) 3 923 292 (87) WO 2021/073128	(51) G11C 29/40 12.04.2022	(11) 3 931 351 (87) WO 2020/180741	(51) C12Q 1/6804 11.04.2022	(11) 3 934 001 (87) WO 2020/213962	(51) H01M 10/0567 13.04.2022

(11) 3 934 076 (87) WO 2020/186738	(51) H02M 1/088 11.04.2022	(11) 3 937 559 (87) WO 2020/200055	(51) H04W 72/02 12.04.2022	(11) 3 940 517 (87) WO 2020/210951	(51) G06F 3/044 08.04.2022
(11) 3 934 269 (87) WO 2020/216141	(51) H04R 1/10 08.04.2022	(11) 3 937 564 (87) WO 2020/192481	(51) H04W 72/04 11.04.2022	(11) 3 940 519 (87) WO 2020/181956	(51) G06F 3/04817 13.04.2022
(11) 3 934 390 (87) WO 2020/192744	(51) H05K 1/02 08.04.2022	(11) 3 937 567 (87) WO 2020/211752	(51) H04W 72/12 13.04.2022	(11) 3 940 552 (87) WO 2021/232724	(51) G06F 16/29 11.04.2022
(11) 3 934 578 (87) WO 2020/180682	(51) A61F 2/10 08.04.2022	(11) 3 937 580 (87) WO 2020/226402	(51) H04W 72/12 08.04.2022	(11) 3 940 578 (87) WO 2021/008071	(51) G06F 40/166 12.04.2022
(11) 3 934 728 (87) WO 2020/176968	(51) A61M 25/10 08.04.2022	(11) 3 937 590 (87) WO 2020/200024	(51) H04W 76/15 08.04.2022	(11) 3 940 638 (87) WO 2020/182112	(51) G06T 7/246 11.04.2022
(11) 3 935 186 (87) WO 2020/180611	(51) C12Q 1/6834 13.04.2022	(11) 3 937 761 (87) WO 2020/185393	(51) A61B 5/00 11.04.2022	(11) 3 940 671 (87) WO 2021/106096	(51) G08G 3/00 12.04.2022
(11) 3 935 406 (87) WO 2020/180911	(51) G01S 13/34 12.04.2022	(11) 3 937 885 (87) WO 2020/190642	(51) A61K 8/02 11.04.2022	(11) 3 940 768 (87) WO 2020/203586	(51) H01L 23/36 08.04.2022
(11) 3 935 543 (87) WO 2020/181002	(51) G06F 21/55 08.04.2022	(11) 3 937 946 (87) WO 2020/191047	(51) A61K 31/551 08.04.2022	(11) 3 940 924 (87) WO 2020/207107	(51) H02K 1/30 13.04.2022
(11) 3 935 621 (87) WO 2021/020670	(51) G09G 3/20 08.04.2022	(11) 3 939 023 (87) WO 2020/222174	(51) H04B 1/40 11.04.2022	(11) 3 941 028 (87) WO 2020/181666	(51) H04M 1/725 08.04.2022
(11) 3 935 771 (87) WO 2021/137564	(51) H04L 1/08 12.04.2022	(11) 3 939 154 (87) WO 2020/181384	(51) H02S 40/32 08.04.2022	(11) 3 941 130 (87) WO 2020/199897	(51) H04W 72/04 13.04.2022
(11) 3 935 796 (87) WO 2020/209694	(51) H04L 25/06 08.04.2022	(11) 3 939 180 (87) WO 2020/207501	(51) H04B 10/00 11.04.2022	(11) 3 941 131 (87) WO 2020/199979	(51) H04L 5/00 12.04.2022
(11) 3 936 021 (87) WO 2020/192386	(51) A47L 9/16 12.04.2022	(11) 3 939 263 (87) WO 2020/192793	(51) H04N 19/105 11.04.2022	(11) 3 941 380 (87) WO 2020/191120	(51) A61B 46/20 08.04.2022
(11) 3 936 035 (87) WO 2020/179375	(51) A61B 5/02 11.04.2022	(11) 3 939 270 (87) WO 2020/211807	(51) H04N 19/11 11.04.2022	(11) 3 941 541 (87) WO 2020/210815	(51) A61L 15/60 13.04.2022
(11) 3 936 083 (87) WO 2020/207050	(51) A61C 17/22 12.04.2022	(11) 3 939 287 (87) WO 2020/216381	(51) H04N 19/523 11.04.2022	(11) 3 941 629 (87) WO 2020/190461	(51) B01L 3/00 13.04.2022
(11) 3 936 093 (87) WO 2020/180154	(51) A61F 9/06 11.04.2022	(11) 3 939 295 (87) WO 2021/207023	(51) H04N 19/176 13.04.2022	(11) 3 942 103 (87) WO 2020/256416	(51) D06F 33/38 08.04.2022
(11) 3 936 229 (87) WO 2020/203838	(51) B01J 23/44 13.04.2022	(11) 3 939 309 (87) WO 2020/219623	(51) H04N 19/513 08.04.2022	(11) 3 942 276 (87) WO 2020/190462	(51) G01N 1/38 13.04.2022
(11) 3 936 336 (87) WO 2020/184334	(51) B32B 27/18 08.04.2022	(11) 3 939 369 (87) WO 2021/063297	(51) H04W 72/04 08.04.2022	(11) 3 942 385 (87) WO 2021/025404	(51) G06F 1/08 13.04.2022
(11) 3 936 408 (87) WO 2020/179167	(51) B61K 13/00 12.04.2022	(11) 3 939 745 (87) WO 2020/183919	(51) B25B 21/02 11.04.2022	(11) 3 942 386 (87) WO 2021/162466	(51) G06F 1/16 08.04.2022
(11) 3 936 420 (87) WO 2020/177565	(51) B62D 57/032 11.04.2022	(11) 3 939 881 (87) WO 2020/183804	(51) B63H 25/38 12.04.2022	(11) 3 942 506 (87) WO 2020/191180	(51) G06Q 20/38 08.04.2022
(11) 3 936 542 (87) WO 2020/251264	(51) C08F 210/06 08.04.2022	(11) 3 939 904 (87) WO 2020/183040	(51) B65D 21/08 13.04.2022	(11) 3 942 548 (87) WO 2021/040989	(51) G10L 13/02 13.04.2022
(11) 3 936 734 (87) WO 2020/177708	(51) F16C 11/04 11.04.2022	(11) 3 940 007 (87) WO 2021/101099	(51) C08F 212/12 07.04.2022	(11) 3 942 669 (87) WO 2020/197363	(51) H02J 7/00 08.04.2022
(11) 3 936 979 (87) WO 2020/216137	(51) G06F 3/01 12.04.2022	(11) 3 940 019 (87) WO 2020/184814	(51) C08J 3/03 12.04.2022	(11) 3 942 787 (87) WO 2020/190906	(51) H04M 3/38 11.04.2022
(11) 3 936 992 (87) WO 2020/187157	(51) G06F 3/0488 08.04.2022	(11) 3 940 027 (87) WO 2020/188939	(51) C08L 7/00 08.04.2022	(11) 3 942 887 (87) WO 2020/222577	(51) H04W 72/12 08.04.2022
(11) 3 937 162 (87) WO 2020/203265	(51) G09G 5/36 08.04.2022	(11) 3 940 320 (87) WO 2020/213345	(51) F25D 11/00 11.04.2022	(11) 3 942 974 (87) WO 2020/209547	(51) A47J 27/04 12.04.2022
(11) 3 937 183 (87) WO 2020/182078	(51) G16H 30/00 11.04.2022	(11) 3 940 432 (87) WO 2020/189409	(51) G02B 3/00 08.04.2022	(11) 3 942 991 (87) WO 2020/189334	(51) A61B 1/00 08.04.2022
(11) 3 937 278 (87) WO 2020/184360	(51) H01M 4/13 08.04.2022	(11) 3 940 491 (87) WO 2020/189585	(51) G05B 23/02 11.04.2022	(11) 3 943 179 (87) WO 2020/197164	(51) B01D 61/08 12.04.2022
(11) 3 937 441 (87) WO 2021/056546	(51) H04L 27/26 12.04.2022	(11) 3 940 499 (87) WO 2020/224655	(51) G06F 1/16 08.04.2022	(11) 3 943 287 (87) WO 2020/188918	(51) B32B 17/10 08.04.2022
(11) 3 937 473 (87) WO 2020/182032	(51) H04M 1/02 11.04.2022	(11) 3 940 513 (87) WO 2020/240978	(51) G06F 3/044 08.04.2022	(11) 3 943 306 (87) WO 2020/194998	(51) B41J 2/01 08.04.2022

(11) 3 943 358 (87) WO 2020/188876	(51) B61B 13/00 12.04.2022	(11) 3 944 644 (87) WO 2020/207280	(51) H04W 4/24 11.04.2022	(11) 3 950 281 (87) WO 2020/196076	(51) B29C 43/00 13.04.2022
(11) 3 943 361 (87) WO 2020/228842	(51) B60T 13/66 12.04.2022	(11) 3 944 656 (87) WO 2021/119988	(51) H04W 52/02 08.04.2022	(11) 3 950 282 (87) WO 2020/196075	(51) B29C 43/00 12.04.2022
(11) 3 943 578 (87) WO 2020/192491	(51) C10G 55/06 12.04.2022	(11) 3 944 664 (87) WO 2020/207333	(51) H04W 36/00 08.04.2022	(11) 3 950 320 (87) WO 2020/203006	(51) B32B 15/08 08.04.2022
(11) 3 943 579 (87) WO 2020/192490	(51) C10G 55/06 13.04.2022	(11) 3 944 680 (87) WO 2020/186959	(51) H04W 56/00 08.04.2022	(11) 3 950 474 (87) WO 2020/196523	(51) B62J 17/04 13.04.2022
(11) 3 943 656 (87) WO 2020/191963	(51) D06F 58/10 08.04.2022	(11) 3 944 720 (87) WO 2021/128341	(51) H04W 76/28 13.04.2022	(11) 3 950 588 (87) WO 2020/195205	(51) C01B 33/12 11.04.2022
(11) 3 943 827 (87) WO 2020/189001	(51) F24F 11/74 11.04.2022	(11) 3 946 651 (87) WO 2020/242249	(51) G06F 3/01 11.04.2022	(11) 3 950 599 (87) WO 2020/195790	(51) C01G 53/00 08.04.2022
(11) 3 943 880 (87) WO 2020/189154	(51) G01B 11/00 11.04.2022	(11) 3 946 684 (87) WO 2020/249854	(51) C10G 1/10 13.04.2022	(11) 3 950 664 (87) WO 2021/085468	(51) C07C 253/00 13.04.2022
(11) 3 943 928 (87) WO 2020/218192	(51) C21D 9/46 08.04.2022	(11) 3 946 717 (87) WO 2020/202089	(51) B01J 19/24 12.04.2022	(11) 3 950 771 (87) WO 2020/203958	(51) C08G 64/14 12.04.2022
(11) 3 943 950 (87) WO 2020/200047	(51) G01N 35/10 11.04.2022	(11) 3 947 217 (87) WO 2020/243814	(51) B65G 47/52 12.04.2022	(11) 3 950 794 (87) WO 2020/196893	(51) C08J 9/16 12.04.2022
(11) 3 943 998 (87) WO 2020/189564	(51) A61B 1/00 08.04.2022	(11) 3 947 749 (87) WO 2020/204795	(51) C22B 5/12 12.04.2022	(11) 3 950 884 (87) WO 2020/203234	(51) C09K 11/08 08.04.2022
(11) 3 944 007 (87) WO 2020/189715	(51) G02F 1/13 12.04.2022	(11) 3 947 758 (87) WO 2020/204797	(51) C22B 5/12 11.04.2022	(11) 3 950 888 (87) WO 2020/195863	(51) C10B 57/04 11.04.2022
(11) 3 944 043 (87) WO 2020/189374	(51) G05B 23/02 08.04.2022	(11) 3 948 441 (87) WO 2020/193859	(51) G05B 15/02 13.04.2022	(11) 3 950 923 (87) WO 2020/196678	(51) C12M 3/00 13.04.2022
(11) 3 944 063 (87) WO 2020/224485	(51) G06F 3/0484 07.04.2022	(11) 3 948 548 (87) WO 2020/198224	(51) G06F 21/74 08.04.2022	(11) 3 950 966 (87) WO 2020/204043	(51) C21B 5/00 08.04.2022
(11) 3 944 083 (87) WO 2020/221060	(51) G06F 9/46 13.04.2022	(11) 3 948 558 (87) WO 2020/205707	(51) H04B 3/54 12.04.2022	(11) 3 951 059 (87) WO 2020/196540	(51) E01C 19/48 12.04.2022
(11) 3 944 188 (87) WO 2020/195732	(51) G06T 7/20 08.04.2022	(11) 3 948 591 (87) WO 2020/201890	(51) G06F 17/00 08.04.2022	(11) 3 951 062 (87) WO 2020/203489	(51) E01C 19/48 13.04.2022
(11) 3 944 263 (87) WO 2020/194972	(51) H01B 17/56 12.04.2022	(11) 3 948 637 (87) WO 2020/197980	(51) G06F 30/394 11.04.2022	(11) 3 951 112 (87) WO 2020/194840	(51) G10K 11/20 08.04.2022
(11) 3 944 357 (87) WO 2020/188949	(51) H01M 50/209 08.04.2022	(11) 3 948 991 (87) WO 2021/103523	(51) H01M 4/62 11.04.2022	(11) 3 951 154 (87) WO 2020/204068	(51) F02F 7/00 11.04.2022
(11) 3 944 358 (87) WO 2020/194965	(51) H01M 50/209 12.04.2022	(11) 3 949 480 (87) WO 2021/008316	(51) H04W 76/19 08.04.2022	(11) 3 951 345 (87) WO 2020/194879	(51) G01M 11/02 12.04.2022
(11) 3 944 363 (87) WO 2020/189298	(51) H01M 4/02 11.04.2022	(11) 3 949 563 (87) WO 2020/204470	(51) H04W 56/00 13.04.2022	(11) 3 951 450 (87) WO 2020/197282	(51) G02B 5/20 13.04.2022
(11) 3 944 371 (87) WO 2021/017827	(51) H01M 4/36 08.04.2022	(11) 3 949 707 (87) WO 2020/202855	(51) A01B 69/00 13.04.2022	(11) 3 951 453 (87) WO 2020/204334	(51) G02B 5/30 11.04.2022
(11) 3 944 394 (87) WO 2020/190076	(51) H01M 10/0569 11.04.2022	(11) 3 949 833 (87) WO 2021/155488	(51) A61B 5/00 13.04.2022	(11) 3 951 531 (87) WO 2020/203352	(51) H04L 9/40 08.04.2022
(11) 3 944 413 (87) WO 2020/187145	(51) H01Q 1/24 12.04.2022	(11) 3 949 842 (87) WO 2020/196093	(51) A61B 5/0285 13.04.2022	(11) 3 951 561 (87) WO 2020/196028	(51) G06F 3/01 11.04.2022
(11) 3 944 506 (87) WO 2020/192427	(51) H04B 1/00 08.04.2022	(11) 3 949 864 (87) WO 2020/209461	(51) A61B 8/00 12.04.2022	(11) 3 951 584 (87) WO 2020/221039	(51) G06F 3/14 11.04.2022
(11) 3 944 529 (87) WO 2020/186958	(51) H04J 14/02 11.04.2022	(11) 3 949 959 (87) WO 2020/204678	(51) A61K 31/24 11.04.2022	(11) 3 951 616 (87) WO 2020/194961	(51) G06V 20/70 11.04.2022
(11) 3 944 567 (87) WO 2020/215713	(51) H04L 45/021 12.04.2022	(11) 3 950 030 (87) WO 2020/200112	(51) A61M 16/00 12.04.2022	(11) 3 951 625 (87) WO 2020/192415	(51) G06F 21/60 08.04.2022
(11) 3 944 618 (87) WO 2020/213944	(51) H04N 19/159 13.04.2022	(11) 3 950 074 (87) WO 2020/195874	(51) A63B 69/00 08.04.2022	(11) 3 951 722 (87) WO 2020/195021	(51) G06T 19/00 08.04.2022
(11) 3 944 625 (87) WO 2020/190093	(51) H04N 19/96 13.04.2022	(11) 3 950 108 (87) WO 2020/203714	(51) C08F 220/06 13.04.2022	(11) 3 951 740 (87) WO 2020/196086	(51) G08G 1/00 12.04.2022
(11) 3 944 630 (87) WO 2020/189671	(51) H04R 1/02 12.04.2022	(11) 3 950 121 (87) WO 2020/203789	(51) B01J 23/887 13.04.2022	(11) 3 951 767 (87) WO 2020/195169	(51) G09G 5/00 11.04.2022

(11) 3 951 871 (87) WO 2020/203507	(51) H01L 27/06 12.04.2022	(11) 3 957 686 (87) WO 2021/258760	(51) C08L 67/02 12.04.2022	(11) 3 967 780 (87) WO 2021/006131	(51) C21D 9/46 08.04.2022
(11) 3 951 875 (87) WO 2020/196023	(51) H01L 27/146 13.04.2022	(11) 3 958 141 (87) WO 2022/000851	(51) G06F 16/21 08.04.2022	(11) 3 968 054 (87) WO 2020/252743	(51) G01S 13/88 12.04.2022
(11) 3 951 876 (87) WO 2020/195824	(51) H01L 27/146 11.04.2022	(11) 3 958 656 (87) WO 2022/007275	(51) H05K 1/18 08.04.2022	(11) 3 968 173 (87) WO 2021/056243	(51) G06F 16/182 11.04.2022
(11) 3 951 928 (87) WO 2020/202973	(51) H01M 4/13 13.04.2022	(11) 3 958 694 (87) WO 2022/014899	(51) A24F 42/00 08.04.2022	(11) 3 968 500 (87) WO 2020/225582	(51) H02K 7/14 13.04.2022
(11) 3 951 933 (87) WO 2020/194510	(51) H01M 4/131 08.04.2022	(11) 3 960 321 (87) WO 2020/217593	(51) B21D 22/20 13.04.2022	(11) 3 968 668 (87) WO 2020/237548	(51) H04W 4/70 13.04.2022
(11) 3 952 097 (87) WO 2020/204010	(51) H02M 7/48 12.04.2022	(11) 3 960 322 (87) WO 2020/217594	(51) B21D 22/20 13.04.2022	(11) 3 968 688 (87) WO 2020/237585	(51) H04W 28/02 13.04.2022
(11) 3 952 149 (87) WO 2020/194842	(51) H04J 14/02 08.04.2022	(11) 3 960 459 (87) WO 2020/217468	(51) B41F 15/08 08.04.2022	(11) 3 968 712 (87) WO 2020/243930	(51) H04W 72/04 08.04.2022
(11) 3 952 164 (87) WO 2020/194923	(51) H04L 1/16 13.04.2022	(11) 3 961 053 (87) WO 2021/157644	(51) F16B 33/06 08.04.2022	(11) 3 970 025 (87) WO 2020/230147	(51) G06F 16/00 12.04.2022
(11) 3 952 184 (87) WO 2020/200204	(51) H04L 5/00 12.04.2022	(11) 3 961 615 (87) WO 2020/235109	(51) G09G 5/10 11.04.2022	(11) 3 971 060 (87) WO 2020/230301	(51) B62D 6/00 12.04.2022
(11) 3 952 188 (87) WO 2020/200166	(51) H04L 5/00 13.04.2022	(11) 3 961 738 (87) WO 2020/217520	(51) H01L 51/50 12.04.2022	(11) 3 971 243 (87) WO 2020/230330	(51) C08L 79/08 13.04.2022
(11) 3 952 221 (87) WO 2020/203575	(51) H04L 12/12 08.04.2022	(11) 3 961 739 (87) WO 2020/217521	(51) H01L 51/50 12.04.2022	(11) 3 974 659 (87) WO 2020/234997	(51) F04D 29/38 12.04.2022
(11) 3 952 276 (87) WO 2020/195232	(51) H04N 5/232 13.04.2022	(11) 3 962 071 (87) WO 2020/218266	(51) H04N 5/64 08.04.2022	(11) 3 979 615 (87) WO 2020/238804	(51) H04N 5/33 13.04.2022
(11) 3 952 313 (87) WO 2020/213945	(51) H04N 19/159 13.04.2022	(11) 3 962 177 (87) WO 2021/056136	(51) H04W 52/02 13.04.2022	(11) 3 980 882 (87) WO 2021/002724	(51) G06F 8/65 12.04.2022
(11) 3 952 365 (87) WO 2020/192323	(51) H04W 8/18 08.04.2022	(11) 3 962 811 (87) WO 2021/252755	(51) G05D 1/10 08.04.2022	(11) 3 981 891 (87) WO 2021/020439	(51) C21D 9/46 12.04.2022
(11) 3 952 411 (87) WO 2020/192219	(51) H04W 24/10 08.04.2022	(11) 3 964 005 (87) WO 2020/220306	(51) H04W 74/00 12.04.2022	(11) 3 981 892 (87) WO 2021/020438	(51) C21D 9/46 12.04.2022
(11) 3 952 599 (87) WO 2020/220820	(51) H04W 76/10 11.04.2022	(11) 3 964 057 (87) WO 2021/161507	(51) A01K 85/00 12.04.2022	(11) 3 983 848 (87) WO 2021/046153	(51) G03B 21/12 13.04.2022
(11) 3 952 602 (87) WO 2020/209521	(51) H04W 76/15 12.04.2022	(11) 3 964 209 (87) WO 2020/223888	(51) A61K 31/353 12.04.2022	(11) 3 984 913 (87) WO 2020/250794	(51) B65D 85/84 08.04.2022
(11) 3 952 604 (87) WO 2020/222578	(51) H04W 76/20 13.04.2022	(11) 3 964 304 (87) WO 2020/246498	(51) B22D 11/108 12.04.2022	(11) 3 995 476 (87) WO 2021/054607	(51) C07C 1/20 05.04.2022
(11) 3 954 087 (87) WO 2020/208996	(51) H04L 9/32 11.04.2022	(11) 3 964 310 (87) WO 2021/205644	(51) B23B 27/14 13.04.2022	(11) 3 996 395 (87) WO 2021/002264	(51) H04W 4/48 25.03.2022
(11) 3 954 104 (87) WO 2020/231116	(51) H04L 67/55 12.04.2022	(11) 3 964 939 (87) WO 2020/248206	(51) G06F 3/06 12.04.2022		
(11) 3 954 205 (87) WO 2020/235114	(51) A01K 1/01 12.04.2022	(11) 3 965 209 (87) WO 2020/228026	(51) H01M 10/44 11.04.2022		
(11) 3 954 748 (87) WO 2020/209032	(51) C09K 11/61 12.04.2022	(11) 3 965 338 (87) WO 2020/220211	(51) H04L 5/00 08.04.2022		
(11) 3 955 214 (87) WO 2020/207146	(51) A63F 13/55 11.04.2022	(11) 3 965 386 (87) WO 2020/258051	(51) H04W 48/02 12.04.2022		
(11) 3 955 413 (87) WO 2020/233693	(51) H02J 9/06 08.04.2022	(11) 3 965 490 (87) WO 2020/220314	(51) H04L 5/00 13.04.2022		
(11) 3 955 615 (87) WO 2020/221218	(51) H04W 12/04 13.04.2022	(11) 3 965 493 (87) WO 2020/248101	(51) H04W 72/04 12.04.2022		
(11) 3 955 670 (87) WO 2021/087912	(51) H04L 5/00 12.04.2022	(11) 3 967 377 (87) WO 2022/021699	(51) A63B 69/36 11.04.2022		
(11) 3 955 904 (87) WO 2020/214528	(51) A61K 31/00 08.04.2022	(11) 3 967 446 (87) WO 2020/250293	(51) B23K 37/04 08.04.2022		
(11) 3 957 530 (87) WO 2020/212719	(51) B60W 20/16 11.04.2022	(11) 3 967 583 (87) WO 2022/014097	(51) B62D 101/00 13.04.2022		

I.1(5)

- Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)
- Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)
- Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)

I.1(6)

I.1(6)

• Übermittlung von
Recherchenergebnissen nach Regel 164
(2) EPÜ• Issuance of search results under Rule
164(2) EPC• Envoi des résultats d'une recherche
selon la règle 164(2) CBE(11) **3 289 605** (51) *H01L 21/60*
(87) WO 2016/175654 08.04.2022(11) **3 289 606** (51) *H01L 21/60*
(87) WO 2016/175653 13.04.2022(11) **3 386 408** (51) *A61B 18/14*
(87) WO 2017/123189 07.04.2022(11) **3 526 819** (51) *H01L 31/0445*
(87) WO 2018/069681 11.04.2022(11) **3 577 119** (51) *C07D 477/20*
(87) WO 2018/145089 08.04.2022(11) **3 593 246** (51) *G06F 9/50*
(87) WO 2018/165254 07.04.2022(11) **3 615 906** (51) *G01M 5/00*
(87) WO 2018/197440 07.04.2022(11) **3 646 211** (51) *G06F 30/00*
(87) WO 2019/005562 11.04.2022(11) **3 665 802** (51) *H04L 1/00*
(87) WO 2019/032731 07.04.2022(11) **3 709 911** (51) *A61B 17/34*
(87) WO 2019/099722 07.04.2022(11) **3 749 772** (51) *C12N 15/67*
(87) WO 2019/150346 05.04.2022(87) **WO 2020/048376**
(86) CN 2019/103291
(21) 19858419.5(87) **WO 2020/052436**
(86) CN 2019/103030
(21) 19860507.3(87) **WO 2020/056655**
(86) CN 2018/106624
(21) 18933776.9(87) **WO 2020/062393**
(86) CN 2018/112594
(21) 18935819.5(87) **WO 2020/062585**
(86) CN 2018/119656
(21) 18935558.9(87) **WO 2020/063267**
(86) CN 2019/104087
(21) 19864064.1(87) **WO 2020/063268**
(86) CN 2019/104088
(21) 19867535.7(87) **WO 2020/063446**
(86) CN 2019/106682
(21) 19864621.8(87) **WO 2020/063548**
(86) CN 2019/107363
(21) 19867851.8(87) **WO 2020/063785**
(86) CN 2019/108292
(21) 19868006.8(87) **WO 2020/073913**
(86) CN 2019/110086
(21) 19870833.1(87) **WO 2020/075938**
(86) KR 2019/004791
(21) 19870948.7(87) **WO 2020/078161**
(86) CN 2019/106520
(21) 19874625.7(87) **WO 2020/082353**
(86) CN 2018/112170
(21) 18938061.1(87) **WO 2020/084516**
(86) IB 2019/059061
(21) 19876209.8(87) **WO 2020/086895**
(86) US 2019/057938
(21) 19876939.0(87) **WO 2020/091585**
(86) MX 2018/000117
(21) 18939068.5(87) **WO 2020/093767**
(86) CN 2019/103302
(21) 19881703.3(87) **WO 2020/093933**
(86) CN 2019/114916
(21) 19881300.8(87) **WO 2020/093954**
(86) CN 2019/115146
(21) 19882111.8(87) **WO 2020/094090**
(86) CN 2019/116215
(21) 19882858.4(51) *G06K 9/62*
(87) 2020/11 12.03.2020
08.04.2021(51) *G06K 9/00*
(87) 2020/12 19.03.2020
13.04.2021(51) *H01S 3/108*
(87) 2020/13 26.03.2020
21.04.2021(51) *G06K 9/00*
(87) 2020/14 02.04.2020
29.04.2021(51) *G02B 5/30*
(87) 2020/14 02.04.2020
01.05.2021(51) *C12N 9/16*
(87) 2020/14 02.04.2020
29.04.2021(51) *C12N 9/16*
(87) 2020/14 02.04.2020
29.04.2021(51) *G02B 3/00*
(87) 2020/14 02.04.2020
01.05.2021(51) *G06F 3/023*
(87) 2020/14 02.04.2020
30.04.2021(51) *F16D 27/10*
(87) 2020/14 02.04.2020
29.04.2021(51) *B60C 9/16*
(87) 2020/16 16.04.2020
12.05.2021(51) *B29C 64/106*
(87) 2020/16 16.04.2020
11.05.2021(51) *H04N 21/431*
(87) 2020/17 23.04.2020
18.05.2021(51) *B60P 1/16*
(87) 2020/18 30.04.2020
27.05.2021(51) *F21V 23/04*
(87) 2020/18 30.04.2020
27.05.2021(51) *C12Q 1/68*
(87) 2020/18 30.04.2020
26.05.2021(51) *F16H 57/025*
(87) 2020/19 07.05.2020
01.06.2021(51) *B25J 9/16*
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021(51) *C12N 9/42*
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021(51) *G01N 27/62*
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021(51) *H01M 2/16*
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021(87) **WO 2020/094205**
(86) EG 2019/000024
(21) 19882683.6(87) **WO 2020/096440**
(86) MX 2019/000102
(21) 19882108.4(87) **WO 2020/097946**
(86) CN 2018/116074
(21) 18940012.0(87) **WO 2020/098464**
(86) CN 2019/112814
(21) 19883503.5(87) **WO 2020/101294**
(86) KR 2019/015223
(21) 19885329.3(87) **WO 2020/103124**
(86) CN 2018/117156
(21) 18940652.3(87) **WO 2020/103335**
(86) CN 2019/073282
(21) 19886173.4(87) **WO 2020/103444**
(86) CN 2019/091681
(21) 19886724.4(87) **WO 2020/106709**
(86) US 2019/062199
(21) 19887491.9(87) **WO 2020/107712**
(86) CN 2019/075043
(21) 19890086.2(87) **WO 2020/108320**
(86) CN 2019/118630
(21) 19890945.9(87) **WO 2020/108397**
(86) CN 2019/120212
(21) 19889425.5(87) **WO 2020/112034**
(86) TH 2019/000058
(21) 19888559.2(87) **WO 2020/113439**
(86) CN 2018/119229
(21) 18942492.2(87) **WO 2020/113538**
(86) CN 2018/119674
(21) 18942117.5(87) **WO 2020/113551**
(86) CN 2018/119737
(21) 18942144.9(87) **WO 2020/113590**
(86) CN 2018/119933
(21) 18942123.3(87) **WO 2020/113769**
(86) CN 2019/071241
(21) 19893002.6(87) **WO 2020/114187**
(86) CN 2019/116148
(21) 19892920.0(87) **WO 2020/114202**
(86) CN 2019/117084
(21) 19892007.6(87) **WO 2020/114421**
(86) CN 2019/122959
(21) 19892328.6(51) *B25J 13/08*
(87) 2020/20 14.05.2020
03.12.2021(51) *B60K 23/02*
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021(51) *C07K 14/54*
(87) 2020/21 22.05.2020
19.06.2021(51) *G02B 5/18*
(87) 2020/21 22.05.2020
17.06.2021(51) *A41D 13/005*
(87) 2020/21 22.05.2020
15.06.2021(51) *B62B 3/04*
(87) 2020/22 28.05.2020
24.06.2021(51) *H01Q 1/38*
(87) 2020/22 28.05.2020
23.06.2021(51) *H02N 2/16*
(87) 2020/22 28.05.2020
22.06.2021(51) *C12N 9/22*
(87) 2020/22 28.05.2020
22.06.2021(51) *H04W 24/02*
(87) 2020/23 04.06.2020
29.06.2021(51) *H02J 7/00*
(87) 2020/23 04.06.2020
29.06.2021(51) *B60T 17/22*
(87) 2020/23 04.06.2020
30.06.2021(51) *B65D 81/34*
(87) 2020/23 04.06.2020
29.06.2021(51) *B25J 9/00*
(87) 2020/24 11.06.2020
06.07.2021(51) *H01L 27/11531*
(87) 2020/24 11.06.2020
08.07.2021(51) *H01L 27/11524*
(87) 2020/24 11.06.2020
08.07.2021(51) *H01L 27/115*
(87) 2020/24 11.06.2020
08.07.2021(51) *D05C 13/06*
(87) 2020/24 11.06.2020
08.07.2021(51) *G01R 31/28*
(87) 2020/24 11.06.2020
07.07.2021(51) *C07D 405/00*
(87) 2020/24 11.06.2020
08.07.2021(51) *G06K 9/62*
(87) 2020/24 11.06.2020
06.07.2021

(87) WO 2020/118781	(51) C03C 12/00	(87) WO 2020/138538	(51) A41D 13/00	(87) WO 2020/217405	(51) H01L 25/065
(86) CN 2018/124222	(87) 2020/25 18.06.2020	(86) KR 2018/016731	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/017715	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 18942781.8	13.07.2021	(21) 18945309.5	27.07.2021	(21) 19926720.4	26.11.2021
(87) WO 2020/118864	(51) H01S 3/091	(87) WO 2020/140167	(51) H04R 5/02	(87) WO 2020/218523	(51) H01L 25/065
(86) CN 2019/072301	(87) 2020/25 18.06.2020	(86) CN 2018/125932	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) JP 2020/017728	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19896245.8	13.07.2021	(21) 18945348.3	31.07.2021	(21) 20795983.4	26.11.2021
(87) WO 2020/119148	(51) B65G 67/04	(87) WO 2020/140212	(51) H01L 21/60	(87) WO 2020/218524	(51) H01L 25/065
(86) CN 2019/099499	(87) 2020/25 18.06.2020	(86) CN 2019/070143	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) JP 2020/017729	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19894957.0	14.07.2021	(21) 19907364.4	03.08.2021	(21) 20795565.9	26.11.2021
(87) WO 2020/124076	(51) H04B 7/185	(87) WO 2020/140707	(51) A61K 6/00	(87) WO 2020/218526	(51) H01L 25/065
(86) US 2019/066523	(87) 2020/25 18.06.2020	(86) CN 2019/124585	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) JP 2020/017731	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19896381.1	15.07.2021	(21) 19906786.9	31.07.2021	(21) 20795979.2	26.11.2021
(87) WO 2020/124936	(51) G01R 31/34	(87) WO 2020/142943	(51) H01Q 1/12	(87) WO 2020/218530	(51) H01L 25/065
(86) CN 2019/086548	(87) 2020/26 25.06.2020	(86) CN 2019/071026	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) JP 2020/017738	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19899348.7	20.07.2021	(21) 19909100.0	10.08.2021	(21) 20795479.3	26.11.2021
(87) WO 2020/125035	(51) B60L 50/15	(87) WO 2020/171858	(51) H04N 21/266	(87) WO 2020/218531	(51) H01L 25/065
(86) CN 2019/100778	(87) 2020/26 25.06.2020	(86) US 2019/059161	(87) 2020/35 27.08.2020	(86) JP 2020/017740	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19899827.0	22.07.2021	(21) 19915788.4	22.09.2021	(21) 20794473.7	26.11.2021
(87) WO 2020/125078	(51) A61B 5/0245	(87) WO 2020/176357	(51) H04W 24/10	(87) WO 2020/218532	(51) H01L 25/065
(86) CN 2019/105115	(87) 2020/26 25.06.2020	(86) US 2020/019332	(87) 2020/36 03.09.2020	(86) JP 2020/017742	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19897683.9	20.07.2021	(21) 20712771.3	29.09.2021	(21) 20794748.2	26.11.2021
(87) WO 2020/125220	(51) A47L 13/58	(87) WO 2020/178523	(51) F28D 9/00	(87) WO 2020/219266	(51) F16B 5/06
(86) CN 2019/114519	(87) 2020/26 25.06.2020	(86) FR 2020/050430	(87) 2020/37 10.09.2020	(86) US 2020/027161	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19898752.1	20.07.2021	(21) 20727353.3	05.10.2021	(21) 20722848.7	26.11.2021
(87) WO 2020/125425	(51) B60B 35/02	(87) WO 2020/178536	(51) F28F 3/12	(87) WO 2020/219642	(51) G01R 33/561
(86) CN 2019/123291	(87) 2020/26 25.06.2020	(86) FR 2020/050463	(87) 2020/37 10.09.2020	(86) US 2020/029471	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19901182.6	20.07.2021	(21) 20727354.1	08.10.2021	(21) 20725362.6	27.11.2021
(87) WO 2020/125803	(51) H04N 19/157	(87) WO 2020/178669	(51) H01Q 13/10	(87) WO 2020/219671	(51) G02B 21/33
(86) CN 2019/127579	(87) 2020/26 25.06.2020	(86) IB 2020/051645	(87) 2020/37 10.09.2020	(86) US 2020/029516	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19898356.1	22.07.2021	(21) 20715194.5	02.10.2021	(21) 20727425.9	24.11.2021
(87) WO 2020/132835	(51) B60K 11/02	(87) WO 2020/180194	(51) F03D 13/25	(87) WO 2020/220093	(51) B62D 55/06
(86) CN 2018/123228	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) NO 2020/050059	(87) 2020/37 10.09.2020	(86) AU 2020/050437	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 18945210.5	27.07.2021	(21) 20766413.7	06.10.2021	(21) 20797996.4	03.12.2021
(87) WO 2020/133576	(51) H01M 2/20	(87) WO 2020/180797	(51) B60L 53/62	(87) WO 2020/220109	(51) C09K 21/02
(86) CN 2019/070920	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2020/020667	(87) 2020/37 10.09.2020	(86) CA 2019/050580	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19904450.4	30.07.2021	(21) 20713806.6	05.10.2021	(21) 19926751.9	03.12.2021
(87) WO 2020/133879	(51) F04B 49/08	(87) WO 2020/185822	(51) H04N 21/475	(87) WO 2020/220136	(51) G01N 33/564
(86) CN 2019/086708	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2020/021972	(87) 2020/38 17.09.2020	(86) CA 2020/050578	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19904826.5	29.07.2021	(21) 20769548.7	15.10.2021	(21) 20798424.6	03.12.2021
(87) WO 2020/133889	(51) G01R 31/34	(87) WO 2020/186136	(51) A47L 9/10	(87) WO 2020/220138	(51) C08L 51/10
(86) CN 2019/087245	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2020/022547	(87) 2020/38 17.09.2020	(86) CA 2020/050581	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19904352.2	27.07.2021	(21) 20768890.4	14.10.2021	(21) 20798936.9	03.12.2021
(87) WO 2020/134196	(51) H01F 41/04	(87) WO 2020/213014	(51) C07D 471/04	(87) WO 2020/220141	(51) A61K 36/185
(86) CN 2019/105978	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IN 2020/050368	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CA 2020/050587	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19904269.8	27.07.2021	(21) 20727731.0	20.11.2021	(21) 20799346.0	03.12.2021
(87) WO 2020/134197	(51) H01F 6/00	(87) WO 2020/215197	(51) G02B 13/00	(87) WO 2020/220145	(51) A62C 27/00
(86) CN 2019/105979	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/083793	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CA 2020/050595	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19906319.9	27.07.2021	(21) 19925940.9	24.11.2021	(21) 20799348.6	03.12.2021
(87) WO 2020/134198	(51) H01F 41/12	(87) WO 2020/215393	(51) H01L 29/423	(87) WO 2020/220148	(51) G10H 3/14
(86) CN 2019/105988	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/086603	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CL 2020/050047	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19901644.5	27.07.2021	(21) 19926084.5	26.11.2021	(21) 20798644.9	03.12.2021
(87) WO 2020/134324	(51) G06K 9/20	(87) WO 2020/215676	(51) G06K 9/62	(87) WO 2020/220333	(51) H04L 5/00
(86) CN 2019/110230	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/117426	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/085348	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19901841.7	30.07.2021	(21) 19926342.7	27.11.2021	(21) 19926884.8	01.12.2021
(87) WO 2020/134639	(51) B24B 19/00	(87) WO 2020/216785	(51) G01R 31/12	(87) WO 2020/220366	(51) H04W 52/02
(86) CN 2019/116557	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) EP 2020/061194	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/085393	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19903827.4	28.07.2021	(21) 20722510.3	26.11.2021	(21) 19926841.8	02.12.2021
(87) WO 2020/134865	(51) H04N 21/258	(87) WO 2020/217159	(51) G01N 21/31	(87) WO 2020/220372	(51) H04W 72/04
(86) CN 2019/122101	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IB 2020/053727	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/085403	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19902745.9	30.07.2021	(21) 20742437.5	25.11.2021	(21) 19927407.7	03.12.2021
(87) WO 2020/135745	(51) H04N 13/302	(87) WO 2020/217395	(51) H01L 25/065	(87) WO 2020/220374	(51) H04B 7/06
(86) CN 2019/129287	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/017689	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/085414	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19901494.5	30.07.2021	(21) 19926487.0	26.11.2021	(21) 19927231.1	03.12.2021

(87) WO 2020/220537 (86) CN 2019/103138 (21) 19927509.0	(51) H04L 1/18 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/221498 (86) EP 2020/056787 (21) 20711861.3	(51) B60N 3/00 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/221861 (86) EP 2020/062033 (21) 20723831.2	(51) H04W 74/08 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021
(87) WO 2020/220544 (86) CN 2019/103523 (21) 19926898.8	(51) G06K 9/62 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/221520 (86) EP 2020/058459 (21) 20712992.5	(51) B32B 37/04 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/221862 (86) EP 2020/062036 (21) 20723365.1	(51) H01L 23/367 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021
(87) WO 2020/220726 (86) CN 2020/000093 (21) 20798099.6	(51) F01K 3/18 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/221532 (86) EP 2020/058973 (21) 20713338.0	(51) H01L 21/60 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/221864 (86) EP 2020/062038 (21) 20723366.9	(51) H01L 23/367 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021
(87) WO 2020/220727 (86) CN 2020/000095 (21) 20798186.1	(51) F01K 25/00 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/221540 (86) EP 2020/059211 (21) 20718220.5	(51) B01D 53/30 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/221865 (86) EP 2020/062045 (21) 20723369.3	(51) H04R 3/00 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021
(87) WO 2020/221270 (86) CN 2020/087654 (21) 20799418.7	(51) A47J 31/40 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/221549 (86) EP 2020/059520 (21) 20718252.8	(51) F16H 57/029 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/221911 (86) EP 2020/062174 (21) 20725443.4	(51) C12N 15/113 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021
(87) WO 2020/221336 (86) CN 2020/088125 (21) 20798627.4	(51) A61G 13/10 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/221569 (86) EP 2020/060003 (21) 20718289.0	(51) B60G 3/10 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/221918 (86) EP 2020/062186 (21) 20725105.9	(51) H01M 10/0569 (87) 2020/45 05.11.2020 02.12.2021
(87) WO 2020/221340 (86) CN 2020/088218 (21) 20798288.5	(51) H04L 5/00 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/221585 (86) EP 2020/060518 (21) 20719409.3	(51) B60H 1/00 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/221954 (86) FI 2019/050346 (21) 19927545.4	(51) H04W 76/11 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021
(87) WO 2020/221341 (86) CN 2020/088220 (21) 20798922.9	(51) H04W 68/02 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/221598 (86) EP 2020/060747 (21) 20717704.9	(51) B01D 53/34 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/221963 (86) FI 2020/050292 (21) 20798683.7	(51) H04L 1/18 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021
(87) WO 2020/221348 (86) CN 2020/088310 (21) 20799015.1	(51) H04W 4/70 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/221599 (86) EP 2020/060748 (21) 20717705.6	(51) C01B 3/04 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/221966 (86) FR 2019/052400 (21) 19827778.2	(51) A61K 33/00 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021
(87) WO 2020/221351 (86) CN 2020/088371 (21) 20799429.4	(51) H04W 24/04 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/221600 (86) EP 2020/060749 (21) 20717706.4	(51) B01D 53/86 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/221996 (86) GB 2020/051042 (21) 20724911.1	(51) B22F 3/105 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021
(87) WO 2020/221371 (86) CN 2020/088560 (21) 20798199.4	(51) H04B 7/06 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/221605 (86) EP 2020/060897 (21) 20719196.6	(51) C09J 133/08 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222014 (86) GB 2020/051066 (21) 20723188.7	(51) A61B 5/1459 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021
(87) WO 2020/221385 (86) DE 2020/100196 (21) 20715266.1	(51) G01B 5/00 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/221615 (86) EP 2020/061001 (21) 20722238.1	(51) D21J 3/00 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222016 (86) GB 2020/051076 (21) 20730454.4	(51) F16B 5/02 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021
(87) WO 2020/221388 (86) DE 2020/100248 (21) 20718544.8	(51) H02M 1/12 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/221620 (86) EP 2020/061060 (21) 20721490.9	(51) F04D 7/04 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222017 (86) GB 2020/051078 (21) 20724923.6	(51) B65D 51/00 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021
(87) WO 2020/221452 (86) EP 2019/061203 (21) 19729442.4	(51) H04L 5/00 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/221634 (86) EP 2020/061190 (21) 20719459.8	(51) H01L 39/24 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222036 (86) IB 2019/053611 (21) 19731788.6	(51) H04L 29/06 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021
(87) WO 2020/221454 (86) EP 2019/061216 (21) 19722835.6	(51) H04W 12/08 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/221669 (86) EP 2020/061509 (21) 20721576.5	(51) A47B 88/493 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222037 (86) IB 2019/056859 (21) 19927023.2	(51) G06Q 50/30 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021
(87) WO 2020/221457 (86) EP 2019/061282 (21) 19722084.1	(51) H04W 56/00 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/221753 (86) EP 2020/061777 (21) 20720488.4	(51) C08J 7/04 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222047 (86) IB 2020/051747 (21) 20712028.8	(51) A61M 25/00 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021
(87) WO 2020/221458 (86) EP 2019/061285 (21) 19722562.6	(51) H04L 12/46 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/221793 (86) EP 2020/061856 (21) 20720840.6	(51) A61B 6/00 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222048 (86) IB 2020/051828 (21) 20799293.4	(51) A41D 1/00 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021
(87) WO 2020/221462 (86) EP 2019/061301 (21) 19723723.3	(51) G01M 3/28 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/221798 (86) EP 2020/061879 (21) 20720844.8	(51) B60D 1/14 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222054 (86) IB 2020/053453 (21) 20720133.6	(51) A61L 2/07 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021
(87) WO 2020/221482 (86) EP 2020/053747 (21) 20703498.4	(51) A22C 15/00 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/221818 (86) EP 2020/061932 (21) 20721606.0	(51) G01B 11/24 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222076 (86) IB 2020/053738 (21) 20721791.0	(51) A61B 17/072 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/221495 (86) EP 2020/055781 (21) 20712857.0	(51) F16H 57/04 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/221854 (86) EP 2020/062017 (21) 20726303.9	(51) B60J 7/02 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222077 (86) IB 2020/053739 (21) 20798883.3	(51) H02M 1/08 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021
(87) WO 2020/221497 (86) EP 2020/056353 (21) 20707699.3	(51) A23B 4/00 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/221859 (86) EP 2020/062026 (21) 20722583.0	(51) G01B 11/24 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222078 (86) IB 2020/053740 (21) 20721792.8	(51) A61B 17/072 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021

(87) WO 2020/222079 (86) IB 2020/053741 (21) 20721793.6	(51) A61B 17/072 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222245 (86) IN 2019/050916 (21) 19926978.8	(51) G06Q 30/02 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222334 (86) KR 2019/005244 (21) 19927561.1	(51) G02B 27/01 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021
(87) WO 2020/222080 (86) IB 2020/053742 (21) 20721794.4	(51) A61B 90/00 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222247 (86) IN 2020/050351 (21) 20799310.6	(51) G01N 29/04 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222335 (86) KR 2019/005249 (21) 19927073.7	(51) F25D 29/00 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021
(87) WO 2020/222081 (86) IB 2020/053743 (21) 20721795.1	(51) A61B 17/072 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222248 (86) IN 2020/050355 (21) 20799161.3	(51) A23L 33/00 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222336 (86) KR 2019/005266 (21) 19927191.7	(51) B25J 11/00 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021
(87) WO 2020/222093 (86) IB 2020/053863 (21) 20722671.3	(51) H04W 36/00 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222249 (86) IN 2020/050374 (21) 20798909.6	(51) C01G 1/12 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222337 (86) KR 2019/005272 (21) 19927414.3	(51) H01Q 21/06 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021
(87) WO 2020/222096 (86) IB 2020/053873 (21) 20798372.7	(51) H01L 23/495 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222252 (86) IN 2020/050385 (21) 20798695.1	(51) G06F 3/01 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222338 (86) KR 2019/005273 (21) 19926881.4	(51) H04N 21/466 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021
(87) WO 2020/222109 (86) IB 2020/053951 (21) 20725594.4	(51) C12Q 1/6883 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222255 (86) IN 2020/050390 (21) 20798261.2	(51) F25B 9/00 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222339 (86) KR 2019/005275 (21) 19927562.9	(51) H01Q 21/06 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021
(87) WO 2020/222128 (86) IB 2020/054016 (21) 20742441.7	(51) F24D 3/10 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222260 (86) IN 2020/050397 (21) 20798787.6	(51) H01M 4/133 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222340 (86) KR 2019/005278 (21) 19927136.2	(51) B25J 11/00 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021
(87) WO 2020/222172 (86) IB 2020/054112 (21) 20724573.9	(51) H04W 24/10 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222273 (86) JP 2019/018184 (21) 19926796.4	(51) H04W 72/04 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222342 (86) KR 2019/005288 (21) 19927351.7	(51) B25J 11/00 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021
(87) WO 2020/222173 (86) IB 2020/054113 (21) 20798593.8	(51) F25B 9/14 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222275 (86) JP 2019/018186 (21) 19926920.0	(51) H04W 52/22 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222345 (86) KR 2019/005503 (21) 19927123.0	(51) H01H 33/04 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021
(87) WO 2020/222183 (86) IB 2020/054131 (21) 20723563.1	(51) H02K 33/02 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222277 (86) JP 2019/018188 (21) 19927344.2	(51) H04W 72/08 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222348 (86) KR 2019/006162 (21) 19926798.0	(51) E03C 1/29 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021
(87) WO 2020/222184 (86) IB 2020/054133 (21) 20723217.4	(51) A61C 17/16 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222278 (86) JP 2019/018189 (21) 19927558.7	(51) H04W 74/08 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222351 (86) KR 2019/006356 (21) 19927124.8	(51) H05K 1/18 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021
(87) WO 2020/222189 (86) IB 2020/054141 (21) 20725219.8	(51) A61P 25/00 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222280 (86) JP 2019/018191 (21) 19927412.7	(51) H04L 27/26 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222354 (86) KR 2019/008424 (21) 19927329.3	(51) F24F 7/08 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021
(87) WO 2020/222190 (86) IB 2020/054142 (21) 20724940.0	(51) A61P 25/00 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222290 (86) JP 2020/015385 (21) 20799071.4	(51) H04W 72/12 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222362 (86) KR 2019/010285 (21) 19927278.2	(51) H01L 31/10 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021
(87) WO 2020/222202 (86) IB 2020/054165 (21) 20798690.2	(51) G06F 40/30 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222291 (86) JP 2020/015387 (21) 20799165.4	(51) H04W 72/04 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222367 (86) KR 2019/010785 (21) 19927125.5	(51) G06F 21/32 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021
(87) WO 2020/222205 (86) IB 2020/054177 (21) 20724592.9	(51) G06Q 10/10 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222292 (86) JP 2020/015810 (21) 20798172.1	(51) H04W 72/04 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222370 (86) KR 2019/012155 (21) 19926924.2	(51) B60L 53/80 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021
(87) WO 2020/222208 (86) IB 2020/054185 (21) 20724594.5	(51) H04W 52/02 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222293 (86) JP 2020/015812 (21) 20798493.1	(51) H04W 56/00 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222374 (86) KR 2019/012416 (21) 19926925.9	(51) G06F 7/58 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021
(87) WO 2020/222211 (86) IB 2020/054205 (21) 20724945.9	(51) H04W 24/10 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222295 (86) JP 2020/016132 (21) 20799196.9	(51) H04W 72/12 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222382 (86) KR 2019/014896 (21) 19927355.8	(51) G06T 5/00 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021
(87) WO 2020/222212 (86) IB 2020/054206 (21) 20729826.6	(51) B06B 1/06 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222299 (86) JP 2020/017248 (21) 20799575.4	(51) H04W 72/04 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222389 (86) KR 2019/017348 (21) 19927420.0	(51) H04N 21/4363 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021
(87) WO 2020/222214 (86) IB 2020/054212 (21) 20723564.9	(51) A61C 17/16 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222308 (86) JP 2020/018116 (21) 20798265.3	(51) H04W 36/08 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222407 (86) KR 2020/002167 (21) 20798292.7	(51) G06N 20/00 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021
(87) WO 2020/222215 (86) IB 2020/054215 (21) 20798906.2	(51) H04W 72/12 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222309 (86) JP 2020/018195 (21) 20798080.6	(51) H04W 24/08 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222412 (86) KR 2020/002688 (21) 20799491.4	(51) A61F 2/16 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021
(87) WO 2020/222244 (86) IN 2019/050768 (21) 19927325.1	(51) D03D 15/00 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222312 (86) JP 2020/018412 (21) 20799577.0	(51) C12N 15/09 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222427 (86) KR 2020/004047 (21) 20798397.4	(51) H01L 21/48 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021

(87) WO 2020/222433 (86) KR 2020/004649 (21) 20799172.0	(51) C07D 235/24 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222553 (86) KR 2020/005736 (21) 20798814.8	(51) H04W 36/00 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222605 (86) KR 2020/005869 (21) 20799003.7	(51) H04L 5/00 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021
(87) WO 2020/222444 (86) KR 2020/005052 (21) 20798806.4	(51) G10L 15/22 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222554 (86) KR 2020/005739 (21) 20798285.1	(51) H04W 64/00 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222608 (86) KR 2020/005878 (21) 20799340.3	(51) H04W 72/12 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021
(87) WO 2020/222447 (86) KR 2020/005107 (21) 20798078.0	(51) G02F 1/1345 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222557 (86) KR 2020/005754 (21) 20799412.0	(51) H01L 33/08 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222609 (86) KR 2020/005880 (21) 20798617.5	(51) H04W 24/10 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021
(87) WO 2020/222451 (86) KR 2020/005218 (21) 20799584.6	(51) G21F 9/16 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222563 (86) KR 2020/005765 (21) 20798607.6	(51) H04W 28/02 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222610 (86) KR 2020/005883 (21) 20798524.3	(51) H04R 25/00 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021
(87) WO 2020/222468 (86) KR 2020/005468 (21) 20799081.3	(51) B65D 51/20 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222564 (86) KR 2020/005766 (21) 20798180.4	(51) H01L 51/00 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222614 (86) KR 2020/005891 (21) 20798287.7	(51) H04L 5/00 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021
(87) WO 2020/222480 (86) KR 2020/005510 (21) 20798277.8	(51) A61K 36/185 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222580 (86) KR 2020/005807 (21) 20798720.7	(51) B60T 13/68 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222617 (86) KR 2020/005902 (21) 20799220.7	(51) H04N 19/119 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021
(87) WO 2020/222492 (86) KR 2020/005563 (21) 20799206.6	(51) H04W 76/18 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222582 (86) KR 2020/005809 (21) 20798721.5	(51) B60T 13/74 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222618 (86) KR 2020/005903 (21) 20798526.8	(51) H04L 5/00 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021
(87) WO 2020/222493 (86) KR 2020/005566 (21) 20799207.4	(51) A63B 69/36 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222586 (86) KR 2020/005817 (21) 20797990.7	(51) B62D 25/12 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222619 (86) KR 2020/005905 (21) 20798726.4	(51) H04L 5/00 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021
(87) WO 2020/222501 (86) KR 2020/005595 (21) 20798092.1	(51) H01G 4/012 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222587 (86) KR 2020/005829 (21) 20798523.5	(51) H04W 72/12 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222620 (86) KR 2020/005906 (21) 20798729.8	(51) H04L 5/00 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021
(87) WO 2020/222504 (86) KR 2020/005601 (21) 20798809.8	(51) B05B 1/02 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222589 (86) KR 2020/005831 (21) 20799184.5	(51) H04W 72/04 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222622 (86) KR 2020/005909 (21) 20797999.8	(51) A61B 5/00 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021
(87) WO 2020/222506 (86) KR 2020/005607 (21) 20798268.7	(51) A61K 31/7088 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222590 (86) KR 2020/005832 (21) 20797992.3	(51) H04W 76/11 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222623 (86) KR 2020/005915 (21) 20798731.4	(51) G06Q 30/06 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021
(87) WO 2020/222520 (86) KR 2020/005650 (21) 20799406.2	(51) H04W 74/00 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222591 (86) KR 2020/005834 (21) 20798100.2	(51) H04L 1/18 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222630 (86) KZ 2020/000007 (21) 20798514.4	(51) E04C 2/06 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021
(87) WO 2020/222524 (86) KR 2020/005668 (21) 20798410.5	(51) A63B 69/00 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222592 (86) KR 2020/005835 (21) 20798610.0	(51) H04W 76/11 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222656 (86) NZ 2020/050036 (21) 20798197.8	(51) F04B 43/067 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021
(87) WO 2020/222525 (86) KR 2020/005669 (21) 20798412.1	(51) A63B 69/00 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222593 (86) KR 2020/005837 (21) 20798612.6	(51) H04W 76/11 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222692 (86) SE 2020/050431 (21) 20725252.9	(51) H04W 36/00 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021
(87) WO 2020/222526 (86) KR 2020/005670 (21) 20799209.0	(51) A63B 69/00 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222594 (86) KR 2020/005838 (21) 20799185.2	(51) H04W 72/04 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222700 (86) SG 2019/050248 (21) 19926848.3	(51) B65D 47/20 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021
(87) WO 2020/222527 (86) KR 2020/005671 (21) 20798093.9	(51) H04W 36/00 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222595 (86) KR 2020/005839 (21) 20798416.2	(51) H04W 76/11 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222705 (86) SG 2020/050258 (21) 20798628.2	(51) B25J 9/14 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021
(87) WO 2020/222533 (86) KR 2020/005683 (21) 20799501.0	(51) G06Q 30/02 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222596 (86) KR 2020/005843 (21) 20799214.0	(51) H04W 56/00 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222713 (86) TR 2020/050222 (21) 20799430.2	(51) A61P 1/04 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021
(87) WO 2020/222539 (86) KR 2020/005704 (21) 20799212.4	(51) G10L 15/22 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222598 (86) KR 2020/005852 (21) 20799339.5	(51) H04W 72/04 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222721 (86) UA 2020/000047 (21) 20797651.5	(51) H04N 21/431 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021
(87) WO 2020/222542 (86) KR 2020/005710 (21) 20798813.0	(51) B22F 1/00 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222599 (86) KR 2020/005859 (21) 20799416.1	(51) H04W 72/12 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222722 (86) UA 2020/000048 (21) 20798818.9	(51) E05B 45/06 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021
(87) WO 2020/222545 (86) KR 2020/005723 (21) 20797984.0	(51) H04W 76/27 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222601 (86) KR 2020/005864 (21) 20798931.0	(51) H04L 5/00 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222845 (86) US 2019/030306 (21) 19724014.6	(51) G05B 19/05 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021
(87) WO 2020/222547 (86) KR 2020/005727 (21) 20799328.8	(51) H04L 9/06 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222604 (86) KR 2020/005868 (21) 20799002.9	(51) H04L 5/00 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/222847 (86) US 2019/030389 (21) 19927528.0	(51) A45D 1/00 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021

(87) WO 2020/222882 (86) US 2019/067008 (21) 19927158.6	(51) G11C 29/04 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/223504 (86) US 2020/030757 (21) 20727486.1	(51) A61B 34/20 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/223643 (86) US 2020/031055 (21) 20798359.4	(51) H04L 29/08 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021
(87) WO 2020/222884 (86) US 2019/068899 (21) 19926946.5	(51) G11C 11/16 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/223506 (86) US 2020/030763 (21) 20798239.8	(51) A23G 9/04 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/223644 (86) US 2020/031057 (21) 20798770.2	(51) C09K 11/56 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021
(87) WO 2020/222890 (86) US 2020/018070 (21) 20798426.1	(51) E21B 1/28 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/223507 (86) US 2020/030767 (21) 20798642.3	(51) A61M 16/08 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/223645 (86) US 2020/031060 (21) 20798579.7	(51) A61B 5/1473 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021
(87) WO 2020/222911 (86) US 2020/021208 (21) 20798736.3	(51) H01P 3/06 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/223513 (86) US 2020/030781 (21) 20798458.4	(51) F16K 17/00 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/223646 (86) US 2020/031062 (21) 20727513.2	(51) G01N 33/574 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021
(87) WO 2020/222917 (86) US 2020/022417 (21) 20717481.4	(51) G06F 40/20 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/223528 (86) US 2020/030803 (21) 20727488.7	(51) A61B 5/0456 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/223649 (86) US 2020/031068 (21) 20727781.5	(51) H04B 7/06 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021
(87) WO 2020/222943 (86) US 2020/024820 (21) 20798539.1	(51) B65D 5/42 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/223542 (86) US 2020/030827 (21) 20798569.8	(51) A61B 18/18 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/223651 (86) US 2020/031073 (21) 20799380.9	(51) G01R 31/36 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021
(87) WO 2020/222980 (86) US 2020/026973 (21) 20722827.1	(51) G06Q 10/10 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/223543 (86) US 2020/030828 (21) 20799137.3	(51) A61K 35/12 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/223652 (86) US 2020/031074 (21) 20799288.4	(51) A61F 5/56 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021
(87) WO 2020/222987 (86) US 2020/027291 (21) 20798211.7	(51) A61K 35/17 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/223583 (86) US 2020/030903 (21) 20727495.2	(51) A61K 31/00 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/223653 (86) US 2020/031077 (21) 20729282.2	(51) H04W 36/00 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021
(87) WO 2020/222993 (86) US 2020/027394 (21) 20722893.3	(51) F02D 19/06 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/223591 (86) US 2020/030925 (21) 20798574.8	(51) H04W 76/27 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/223654 (86) US 2020/031080 (21) 20727099.2	(51) H04W 76/28 (87) 2020/45 05.11.2020 02.12.2021
(87) WO 2020/223032 (86) US 2020/028528 (21) 20799523.4	(51) H01L 45/00 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/223592 (86) US 2020/030928 (21) 20729279.8	(51) F16K 11/085 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/223661 (86) US 2020/031094 (21) 20798673.8	(51) A23L 5/20 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021
(87) WO 2020/223045 (86) US 2020/028752 (21) 20798836.1	(51) H01H 85/041 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/223600 (86) US 2020/030955 (21) 20799287.6	(51) G16H 10/20 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/223663 (86) US 2020/031100 (21) 20799382.5	(51) A61F 2/18 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021
(87) WO 2020/223063 (86) US 2020/029140 (21) 20724373.4	(51) A01K 67/033 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/223602 (86) US 2020/030959 (21) 20727502.5	(51) H04L 12/24 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/223667 (86) US 2020/031105 (21) 20727784.9	(51) H04W 72/04 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021
(87) WO 2020/223141 (86) US 2020/030026 (21) 20725383.2	(51) G06F 11/14 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/223604 (86) US 2020/030962 (21) 20798671.2	(51) G21C 13/02 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/223668 (86) US 2020/031108 (21) 20731619.1	(51) H04W 72/12 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021
(87) WO 2020/223207 (86) US 2020/030221 (21) 20730782.8	(51) A61B 17/72 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/223608 (86) US 2020/030974 (21) 20799043.3	(51) A61P 37/06 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/223675 (86) US 2020/031121 (21) 20799291.8	(51) G01N 21/17 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021
(87) WO 2020/223228 (86) US 2020/030260 (21) 20725398.0	(51) G02B 27/00 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/223613 (86) US 2020/030980 (21) 20727089.3	(51) H04W 72/12 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/223679 (86) US 2020/031125 (21) 20798980.7	(51) A61B 17/34 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021
(87) WO 2020/223353 (86) US 2020/030480 (21) 20798129.1	(51) A61C 9/00 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/223617 (86) US 2020/030986 (21) 20798576.3	(51) H01L 51/30 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/223683 (86) US 2020/031135 (21) 20799556.4	(51) G01S 17/06 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021
(87) WO 2020/223386 (86) US 2020/030525 (21) 20799457.5	(51) H04L 1/18 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/223623 (86) US 2020/031005 (21) 20798463.4	(51) A23G 3/36 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/223696 (86) US 2020/031162 (21) 20729292.1	(51) G06F 8/70 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021
(87) WO 2020/223444 (86) US 2020/030638 (21) 20727468.9	(51) H04L 5/00 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/223624 (86) US 2020/031006 (21) 20798577.1	(51) C12N 15/115 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/223701 (86) US 2020/031178 (21) 20799384.1	(51) A61P 25/16 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021
(87) WO 2020/223489 (86) US 2020/030725 (21) 20799279.3	(51) B01J 23/10 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/223627 (86) US 2020/031015 (21) 20798977.3	(51) A47D 15/00 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/223703 (86) US 2020/031183 (21) 20727524.9	(51) H04W 74/08 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021
(87) WO 2020/223490 (86) US 2020/030733 (21) 20727481.2	(51) A61B 34/20 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/223628 (86) US 2020/031017 (21) 20798855.1	(51) A61F 5/445 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/223705 (86) US 2020/031188 (21) 20798982.3	(51) C40B 30/04 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021
(87) WO 2020/223497 (86) US 2020/030745 (21) 20727483.8	(51) A41D 13/11 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/223637 (86) US 2020/031037 (21) 20798871.8	(51) A61B 17/00 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/223711 (86) US 2020/031203 (21) 20798586.2	(51) H05K 7/20 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021

I.2(2)

(87) WO 2020/223712	(51) F16K 27/02
(86) US 2020/031204	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20727528.0	03.12.2021
(87) WO 2020/223713	(51) G01N 21/64
(86) US 2020/031210	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798466.7	03.12.2021
(87) WO 2020/223714	(51) A61C 7/10
(86) US 2020/031211	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20727790.6	03.12.2021
(87) WO 2020/223716	(51) H04W 36/08
(86) US 2020/031216	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20729297.0	03.12.2021
(87) WO 2020/223717	(51) C07D 215/38
(86) US 2020/031219	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798589.6	03.12.2021
(87) WO 2020/223718	(51) G06N 99/00
(86) US 2020/031220	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798773.6	03.12.2021
(87) WO 2020/223719	(51) A63B 57/00
(86) US 2020/031224	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20799146.4	03.12.2021
(87) WO 2020/223720	(51) H02M 3/335
(86) US 2020/031225	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20799149.8	03.12.2021
(87) WO 2020/223725	(51) A63H 3/00
(86) US 2020/031275	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20799559.8	03.12.2021
(87) WO 2020/223726	(51) A44B 19/26
(86) US 2020/031284	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20799474.0	03.12.2021
(87) WO 2020/223730	(51) A61K 38/07
(86) US 2020/031351	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798984.9	03.12.2021
(87) WO 2020/223735	(51) G06F 21/62
(86) US 2020/031377	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798649.8	03.12.2021
(87) WO 2020/223736	(51) B62H 1/12
(86) US 2020/031380	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798151.5	03.12.2021
(87) WO 2020/223737	(51) C23C 16/455
(86) US 2020/031382	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20750380.6	03.12.2021
(87) WO 2020/223739	(51) C05C 3/00
(86) US 2020/031385	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798590.4	03.12.2021
(87) WO 2020/223742	(51) G10L 13/08
(86) US 2020/040375	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20799051.6	03.12.2021
(87) WO 2020/236125	(51) A61F 2/14
(86) TR 2020/050568	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20809650.3	03.12.2021
(87) WO 2021/043591	(51) E05B 47/00
(86) EP 2020/073420	(87) 2021/10 11.03.2021
(21) 20761773.9	04.04.2022
(87) WO 2021/050137	(51) G06Q 10/10
(86) US 2020/038276	(87) 2021/11 18.03.2021
(21) 20737678.1	06.04.2022

I.2(2)

- **Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten**
- **International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC**
- **Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE**

I.3

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmelde-nummern**
- **European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**

(21) 18925546.6	(11) 3 995 814
(87) WO 2020/008654	
(21) 18935049.9	(11) 3 995 879
(87) WO 2020/066043	
(21) 19734808.9	(11) 3 994 028*
(87) WO 2021/001013	
(21) 19735339.4	(11) 3 994 280*
(87) WO 2021/004610	
(21) 19735543.1	(11) 3 994 840*
(87) WO 2021/001009	
(21) 19735557.1	(11) 3 994 888*
(87) WO 2021/001030	
(21) 19736336.9	(11) 3 994 909*
(87) WO 2021/001007	
(21) 19736349.2	(11) 3 994 350*
(87) WO 2021/001020	
(21) 19736355.9	(11) 3 994 031*
(87) WO 2021/001024	
(21) 19736647.9	(11) 3 994 367*
(87) WO 2021/001016	
(21) 19736665.1	(11) 3 994 904*
(87) WO 2021/001034	
(21) 19736666.9	(11) 3 994 905*
(87) WO 2021/001035	
(21) 19736689.1	(11) 3 994 023*
(87) WO 2021/001046	
(21) 19736701.4	(11) 3 993 680*
(87) WO 2021/004603	
(21) 19736702.2	(11) 3 993 681*
(87) WO 2021/004604	
(21) 19736703.0	(11) 3 993 688*
(87) WO 2021/004605	
(21) 19737059.6	(11) 3 993 958*
(87) WO 2021/001039	
(21) 19737061.2	(11) 3 994 816*
(87) WO 2021/001041	

(21) 19737070.3	(11) 3 994 784*
(87) WO 2021/001045	
(21) 19737078.6	(11) 3 994 919*
(87) WO 2021/004600	
(21) 19737079.4	(11) 3 994 102*
(87) WO 2021/004601	
(21) 19737089.3	(11) 3 993 609*
(87) WO 2021/004611	
(21) 19737090.1	(11) 3 994 512*
(87) WO 2021/004612	
(21) 19737273.3	(11) 3 994 511*
(87) WO 2021/002787	
(21) 19737498.6	(11) 3 993 767*
(87) WO 2021/001029	
(21) 19737501.7	(11) 3 994 811*
(87) WO 2021/001032	
(21) 19737504.1	(11) 3 994 817*
(87) WO 2021/001042	
(21) 19737517.3	(11) 3 994 631*
(87) WO 2021/004608	
(21) 19737595.9	(11) 3 994 825*
(87) WO 2021/002786	
(21) 19737690.8	(11) 3 994 681*
(87) WO 2021/001025	
(21) 19737691.6	(11) 3 994 682*
(87) WO 2021/001026	
(21) 19737705.4	(11) 3 993 749*
(87) WO 2021/004598	
(21) 19737707.0	(11) 3 994 920*
(87) WO 2021/004607	
(21) 19739219.4	(11) 3 993 984*
(87) WO 2021/001021	
(21) 19739934.8	(11) 3 994 043*
(87) WO 2021/001018	
(21) 19739942.1	(11) 3 994 020*
(87) WO 2021/001027	
(21) 19740080.7	(11) 3 994 955*
(87) WO 2021/001680	
(21) 19741979.9	(11) 3 994 126*
(87) WO 2021/001044	
(21) 19742205.8	(11) 3 994 859*
(87) WO 2021/001050	
(21) 19742284.3	(11) 3 993 913*
(87) WO 2021/000978	
(21) 19742298.3	(11) 3 994 707*
(87) WO 2021/001036	
(21) 19742564.8	(11) 3 994 796*
(87) WO 2021/008711	
(21) 19742692.7	(11) 3 994 345*
(87) WO 2021/001031	
(21) 19745121.4	(11) 3 994 690*
(87) WO 2021/013345	
(21) 19745188.3	(11) 3 994 306*
(87) WO 2021/005259	
(21) 19745453.1	(11) 3 994 474*
(87) WO 2021/006859	
(21) 19745771.6	(11) 3 994 805*
(87) WO 2021/001678	

(21) 19745839.1 (87) WO 2021/002846	(11) 3 994 591*	(21) 19934369.0 (87) WO 2021/001931	(11) 3 996 267	(21) 19936045.4 (87) WO 2021/001908	(11) 3 995 013
(21) 19745859.9 (87) WO 2021/002866	(11) 3 994 913*	(21) 19934371.6 (87) WO 2021/001672	(11) 3 995 375	(21) 19936058.7 (87) WO 2021/002035	(11) 3 995 466
(21) 19748693.9 (87) WO 2021/001047	(11) 3 994 589*	(21) 19934393.0 (87) WO 2021/005391	(11) 3 995 280	(21) 19936069.4 (87) WO 2021/002490	(11) 3 996 139
(21) 19748694.7 (87) WO 2021/001049	(11) 3 994 018*	(21) 19935757.5 (87) WO 2021/002880	(11) 3 993 950*	(21) 19936072.8 (87) WO 2021/002536	(11) 3 995 113
(21) 19749304.2 (87) WO 2021/018391	(11) 3 994 513*	(21) 19935788.0 (87) WO 2021/001965	(11) 3 996 240	(21) 19936074.4 (87) WO 2021/002544	(11) 3 995 640
(21) 19752210.5 (87) WO 2021/001593	(11) 3 994 894*	(21) 19935791.4 (87) WO 2021/002034	(11) 3 995 465	(21) 19936079.3 (87) WO 2021/002852	(11) 3 994 218*
(21) 19752614.8 (87) WO 2021/021172	(11) 3 994 848*	(21) 19935805.2 (87) WO 2021/000310	(11) 3 995 186	(21) 19936106.4 (87) WO 2021/001937	(11) 3 995 547
(21) 19752649.4 (87) WO 2021/001040	(11) 3 994 797*	(21) 19935807.8 (87) WO 2021/000316	(11) 3 994 826*	(21) 19936123.9 (87) WO 2021/002506	(11) 3 996 309
(21) 19753272.4 (87) WO 2021/018394	(11) 3 994 505*	(21) 19935815.1 (87) WO 2021/002858	(11) 3 994 600*	(21) 19936150.2 (87) WO 2021/000212	(11) 3 994 940*
(21) 19754587.4 (87) WO 2019/159201	(11) 3 994 112*	(21) 19935817.7 (87) WO 2021/002859	(11) 3 994 918*	(21) 19936158.5 (87) WO 2021/000242	(11) 3 995 498
(21) 19755334.0 (87) WO 2020/253975	(11) 3 994 489*	(21) 19935838.3 (87) WO 2021/001920	(11) 3 995 541	(21) 19936164.3 (87) WO 2021/000265	(11) 3 995 894
(21) 19755506.3 (87) WO 2020/101767	(11) 3 994 787*	(21) 19935845.8 (87) WO 2021/001961	(11) 3 995 010	(21) 19936166.8 (87) WO 2021/000318	(11) 3 993 904*
(21) 19756363.8 (87) WO 2021/032296	(11) 3 994 871*	(21) 19935856.5 (87) WO 2021/000312	(11) 3 994 931*	(21) 19936188.2 (87) WO 2021/000452	(11) 3 995 068
(21) 19769032.4 (87) WO 2021/037346	(11) 3 994 792*	(21) 19935858.1 (87) WO 2021/002507	(11) 3 996 308	(21) 19936201.3 (87) WO 2021/001953	(11) 3 995 775
(21) 19769216.3 (87) WO 2021/005397	(11) 3 994 849*	(21) 19935866.4 (87) WO 2021/002844	(11) 3 994 557*	(21) 19936205.4 (87) WO 2021/001992	(11) 3 995 268
(21) 19773126.8 (87) WO 2021/001051	(11) 3 994 850*	(21) 19935868.0 (87) WO 2021/002882	(11) 3 994 550*	(21) 19936216.1 (87) WO 2021/000324	(11) 3 994 827*
(21) 19779895.2 (87) WO 2021/001052	(11) 3 993 869*	(21) 19935876.3 (87) WO 2021/000459	(11) 3 996 388	(21) 19936220.3 (87) WO 2021/002769	(11) 3 995 156
(21) 19783604.2 (87) WO 2021/001673	(11) 3 994 233*	(21) 19935902.7 (87) WO 2021/000309	(11) 3 994 269*	(21) 19936221.1 (87) WO 2021/002788	(11) 3 994 602*
(21) 19790186.1 (87) WO 2021/073734	(11) 3 994 855*	(21) 19935921.7 (87) WO 2021/002862	(11) 3 994 874*	(21) 19936240.1 (87) WO 2021/001995	(11) 3 996 482
(21) 19798762.1 (87) WO 2021/076061	(11) 3 994 327*	(21) 19935930.8 (87) WO 2021/001842	(11) 3 994 854*	(21) 19936245.0 (87) WO 2021/002033	(11) 3 995 467
(21) 19801372.4 (87) WO 2021/001053	(11) 3 994 377*	(21) 19935945.6 (87) WO 2021/001896	(11) 3 995 011	(21) 19936262.5 (87) WO 2021/002785	(11) 3 994 818*
(21) 19806165.7 (87) WO 2021/001054	(11) 3 993 943*	(21) 19935955.5 (87) WO 2021/002012	(11) 3 996 435	(21) 19936268.2 (87) WO 2021/002864	(11) 3 994 691*
(21) 19834843.5 (87) WO 2020/014085	(11) 3 994 490*	(21) 19935959.7 (87) WO 2021/002018	(11) 3 996 436	(21) 19936278.1 (87) WO 2021/001909	(11) 3 995 014
(21) 19850837.6 (87) WO 2021/002886	(11) 3 993 903*	(21) 19935967.0 (87) WO 2021/000280	(11) 3 994 225*	(21) 19936279.9 (87) WO 2021/001910	(11) 3 995 015
(21) 19858018.5 (87) WO 2020/051236	(11) 3 993 720*	(21) 19935984.5 (87) WO 2021/000425	(11) 3 995 012	(21) 19936288.0 (87) WO 2021/000218	(11) 3 994 224*
(21) 19932220.7 (87) WO 2021/000232	(11) 3 996 077	(21) 19936001.7 (87) WO 2021/002003	(11) 3 995 752	(21) 19936289.8 (87) WO 2021/002005	(11) 3 996 484
(21) 19933227.1 (87) WO 2021/000272	(11) 3 996 078	(21) 19936007.4 (87) WO 2021/000279	(11) 3 994 228*	(21) 19936299.7 (87) WO 2021/000322	(11) 3 994 917*
(21) 19934367.4 (87) WO 2021/001988	(11) 3 995 338	(21) 19936018.1 (87) WO 2021/000321	(11) 3 994 572*	(21) 19936316.9 (87) WO 2021/002877	(11) 3 994 411*
(21) 19934368.2 (87) WO 2021/001936	(11) 3 995 929	(21) 19936021.5 (87) WO 2021/002789	(11) 3 994 801*	(21) 19936352.4 (87) WO 2021/002004	(11) 3 995 753

(21) 19936353.2 (87) WO 2021/000222	(11) 3 994 507*	(21) 19936545.3 (87) WO 2021/000263	(11) 3 994 582*	(21) 19940461.7 (87) WO 2021/022486	(11) 3 996 345
(21) 19936354.0 (87) WO 2021/002011	(11) 3 996 437	(21) 19936550.3 (87) WO 2021/006358	(11) 3 996 380	(21) 19941730.4 (87) WO 2021/026864	(11) 3 996 440
(21) 19936355.7 (87) WO 2021/000227	(11) 3 994 210*	(21) 19936556.0 (87) WO 2021/003585	(11) 3 994 932*	(21) 19942772.5 (87) WO 2021/035432	(11) 3 994 447*
(21) 19936356.5 (87) WO 2021/000230	(11) 3 995 070	(21) 19936563.6 (87) WO 2021/003598	(11) 3 994 915*	(21) 19946112.0 (87) WO 2021/053706	(11) 3 996 297
(21) 19936363.1 (87) WO 2021/000251	(11) 3 994 168*	(21) 19936602.2 (87) WO 2021/003603	(11) 3 994 814*	(21) 19946499.1 (87) WO 2021/059380	(11) 3 995 018
(21) 19936365.6 (87) WO 2021/000282	(11) 3 994 573*	(21) 19936655.0 (87) WO 2021/006436	(11) 3 993 601*	(21) 19954570.8 (87) WO 2021/106200	(11) 3 995 007
(21) 19936396.1 (87) WO 2021/001872	(11) 3 996 241	(21) 19936660.0 (87) WO 2021/003939	(11) 3 995 598	(21) 20000398.6 (21) 20000403.4	(11) 3 995 347 (11) 3 995 560
(21) 19936398.7 (87) WO 2021/000526	(11) 3 995 874	(21) 19936734.3 (87) WO 2021/005647	(11) 3 996 400	(21) 20020507.8 (21) 20020512.8	(11) 3 995 891 (11) 3 995 993
(21) 19936400.1 (87) WO 2021/000533	(11) 3 995 088	(21) 19936756.6 (87) WO 2021/003625	(11) 3 996 465	(21) 20020513.6 (21) 20020515.1	(11) 3 995 114 (11) 3 995 251
(21) 19936403.5 (87) WO 2021/001924	(11) 3 996 133	(21) 19936822.6 (87) WO 2021/005656	(11) 3 995 430	(21) 20203508.5 (21) 20205571.1	(11) 3 995 499 (11) 3 995 601
(21) 19936409.2 (87) WO 2021/001984	(11) 3 995 030	(21) 19936886.1 (87) WO 2021/006435	(11) 3 995 054	(21) 20205583.6 (21) 20205585.1	(11) 3 996 428 (11) 3 996 384
(21) 19936415.9 (87) WO 2021/000323	(11) 3 996 399	(21) 19936926.5 (87) WO 2021/003826	(11) 3 996 215	(21) 20205607.3 (21) 20205609.9	(11) 3 995 691 (11) 3 995 791
(21) 19936422.5 (87) WO 2021/002861	(11) 3 994 394*	(21) 19936978.6 (87) WO 2021/005644	(11) 3 995 915	(21) 20205646.1 (21) 20205650.3	(11) 3 995 002 (11) 3 996 084
(21) 19936426.6 (87) WO 2021/001579	(11) 3 996 339	(21) 19936982.8 (87) WO 2021/005659	(11) 3 995 858	(21) 20205651.1 (21) 20205655.2	(11) 3 996 085 (11) 3 995 196
(21) 19936445.6 (87) WO 2021/001902	(11) 3 995 016	(21) 19937101.4 (87) WO 2021/003596	(11) 3 994 926*	(21) 20205663.6 (21) 20205666.9	(11) 3 995 636 (11) 3 995 637
(21) 19936457.1 (87) WO 2021/000248	(11) 3 995 477	(21) 19937126.1 (87) WO 2021/005664	(11) 3 995 024	(21) 20205667.7 (21) 20205676.8	(11) 3 995 444 (11) 3 995 538
(21) 19936460.5 (87) WO 2021/000281	(11) 3 994 621*	(21) 19937214.5 (87) WO 2021/005663	(11) 3 996 438	(21) 20205681.8 (21) 20205689.1	(11) 3 995 253 (11) 3 995 236
(21) 19936464.7 (87) WO 2021/002494	(11) 3 995 941	(21) 19937240.0 (87) WO 2021/003634	(11) 3 995 886	(21) 20205690.9 (21) 20205695.8	(11) 3 996 129 (11) 3 995 278
(21) 19936465.4 (87) WO 2021/000325	(11) 3 994 925*	(21) 19937266.5 (87) WO 2021/003601	(11) 3 995 206	(21) 20205699.0 (21) 20205700.6	(11) 3 995 370 (11) 3 996 322
(21) 19936475.3 (87) WO 2021/002875	(11) 3 994 541*	(21) 19937300.2 (87) WO 2021/004036	(11) 3 995 755	(21) 20205701.4 (21) 20205704.8	(11) 3 995 424 (11) 3 995 805
(21) 19936495.1 (87) WO 2021/000518	(11) 3 995 063	(21) 19938153.4 (87) WO 2021/012125	(11) 3 994 537*	(21) 20205709.7 (21) 20205717.0	(11) 3 995 228 (11) 3 995 671
(21) 19936497.7 (87) WO 2021/001888	(11) 3 996 263	(21) 19938288.8 (87) WO 2021/012169	(11) 3 995 963	(21) 20205732.9 (21) 20205735.2	(11) 3 995 987 (11) 3 995 868
(21) 19936498.5 (87) WO 2021/001904	(11) 3 995 017	(21) 19938392.8 (87) WO 2021/015798	(11) 3 994 636*	(21) 20205743.6 (21) 20205746.9	(11) 3 996 043 (11) 3 995 620
(21) 19936499.3 (87) WO 2021/001912	(11) 3 995 930	(21) 19938398.5 (87) WO 2021/012179	(11) 3 995 965	(21) 20205752.7 (21) 20205763.4	(11) 3 996 255 (11) 3 995 711
(21) 19936504.0 (87) WO 2021/001969	(11) 3 995 763	(21) 19938577.4 (87) WO 2021/012284	(11) 3 996 449	(21) 20205766.7 (21) 20205770.9	(11) 3 995 828 (11) 3 995 241
(21) 19936507.3 (87) WO 2021/000283	(11) 3 994 914*	(21) 19939047.7 (87) WO 2021/012260	(11) 3 996 341	(21) 20205786.5	(11) 3 995 692
(21) 19936510.7 (87) WO 2021/000330	(11) 3 994 143*	(21) 19940137.3 (87) WO 2021/016979	(11) 3 996 439		
(21) 19936514.9 (87) WO 2021/000399	(11) 3 995 006	(21) 19940457.5 (87) WO 2021/022457	(11) 3 996 458		
(21) 19936540.4 (87) WO 2021/001981	(11) 3 996 268	(21) 19940459.1 (87) WO 2021/024030	(11) 3 993 604*		

(21) 20205790.7	(11) 3 996 020	(21) 20206096.8	(11) 3 995 748	(21) 20206287.3	(11) 3 995 130
(21) 20205795.6	(11) 3 995 649	(21) 20206097.6	(11) 3 995 749	(21) 20206290.7	(11) 3 996 102
(21) 20205796.4	(11) 3 995 448	(21) 20206106.5	(11) 3 994 977	(21) 20206297.2	(11) 3 996 321
(21) 20205797.2	(11) 3 995 458	(21) 20206110.7	(11) 3 995 037	(21) 20206299.8	(11) 3 996 112
(21) 20205799.8	(11) 3 995 059	(21) 20206112.3	(11) 3 995 038	(21) 20206304.6	(11) 3 996 119
(21) 20205802.0	(11) 3 995 337	(21) 20206113.1	(11) 3 995 039	(21) 20206312.9	(11) 3 995 106
(21) 20205804.6	(11) 3 995 982	(21) 20206114.9	(11) 3 995 040	(21) 20206313.7	(11) 3 995 107
(21) 20205818.6	(11) 3 995 933	(21) 20206116.4	(11) 3 995 041	(21) 20206321.0	(11) 3 996 117
(21) 20205829.3	(11) 3 996 280	(21) 20206119.8	(11) 3 995 042	(21) 20206323.6	(11) 3 995 539
(21) 20205833.5	(11) 3 995 182	(21) 20206120.6	(11) 3 995 282	(21) 20206325.1	(11) 3 994 981
(21) 20205837.6	(11) 3 996 340	(21) 20206132.1	(11) 3 995 076	(21) 20206330.1	(11) 3 994 985
(21) 20205839.2	(11) 3 995 849	(21) 20206139.6	(11) 3 995 838	(21) 20206331.9	(11) 3 994 986
(21) 20205851.7	(11) 3 995 739	(21) 20206140.4	(11) 3 996 124	(21) 20206332.7	(11) 3 994 987
(21) 20205856.6	(11) 3 995 271	(21) 20206142.0	(11) 3 996 030	(21) 20206333.5	(11) 3 994 988
(21) 20205874.9	(11) 3 995 781	(21) 20206147.9	(11) 3 995 207	(21) 20206334.3	(11) 3 994 989
(21) 20205875.6	(11) 3 995 199	(21) 20206156.0	(11) 3 995 272	(21) 20206335.0	(11) 3 994 990
(21) 20205880.6	(11) 3 995 237	(21) 20206159.4	(11) 3 995 060	(21) 20206336.8	(11) 3 994 991
(21) 20205887.1	(11) 3 995 919	(21) 20206161.0	(11) 3 995 472	(21) 20206337.6	(11) 3 994 992
(21) 20205893.9	(11) 3 995 758	(21) 20206168.5	(11) 3 996 026	(21) 20206338.4	(11) 3 994 993
(21) 20205894.7	(11) 3 995 760	(21) 20206175.0	(11) 3 994 976	(21) 20206339.2	(11) 3 994 994
(21) 20205899.6	(11) 3 995 761	(21) 20206181.8	(11) 3 995 194	(21) 20206340.0	(11) 3 994 995
(21) 20205906.9	(11) 3 996 050	(21) 20206182.6	(11) 3 995 737	(21) 20206341.8	(11) 3 996 233
(21) 20205908.5	(11) 3 996 277	(21) 20206186.7	(11) 3 996 033	(21) 20206344.2	(11) 3 995 299
(21) 20205912.7	(11) 3 995 071	(21) 20206187.5	(11) 3 995 371	(21) 20206345.9	(11) 3 995 300
(21) 20205914.3	(11) 3 996 113	(21) 20206189.1	(11) 3 995 818	(21) 20206356.6	(11) 3 995 846
(21) 20205916.8	(11) 3 995 856	(21) 20206201.4	(11) 3 995 487	(21) 20206369.9	(11) 3 995 871
(21) 20205921.8	(11) 3 995 459	(21) 20206206.3	(11) 3 995 488	(21) 20206372.3	(11) 3 995 320
(21) 20205926.7	(11) 3 996 389	(21) 20206214.7	(11) 3 995 913	(21) 20206382.2	(11) 3 995 116
(21) 20205934.1	(11) 3 996 473	(21) 20206216.2	(11) 3 996 259	(21) 20206384.8	(11) 3 995 080
(21) 20205936.6	(11) 3 996 367	(21) 20206219.6	(11) 3 996 191	(21) 20206417.6	(11) 3 995 577
(21) 20205941.6	(11) 3 995 342	(21) 20206229.5	(11) 3 995 195	(21) 20206421.8	(11) 3 995 808
(21) 20205944.0	(11) 3 995 934	(21) 20206230.3	(11) 3 995 824	(21) 20206429.1	(11) 3 996 036
(21) 20205954.9	(11) 3 995 562	(21) 20206232.9	(11) 3 995 599	(21) 20206434.1	(11) 3 995 098
(21) 20205978.8	(11) 3 996 274	(21) 20206233.7	(11) 3 995 385	(21) 20206436.6	(11) 3 995 341
(21) 20205990.3	(11) 3 995 907	(21) 20206240.2	(11) 3 995 883	(21) 20206437.4	(11) 3 995 372
(21) 20205992.9	(11) 3 995 688	(21) 20206241.0	(11) 3 995 009	(21) 20206442.4	(11) 3 996 323
(21) 20206002.6	(11) 3 996 425	(21) 20206242.8	(11) 3 995 204	(21) 20206444.0	(11) 3 995 176
(21) 20206007.5	(11) 3 995 008	(21) 20206252.7	(11) 3 995 053	(21) 20206450.7	(11) 3 996 105
(21) 20206012.5	(11) 3 995 279	(21) 20206254.3	(11) 3 995 325	(21) 20206452.3	(11) 3 995 689
(21) 20206026.5	(11) 3 996 232	(21) 20206255.0	(11) 3 995 334	(21) 20206455.6	(11) 3 996 130
(21) 20206032.3	(11) 3 996 034	(21) 20206259.2	(11) 3 995 807	(21) 20206458.0	(11) 3 995 401
(21) 20206040.6	(11) 3 996 393	(21) 20206260.0	(11) 3 995 326	(21) 20206469.7	(11) 3 995 866
(21) 20206050.5	(11) 3 996 035	(21) 20206263.4	(11) 3 995 127	(21) 20206478.8	(11) 3 995 829
(21) 20206056.2	(11) 3 996 025	(21) 20206269.1	(11) 3 995 522	(21) 20206480.4	(11) 3 995 289
(21) 20206061.2	(11) 3 995 802	(21) 20206272.5	(11) 3 995 827	(21) 20206481.2	(11) 3 995 418
(21) 20206071.1	(11) 3 995 667	(21) 20206273.3	(11) 3 995 843	(21) 20206492.9	(11) 3 996 151
(21) 20206073.7	(11) 3 995 043	(21) 20206276.6	(11) 3 995 102	(21) 20206503.3	(11) 3 994 966
(21) 20206080.2	(11) 3 995 852	(21) 20206280.8	(11) 3 996 027	(21) 20206510.8	(11) 3 996 227
(21) 20206092.7	(11) 3 995 916	(21) 20206285.7	(11) 3 995 494	(21) 20206523.1	(11) 3 995 600

(21) 20206537.1	(11) 3 996 017	(21) 20211170.4	(11) 3 995 962	(21) 20713936.1	(11) 3 993 998*
(21) 20206545.4	(11) 3 995 178	(21) 20211719.8	(11) 3 995 445	(87) WO 2021/001070	
(21) 20206553.8	(11) 3 995 592	(21) 20213260.1	(11) 3 996 217	(21) 20714710.9	(11) 3 994 732*
(21) 20206554.6	(11) 3 995 208	(21) 20214200.6	(11) 3 995 848	(87) WO 2021/002058	
(21) 20206557.9	(11) 3 995 549	(21) 20216286.3	(11) 3 996 287	(21) 20715487.3	(11) 3 994 733*
(21) 20206560.3	(11) 3 995 373	(21) 20216940.5	(11) 3 996 469	(87) WO 2021/002062	
(21) 20206564.5	(11) 3 995 439	(21) 20217216.9	(11) 3 996 366	(21) 20716771.9	(11) 3 994 041*
(21) 20206575.1	(11) 3 995 940	(21) 20217740.8	(11) 3 995 732	(87) WO 2021/001071	
(21) 20206578.5	(11) 3 995 867	(21) 202190075.9	(11) 3 996 093	(21) 20716792.5	(11) 3 994 393*
(21) 20206579.3	(11) 3 995 414	(21) 20306319.3	(11) 3 995 003	(87) WO 2021/004664	
(21) 20206584.3	(11) 3 995 425	(21) 20306323.5	(11) 3 995 051	(21) 20717381.6	(11) 3 994 731*
(21) 20206585.0	(11) 3 995 847	(21) 20306324.3	(11) 3 996 051	(87) WO 2021/002892	
(21) 20206588.4	(11) 3 995 524	(21) 20306325.0	(11) 3 995 603	(21) 20718414.4	(11) 3 993 902*
(21) 20206589.2	(11) 3 995 525	(21) 20306328.4	(11) 3 995 426	(87) WO 2021/002889	
(21) 20206613.0	(11) 3 995 558	(21) 20306338.3	(11) 3 995 984	(21) 20719772.4	(11) 3 994 702*
(21) 20206648.6	(11) 3 995 920	(21) 20306342.5	(11) 3 996 230	(87) WO 2021/029106	
(21) 20206650.2	(11) 3 996 403	(21) 20306343.3	(11) 3 995 992	(21) 20721429.7	(11) 3 993 755*
(21) 20206653.6	(11) 3 995 693	(21) 20306345.8	(11) 3 995 411	(87) WO 2021/001067	
(21) 20206656.9	(11) 3 995 754	(21) 20306347.4	(11) 3 995 865	(21) 20722553.3	(11) 3 994 039*
(21) 20206663.5	(11) 3 995 750	(21) 20306348.2	(11) 3 995 100	(87) WO 2021/001080	
(21) 20206671.8	(11) 3 995 896	(21) 20306350.8	(11) 3 995 469	(21) 20722579.8	(11) 3 994 725*
(21) 20206672.6	(11) 3 994 996	(21) 20306351.6	(11) 3 995 830	(87) WO 2021/001084	
(21) 20206674.2	(11) 3 995 027	(21) 20306353.2	(11) 3 996 342	(21) 20723815.5	(11) 3 994 062*
(21) 20206687.4	(11) 3 995 812	(21) 20306355.7	(11) 3 995 977	(87) WO 2021/001081	
(21) 20206690.8	(11) 3 995 597	(21) 20306357.3	(11) 3 996 007	(21) 20724482.3	(11) 3 993 840*
(21) 20206695.7	(11) 3 995 419	(21) 20382955.1	(11) 3 996 228	(87) WO 2021/004678	
(21) 20206697.3	(11) 3 995 811	(21) 20382956.9	(11) 3 996 271	(21) 20724516.8	(11) 3 994 949*
(21) 20206699.9	(11) 3 996 231	(21) 20382958.5	(11) 3 995 221	(87) WO 2021/001086	
(21) 20206700.5	(11) 3 995 283	(21) 20382960.1	(11) 3 995 836	(21) 20724556.4	(11) 3 994 197*
(21) 20206701.3	(11) 3 995 244	(21) 20382962.7	(11) 3 995 431	(87) WO 2020/222018	
(21) 20206703.9	(11) 3 995 728	(21) 20382963.5	(11) 3 995 254	(21) 20726560.4	(11) 3 994 603*
(21) 20206705.4	(11) 3 995 909	(21) 20382964.3	(11) 3 996 247	(87) WO 2021/001702	
(21) 20206706.2	(11) 3 995 719	(21) 20382965.0	(11) 3 996 472	(21) 20726665.1	(11) 3 994 637*
(21) 20206709.6	(11) 3 995 645	(21) 20382966.8	(11) 3 995 133	(87) WO 2021/002930	
(21) 20206736.9	(11) 3 996 270	(21) 20382967.6	(11) 3 995 099	(21) 20726827.7	(11) 3 994 506*
(21) 20206746.8	(11) 3 995 470	(21) 20382969.2	(11) 3 995 986	(87) WO 2021/004685	
(21) 20206752.6	(11) 3 995 675	(21) 20382970.0	(11) 3 995 205	(21) 20727550.4	(11) 3 994 549*
(21) 20206753.4	(11) 3 995 381	(21) 20382971.8	(11) 3 995 709	(87) WO 2021/002933	
(21) 20206761.7	(11) 3 996 216	(21) 20400019.4	(11) 3 995 393	(21) 20727621.3	(11) 3 994 420*
(21) 20206788.0	(11) 3 995 362	(21) 20425048.4	(11) 3 995 738	(87) WO 2021/001089	
(21) 20206800.3	(11) 3 995 135	(21) 20461579.3	(11) 3 995 356	(21) 20727723.7	(11) 3 994 664*
(21) 20206809.4	(11) 3 995 583	(21) 20461580.1	(11) 3 995 762	(87) WO 2021/001703	
(21) 20206816.9	(11) 3 995 290	(21) 20465584.9	(11) 3 996 476	(21) 20727801.1	(11) 3 994 543*
(21) 20206820.1	(11) 3 995 309	(21) 20701789.8	(11) 3 994 418*	(87) WO 2021/011055	
(21) 20206821.9	(11) 3 995 650	(87) WO 2021/043447		(21) 20727909.2	(11) 3 994 756*
(21) 20206822.7	(11) 3 995 148	(21) 20712591.5	(11) 3 994 722*	(87) WO 2021/000973	
(21) 20206824.3	(11) 3 995 801	(87) WO 2021/001066		(21) 20728556.0	(11) 3 994 604*
(21) 20207583.4	(11) 3 995 382	(21) 20713489.1	(11) 3 994 634*	(87) WO 2021/001701	
(21) 20209782.0	(11) 3 996 273	(87) WO 2021/002890		(21) 20729300.2	(11) 3 994 545*
				(87) WO 2021/002925	
				(21) 20729317.6	(11) 3 994 385*
				(87) WO 2021/002927	
				(21) 20729396.0	(11) 3 994 765*
				(87) WO 2020/231755	
				(21) 20729468.7	(11) 3 994 868*
				(87) WO 2021/002940	
				(21) 20729494.3	(11) 3 994 424*
				(87) WO 2021/002943	

(21) 20729499.2 (87) WO 2021/002944	(11) 3 994 860*	(21) 20731269.5 (87) WO 2021/002953	(11) 3 994 595*	(21) 20733027.5 (87) WO 2021/001709	(11) 3 993 740*
(21) 20729588.2 (87) WO 2021/002949	(11) 3 994 669*	(21) 20731327.1 (87) WO 2021/002960	(11) 3 994 551*	(21) 20733091.1 (87) WO 2021/002974	(11) 3 994 828*
(21) 20729938.9 (87) WO 2021/000983	(11) 3 994 373*	(21) 20731328.9 (87) WO 2021/002961	(11) 3 994 574*	(21) 20733092.9 (87) WO 2021/002975	(11) 3 994 586*
(21) 20730017.9 (87) WO 2021/001102	(11) 3 994 523*	(21) 20731460.0 (87) WO 2021/004714	(11) 3 994 754*	(21) 20733264.4 (87) WO 2021/004727	(11) 3 994 211*
(21) 20730048.4 (87) WO 2021/004709	(11) 3 994 524*	(21) 20731462.6 (87) WO 2021/004715	(11) 3 994 753*	(21) 20733266.9 (87) WO 2021/004728	(11) 3 994 212*
(21) 20730236.5 (87) WO 2021/001099	(11) 3 994 542*	(21) 20731637.3 (87) WO 2021/002954	(11) 3 994 599*	(21) 20733273.5 (87) WO 2021/001140	(11) 3 993 930*
(21) 20730241.5 (87) WO 2021/001104	(11) 3 993 768*	(21) 20731658.9 (87) WO 2021/002958	(11) 3 994 555*	(21) 20733274.3 (87) WO 2021/001143	(11) 3 994 208*
(21) 20730268.8 (87) WO 2021/001111	(11) 3 994 376*	(21) 20731729.8 (87) WO 2021/002970	(11) 3 994 575*	(21) 20733278.4 (87) WO 2021/001153	(11) 3 994 755*
(21) 20730269.6 (87) WO 2021/001112	(11) 3 994 042*	(21) 20731809.8 (87) WO 2021/001101	(11) 3 993 595*	(21) 20733298.2 (87) WO 2021/001180	(11) 3 994 789*
(21) 20730274.6 (87) WO 2021/004707	(11) 3 994 051*	(21) 20731842.9 (87) WO 2021/004711	(11) 3 993 763*	(21) 20733313.9 (87) WO 2021/001195	(11) 3 993 933*
(21) 20730276.1 (87) WO 2021/001114	(11) 3 994 525*	(21) 20731880.9 (87) WO 2021/001139	(11) 3 993 859*	(21) 20733314.7 (87) WO 2021/001196	(11) 3 993 954*
(21) 20730305.8 (87) WO 2021/001121	(11) 3 993 899*	(21) 20731895.7 (87) WO 2021/004735	(11) 3 993 996*	(21) 20733424.4 (87) WO 2021/001150	(11) 3 993 938*
(21) 20730316.5 (87) WO 2021/005324	(11) 3 993 885*	(21) 20731896.5 (87) WO 2021/001147	(11) 3 994 837*	(21) 20733439.2 (87) WO 2021/001186	(11) 3 994 667*
(21) 20730375.1 (87) WO 2021/004557	(11) 3 994 217*	(21) 20731974.0 (87) WO 2021/001706	(11) 3 994 508*	(21) 20733468.1 (87) WO 2021/001209	(11) 3 993 845*
(21) 20730433.8 (87) WO 2021/004719	(11) 3 994 120*	(21) 20732036.7 (87) WO 2021/002978	(11) 3 994 552*	(21) 20733482.2 (87) WO 2021/001219	(11) 3 994 635*
(21) 20730561.6 (87) WO 2021/004555	(11) 3 994 107*	(21) 20732081.3 (87) WO 2021/002981	(11) 3 994 638*	(21) 20733639.7 (87) WO 2021/004776	(11) 3 993 924*
(21) 20730562.4 (87) WO 2021/004558	(11) 3 994 110*	(21) 20732097.9 (87) WO 2021/004556	(11) 3 994 109*	(21) 20733648.8 (87) WO 2021/001221	(11) 3 994 444*
(21) 20730609.3 (87) WO 2021/004699	(11) 3 993 909*	(21) 20732143.1 (87) WO 2021/004701	(11) 3 993 647*	(21) 20733653.8 (87) WO 2021/001233	(11) 3 994 959*
(21) 20730670.5 (87) WO 2021/001132	(11) 3 994 200*	(21) 20732205.8 (87) WO 2021/001128	(11) 3 994 123*	(21) 20733749.4 (87) WO 2021/004739	(11) 3 994 372*
(21) 20730825.5 (87) WO 2021/002955	(11) 3 994 547*	(21) 20732372.6 (87) WO 2021/002976	(11) 3 994 861*	(21) 20733752.8 (87) WO 2021/001151	(11) 3 993 982*
(21) 20730888.3 (87) WO 2021/002959	(11) 3 994 642*	(21) 20732373.4 (87) WO 2021/002977	(11) 3 994 672*	(21) 20733794.0 (87) WO 2021/001163	(11) 3 994 405*
(21) 20730945.1 (87) WO 2021/002963	(11) 3 994 819*	(21) 20732448.4 (87) WO 2021/002983	(11) 3 993 884*	(21) 20733807.0 (87) WO 2021/001184	(11) 3 994 910*
(21) 20730951.9 (87) WO 2021/002967	(11) 3 994 683*	(21) 20732625.7 (87) WO 2021/001159	(11) 3 994 961*	(21) 20733815.3 (87) WO 2021/001211	(11) 3 994 897*
(21) 20731013.7 (87) WO 2021/001098	(11) 3 993 675*	(21) 20732704.0 (87) WO 2021/002973	(11) 3 994 928*	(21) 20733826.0 (87) WO 2021/001227	(11) 3 994 010*
(21) 20731015.2 (87) WO 2021/001100	(11) 3 993 594*	(21) 20732710.7 (87) WO 2021/002980	(11) 3 994 643*	(21) 20733827.8 (87) WO 2021/001228	(11) 3 993 934*
(21) 20731019.4 (87) WO 2021/004698	(11) 3 994 803*	(21) 20732716.4 (87) WO 2021/001723	(11) 3 993 992*	(21) 20733830.2 (87) WO 2021/001240	(11) 3 994 117*
(21) 20731031.9 (87) WO 2021/001109	(11) 3 994 526*	(21) 20732871.7 (87) WO 2021/004723	(11) 3 994 351*	(21) 20733831.0 (87) WO 2021/004791	(11) 3 994 494*
(21) 20731044.2 (87) WO 2021/004702	(11) 3 994 479*	(21) 20732891.5 (87) WO 2021/001138	(11) 3 994 804*	(21) 20733833.6 (87) WO 2021/004795	(11) 3 994 495*
(21) 20731132.5 (87) WO 2021/001133	(11) 3 994 605*	(21) 20732959.0 (87) WO 2021/001170	(11) 3 993 852*	(21) 20733835.1 (87) WO 2021/001244	(11) 3 994 148*

(21) 20733836.9 (87) WO 2021/004797	(11) 3 994 890*	(21) 20734190.0 (87) WO 2021/001217	(11) 3 994 891*	(21) 20734545.5 (87) WO 2021/001270	(11) 3 994 192*
(21) 20733845.0 (87) WO 2021/001249	(11) 3 994 445*	(21) 20734198.3 (87) WO 2021/001229	(11) 3 994 194*	(21) 20734546.3 (87) WO 2021/001274	(11) 3 993 691*
(21) 20733866.6 (87) WO 2021/001267	(11) 3 993 650*	(21) 20734199.1 (87) WO 2021/001230	(11) 3 994 191*	(21) 20734554.7 (87) WO 2021/001293	(11) 3 994 740*
(21) 20733867.4 (87) WO 2021/001268	(11) 3 993 651*	(21) 20734211.4 (87) WO 2021/004800	(11) 3 994 045*	(21) 20734555.4 (87) WO 2021/001300	(11) 3 994 761*
(21) 20733877.3 (87) WO 2021/002926	(11) 3 994 546*	(21) 20734223.9 (87) WO 2021/004817	(11) 3 993 634*	(21) 20734557.0 (87) WO 2021/001302	(11) 3 994 760*
(21) 20733879.9 (87) WO 2021/002964	(11) 3 994 054*	(21) 20734229.6 (87) WO 2021/001287	(11) 3 994 522*	(21) 20734558.8 (87) WO 2021/001315	(11) 3 994 741*
(21) 20733883.1 (87) WO 2021/004824	(11) 3 994 933*	(21) 20734236.1 (87) WO 2021/001310	(11) 3 994 662*	(21) 20734560.4 (87) WO 2021/001318	(11) 3 994 606*
(21) 20733949.0 (87) WO 2021/001156	(11) 3 994 209*	(21) 20734242.9 (87) WO 2021/001324	(11) 3 994 708*	(21) 20734565.3 (87) WO 2021/001358	(11) 3 994 689*
(21) 20733964.9 (87) WO 2021/001162	(11) 3 993 917*	(21) 20734243.7 (87) WO 2021/001325	(11) 3 994 640*	(21) 20734567.9 (87) WO 2021/001369	(11) 3 994 791*
(21) 20733985.4 (87) WO 2021/001172	(11) 3 994 052*	(21) 20734352.6 (87) WO 2021/001178	(11) 3 994 497*	(21) 20734568.7 (87) WO 2021/001385	(11) 3 994 558*
(21) 20733987.0 (87) WO 2021/001173	(11) 3 994 778*	(21) 20734355.9 (87) WO 2021/001181	(11) 3 994 480*	(21) 20734570.3 (87) WO 2021/001388	(11) 3 993 887*
(21) 20733990.4 (87) WO 2021/001174	(11) 3 994 186*	(21) 20734364.1 (87) WO 2021/001191	(11) 3 994 360*	(21) 20734572.9 (87) WO 2021/001398	(11) 3 994 297*
(21) 20733991.2 (87) WO 2021/001175	(11) 3 994 187*	(21) 20734381.5 (87) WO 2021/001207	(11) 3 994 676*	(21) 20734573.7 (87) WO 2021/001399	(11) 3 993 993*
(21) 20733992.0 (87) WO 2021/001176	(11) 3 994 188*	(21) 20734382.3 (87) WO 2021/001213	(11) 3 994 366*	(21) 20734578.6 (87) WO 2021/001410	(11) 3 994 221*
(21) 20734008.4 (87) WO 2021/001192	(11) 3 994 365*	(21) 20734395.5 (87) WO 2021/001273	(11) 3 993 626*	(21) 20734580.2 (87) WO 2021/001417	(11) 3 993 835*
(21) 20734014.2 (87) WO 2021/001200	(11) 3 994 185*	(21) 20734406.0 (87) WO 2021/001288	(11) 3 993 794*	(21) 20734584.4 (87) WO 2021/001424	(11) 3 994 121*
(21) 20734018.3 (87) WO 2021/001205	(11) 3 993 935*	(21) 20734407.8 (87) WO 2021/001289	(11) 3 994 169*	(21) 20734586.9 (87) WO 2021/001445	(11) 3 994 305*
(21) 20734020.9 (87) WO 2021/001210	(11) 3 993 980*	(21) 20734408.6 (87) WO 2021/001297	(11) 3 994 273*	(21) 20734669.3 (87) WO 2021/001155	(11) 3 993 931*
(21) 20734022.5 (87) WO 2021/001214	(11) 3 994 363*	(21) 20734412.8 (87) WO 2021/001305	(11) 3 994 476*	(21) 20734671.9 (87) WO 2021/001157	(11) 3 993 939*
(21) 20734058.9 (87) WO 2021/004811	(11) 3 994 295*	(21) 20734413.6 (87) WO 2021/001307	(11) 3 994 037*	(21) 20734674.3 (87) WO 2021/004756	(11) 3 994 364*
(21) 20734069.6 (87) WO 2021/004814	(11) 3 994 198*	(21) 20734421.9 (87) WO 2021/001331	(11) 3 994 130*	(21) 20734675.0 (87) WO 2021/001166	(11) 3 994 407*
(21) 20734076.1 (87) WO 2021/001279	(11) 3 993 923*	(21) 20734426.8 (87) WO 2021/001360	(11) 3 993 837*	(21) 20734688.3 (87) WO 2021/001185	(11) 3 994 772*
(21) 20734078.7 (87) WO 2021/001280	(11) 3 993 925*	(21) 20734427.6 (87) WO 2021/001362	(11) 3 993 838*	(21) 20734689.1 (87) WO 2021/001187	(11) 3 994 222*
(21) 20734103.3 (87) WO 2021/001449	(11) 3 994 206*	(21) 20734428.4 (87) WO 2021/001366	(11) 3 993 807*	(21) 20734693.3 (87) WO 2021/001203	(11) 3 994 202*
(21) 20734136.3 (87) WO 2021/001152	(11) 3 993 684*	(21) 20734429.2 (87) WO 2021/001371	(11) 3 994 036*	(21) 20734704.8 (87) WO 2021/004781	(11) 3 994 735*
(21) 20734156.1 (87) WO 2021/001167	(11) 3 994 963*	(21) 20734505.9 (87) WO 2021/001183	(11) 3 994 026*	(21) 20734705.5 (87) WO 2021/004782	(11) 3 994 736*
(21) 20734163.7 (87) WO 2021/001177	(11) 3 994 496*	(21) 20734525.7 (87) WO 2021/004779	(11) 3 994 368*	(21) 20734734.5 (87) WO 2021/001251	(11) 3 994 409*
(21) 20734171.0 (87) WO 2021/004767	(11) 3 994 065*	(21) 20734527.3 (87) WO 2021/001215	(11) 3 994 883*	(21) 20734755.0 (87) WO 2021/001349	(11) 3 993 810*
(21) 20734173.6 (87) WO 2021/001190	(11) 3 994 219*	(21) 20734537.2 (87) WO 2021/001232	(11) 3 994 184*	(21) 20734756.8 (87) WO 2021/001351	(11) 3 994 166*

(21) 20734758.4 (87) WO 2021/001367	(11) 3 994 163*	(21) 20734966.3 (87) WO 2021/001447	(11) 3 994 318*	(21) 20735154.5 (87) WO 2021/001262	(11) 3 994 303*
(21) 20734759.2 (87) WO 2021/001368	(11) 3 994 164*	(21) 20734972.1 (87) WO 2021/001472	(11) 3 994 243*	(21) 20735161.0 (87) WO 2021/001272	(11) 3 994 901*
(21) 20734760.0 (87) WO 2021/001394	(11) 3 993 715*	(21) 20734976.2 (87) WO 2021/004891	(11) 3 993 690*	(21) 20735174.3 (87) WO 2021/001329	(11) 3 993 886*
(21) 20734763.4 (87) WO 2021/001400	(11) 3 994 255*	(21) 20734979.6 (87) WO 2021/001488	(11) 3 993 746*	(21) 20735177.6 (87) WO 2021/001343	(11) 3 994 207*
(21) 20734764.2 (87) WO 2021/001404	(11) 3 994 170*	(21) 20734980.4 (87) WO 2021/001490	(11) 3 994 081*	(21) 20735184.2 (87) WO 2021/001441	(11) 3 994 216*
(21) 20734765.9 (87) WO 2021/001411	(11) 3 994 596*	(21) 20734981.2 (87) WO 2021/001492	(11) 3 993 995*	(21) 20735185.9 (87) WO 2021/001443	(11) 3 993 649*
(21) 20734768.3 (87) WO 2021/001434	(11) 3 994 767*	(21) 20734983.8 (87) WO 2021/001495	(11) 3 993 921*	(21) 20735186.7 (87) WO 2021/001453	(11) 3 994 138*
(21) 20734770.9 (87) WO 2021/001436	(11) 3 994 089*	(21) 20734984.6 (87) WO 2021/004902	(11) 3 993 983*	(21) 20735187.5 (87) WO 2021/004868	(11) 3 994 234*
(21) 20734774.1 (87) WO 2021/004864	(11) 3 994 250*	(21) 20734989.5 (87) WO 2021/001519	(11) 3 994 679*	(21) 20735190.9 (87) WO 2021/004888	(11) 3 993 596*
(21) 20734775.8 (87) WO 2021/001459	(11) 3 994 960*	(21) 20734990.3 (87) WO 2021/001521	(11) 3 994 680*	(21) 20735191.7 (87) WO 2021/001486	(11) 3 994 843*
(21) 20734776.6 (87) WO 2021/001462	(11) 3 993 836*	(21) 20734992.9 (87) WO 2021/001522	(11) 3 994 162*	(21) 20735192.5 (87) WO 2021/001489	(11) 3 994 498*
(21) 20734782.4 (87) WO 2021/001476	(11) 3 994 763*	(21) 20734996.0 (87) WO 2021/001525	(11) 3 994 165*	(21) 20735197.4 (87) WO 2021/004946	(11) 3 994 484*
(21) 20734783.2 (87) WO 2021/001478	(11) 3 993 637*	(21) 20734997.8 (87) WO 2021/004923	(11) 3 994 149*	(21) 20735200.6 (87) WO 2021/001559	(11) 3 994 395*
(21) 20734784.0 (87) WO 2021/004887	(11) 3 994 879*	(21) 20734998.6 (87) WO 2021/004924	(11) 3 993 704*	(21) 20735202.2 (87) WO 2021/001560	(11) 3 994 639*
(21) 20734785.7 (87) WO 2021/001491	(11) 3 994 701*	(21) 20735000.0 (87) WO 2021/001531	(11) 3 993 607*	(21) 20735216.2 (87) WO 2021/004998	(11) 3 994 024*
(21) 20734788.1 (87) WO 2021/001510	(11) 3 994 178*	(21) 20735001.8 (87) WO 2021/004938	(11) 3 993 612*	(21) 20735218.8 (87) WO 2021/001577	(11) 3 994 264*
(21) 20734881.4 (87) WO 2021/004766	(11) 3 993 879*	(21) 20735003.4 (87) WO 2021/001547	(11) 3 993 656*	(21) 20735219.6 (87) WO 2021/005001	(11) 3 994 278*
(21) 20734886.3 (87) WO 2021/001204	(11) 3 994 344*	(21) 20735004.2 (87) WO 2021/001548	(11) 3 993 657*	(21) 20735220.4 (87) WO 2021/005002	(11) 3 994 281*
(21) 20734911.9 (87) WO 2021/001250	(11) 3 994 862*	(21) 20735005.9 (87) WO 2021/004961	(11) 3 994 029*	(21) 20735222.0 (87) WO 2021/005009	(11) 3 994 171*
(21) 20734921.8 (87) WO 2021/001255	(11) 3 994 685*	(21) 20735007.5 (87) WO 2021/001552	(11) 3 993 658*	(21) 20735224.6 (87) WO 2021/005013	(11) 3 994 252*
(21) 20734941.6 (87) WO 2021/001271	(11) 3 993 919*	(21) 20735008.3 (87) WO 2021/001554	(11) 3 993 916*	(21) 20735244.4 (87) WO 2021/001738	(11) 3 994 475*
(21) 20734955.6 (87) WO 2021/001328	(11) 3 994 134*	(21) 20735011.7 (87) WO 2021/001562	(11) 3 993 910*	(21) 20735285.7 (87) WO 2021/004761	(11) 3 993 624*
(21) 20734956.4 (87) WO 2021/001330	(11) 3 994 137*	(21) 20735088.5 (87) WO 2021/001148	(11) 3 994 378*	(21) 20735320.2 (87) WO 2021/001269	(11) 3 993 990*
(21) 20734958.0 (87) WO 2021/001383	(11) 3 994 714*	(21) 20735103.2 (87) WO 2021/001194	(11) 3 993 978*	(21) 20735337.6 (87) WO 2021/004816	(11) 3 993 676*
(21) 20734959.8 (87) WO 2021/001401	(11) 3 993 643*	(21) 20735123.0 (87) WO 2021/001225	(11) 3 993 936*	(21) 20735361.6 (87) WO 2021/001286	(11) 3 993 795*
(21) 20734961.4 (87) WO 2021/001426	(11) 3 993 707*	(21) 20735146.1 (87) WO 2021/001254	(11) 3 993 854*	(21) 20735363.2 (87) WO 2021/001298	(11) 3 994 965*
(21) 20734962.2 (87) WO 2021/001430	(11) 3 993 620*	(21) 20735147.9 (87) WO 2021/001256	(11) 3 993 851*	(21) 20735365.7 (87) WO 2021/001301	(11) 3 994 019*
(21) 20734963.0 (87) WO 2021/001442	(11) 3 993 979*	(21) 20735149.5 (87) WO 2021/001259	(11) 3 993 853*	(21) 20735370.7 (87) WO 2021/001312	(11) 3 993 959*
(21) 20734964.8 (87) WO 2021/001446	(11) 3 994 317*	(21) 20735152.9 (87) WO 2021/001261	(11) 3 994 481*	(21) 20735376.4 (87) WO 2021/001316	(11) 3 994 815*

(21) 20735382.2 (87) WO 2021/001321	(11) 3 994 771*	(21) 20735587.6 (87) WO 2021/001427	(11) 3 993 786*	(21) 20736335.9 (87) WO 2021/001481	(11) 3 993 616*
(21) 20735390.5 (87) WO 2021/001334	(11) 3 994 841*	(21) 20735589.2 (87) WO 2021/001454	(11) 3 993 748*	(21) 20736337.5 (87) WO 2021/004958	(11) 3 993 815*
(21) 20735391.3 (87) WO 2021/001337	(11) 3 994 632*	(21) 20735590.0 (87) WO 2021/004870	(11) 3 994 220*	(21) 20736442.3 (87) WO 2021/001737	(11) 3 993 747*
(21) 20735392.1 (87) WO 2021/001338	(11) 3 993 695*	(21) 20735592.6 (87) WO 2021/001484	(11) 3 994 205*	(21) 20736452.2 (87) WO 2021/005461	(11) 3 993 660*
(21) 20735397.0 (87) WO 2021/004852	(11) 3 994 392*	(21) 20735594.2 (87) WO 2021/001497	(11) 3 993 957*	(21) 20736482.9 (87) WO 2021/002745	(11) 3 994 530*
(21) 20735404.4 (87) WO 2021/004899	(11) 3 993 677*	(21) 20735595.9 (87) WO 2021/001503	(11) 3 994 746*	(21) 20736493.6 (87) WO 2021/025780	(11) 3 994 875*
(21) 20735406.9 (87) WO 2021/001511	(11) 3 993 654*	(21) 20735596.7 (87) WO 2021/001505	(11) 3 994 747*	(21) 20736576.8 (87) WO 2021/001057	(11) 3 994 712*
(21) 20735407.7 (87) WO 2021/001512	(11) 3 993 653*	(21) 20735597.5 (87) WO 2021/001507	(11) 3 994 182*	(21) 20736610.5 (87) WO 2021/001323	(11) 3 994 607*
(21) 20735408.5 (87) WO 2021/004913	(11) 3 993 789*	(21) 20735602.3 (87) WO 2021/004943	(11) 3 994 286*	(21) 20736612.1 (87) WO 2021/001335	(11) 3 994 463*
(21) 20735409.3 (87) WO 2021/004915	(11) 3 993 790*	(21) 20735604.9 (87) WO 2021/004948	(11) 3 993 761*	(21) 20736613.9 (87) WO 2021/001339	(11) 3 994 482*
(21) 20735410.1 (87) WO 2021/004919	(11) 3 993 791*	(21) 20735614.8 (87) WO 2021/001578	(11) 3 993 625*	(21) 20736616.2 (87) WO 2021/001352	(11) 3 994 100*
(21) 20735411.9 (87) WO 2021/004928	(11) 3 993 646*	(21) 20735716.1 (87) WO 2021/003000	(11) 3 994 775*	(21) 20736618.8 (87) WO 2021/001355	(11) 3 993 905*
(21) 20735412.7 (87) WO 2021/004936	(11) 3 994 231*	(21) 20735717.9 (87) WO 2021/025757	(11) 3 994 644*	(21) 20736623.8 (87) WO 2021/004844	(11) 3 994 433*
(21) 20735413.5 (87) WO 2021/001541	(11) 3 993 652*	(21) 20735769.0 (87) WO 2021/003012	(11) 3 994 108*	(21) 20736624.6 (87) WO 2021/001403	(11) 3 993 994*
(21) 20735414.3 (87) WO 2021/004944	(11) 3 994 485*	(21) 20735809.4 (87) WO 2021/034398	(11) 3 994 686*	(21) 20736627.9 (87) WO 2021/001413	(11) 3 994 033*
(21) 20735416.8 (87) WO 2021/001542	(11) 3 994 248*	(21) 20735839.1 (87) WO 2021/007011	(11) 3 994 939*	(21) 20736629.5 (87) WO 2021/001416	(11) 3 994 504*
(21) 20735419.2 (87) WO 2021/004963	(11) 3 993 877*	(21) 20736279.9 (87) WO 2021/001277	(11) 3 994 448*	(21) 20736630.3 (87) WO 2021/001418	(11) 3 994 057*
(21) 20735420.0 (87) WO 2021/004974	(11) 3 994 249*	(21) 20736284.9 (87) WO 2021/001283	(11) 3 994 390*	(21) 20736631.1 (87) WO 2021/001419	(11) 3 994 058*
(21) 20735421.8 (87) WO 2021/001566	(11) 3 993 655*	(21) 20736291.4 (87) WO 2021/001311	(11) 3 994 527*	(21) 20736635.2 (87) WO 2021/001421	(11) 3 994 339*
(21) 20735423.4 (87) WO 2021/001571	(11) 3 994 012*	(21) 20736300.3 (87) WO 2021/001340	(11) 3 994 700*	(21) 20736641.0 (87) WO 2021/004859	(11) 3 994 903*
(21) 20735456.4 (87) WO 2021/001712	(11) 3 994 320*	(21) 20736302.9 (87) WO 2021/001345	(11) 3 993 894*	(21) 20736643.6 (87) WO 2021/001433	(11) 3 994 071*
(21) 20735458.0 (87) WO 2021/001740	(11) 3 994 727*	(21) 20736303.7 (87) WO 2021/001346	(11) 3 994 009*	(21) 20736657.6 (87) WO 2021/001469	(11) 3 994 276*
(21) 20735506.6 (87) WO 2021/001201	(11) 3 994 025*	(21) 20736304.5 (87) WO 2021/001347	(11) 3 994 093*	(21) 20736658.4 (87) WO 2021/001470	(11) 3 993 893*
(21) 20735535.5 (87) WO 2021/001276	(11) 3 994 304*	(21) 20736305.2 (87) WO 2021/001348	(11) 3 994 439*	(21) 20736666.7 (87) WO 2021/001479	(11) 3 994 193*
(21) 20735554.6 (87) WO 2021/001314	(11) 3 994 382*	(21) 20736306.0 (87) WO 2021/001361	(11) 3 993 608*	(21) 20736667.5 (87) WO 2021/004885	(11) 3 994 155*
(21) 20735571.0 (87) WO 2021/001377	(11) 3 993 871*	(21) 20736314.4 (87) WO 2021/001402	(11) 3 994 757*	(21) 20736670.9 (87) WO 2021/001496	(11) 3 994 748*
(21) 20735577.7 (87) WO 2021/004840	(11) 3 993 630*	(21) 20736315.1 (87) WO 2021/001406	(11) 3 994 021*	(21) 20736671.7 (87) WO 2021/001498	(11) 3 994 749*
(21) 20735578.5 (87) WO 2021/001384	(11) 3 994 779*	(21) 20736330.0 (87) WO 2021/001461	(11) 3 993 769*	(21) 20736672.5 (87) WO 2021/001500	(11) 3 994 099*
(21) 20735584.3 (87) WO 2021/001414	(11) 3 994 161*	(21) 20736333.4 (87) WO 2021/004878	(11) 3 994 235*	(21) 20736673.3 (87) WO 2021/001501	(11) 3 994 750*

(21) 20736674.1 (87) WO 2021/001506	(11) 3 993 844*	(21) 20737125.3 (87) WO 2021/004912	(11) 3 994 154*	(21) 20737356.4 (87) WO 2021/001004	(11) 3 994 312*
(21) 20736675.8 (87) WO 2021/001509	(11) 3 994 856*	(21) 20737128.7 (87) WO 2021/001523	(11) 3 994 415*	(21) 20737361.4 (87) WO 2020/249481	(11) 3 993 603*
(21) 20736676.6 (87) WO 2021/004906	(11) 3 994 730*	(21) 20737129.5 (87) WO 2021/004921	(11) 3 993 645*	(21) 20737368.9 (87) WO 2021/001226	(11) 3 994 308*
(21) 20736677.4 (87) WO 2021/001513	(11) 3 994 097*	(21) 20737130.3 (87) WO 2021/001526	(11) 3 994 770*	(21) 20737381.2 (87) WO 2021/001326	(11) 3 993 805*
(21) 20736678.2 (87) WO 2021/001514	(11) 3 994 893*	(21) 20737131.1 (87) WO 2021/001527	(11) 3 994 349*	(21) 20737393.7 (87) WO 2021/001389	(11) 3 994 352*
(21) 20736685.7 (87) WO 2021/004934	(11) 3 994 282*	(21) 20737132.9 (87) WO 2021/004932	(11) 3 993 605*	(21) 20737395.2 (87) WO 2021/001409	(11) 3 994 348*
(21) 20736688.1 (87) WO 2021/001536	(11) 3 994 717*	(21) 20737134.5 (87) WO 2021/001528	(11) 3 993 870*	(21) 20737397.8 (87) WO 2021/001448	(11) 3 994 226*
(21) 20736690.7 (87) WO 2021/004941	(11) 3 994 688*	(21) 20737138.6 (87) WO 2021/001544	(11) 3 994 387*	(21) 20737403.4 (87) WO 2021/001473	(11) 3 993 659*
(21) 20736692.3 (87) WO 2021/004952	(11) 3 994 090*	(21) 20737140.2 (87) WO 2021/001545	(11) 3 994 758*	(21) 20737412.5 (87) WO 2021/001516	(11) 3 993 949*
(21) 20736693.1 (87) WO 2021/004970	(11) 3 994 074*	(21) 20737141.0 (87) WO 2021/001546	(11) 3 994 762*	(21) 20737416.6 (87) WO 2021/001538	(11) 3 993 872*
(21) 20736694.9 (87) WO 2021/004972	(11) 3 993 721*	(21) 20737142.8 (87) WO 2021/001551	(11) 3 994 857*	(21) 20737417.4 (87) WO 2021/004940	(11) 3 994 135*
(21) 20736695.6 (87) WO 2021/001565	(11) 3 994 423*	(21) 20737143.6 (87) WO 2021/001555	(11) 3 994 386*	(21) 20737427.3 (87) WO 2021/005005	(11) 3 994 462*
(21) 20736790.5 (87) WO 2021/001754	(11) 3 994 561*	(21) 20737144.4 (87) WO 2021/001556	(11) 3 994 388*	(21) 20737428.1 (87) WO 2021/005017	(11) 3 994 764*
(21) 20736886.1 (87) WO 2021/003027	(11) 3 993 641*	(21) 20737146.9 (87) WO 2021/004969	(11) 3 994 381*	(21) 20737564.3 (87) WO 2021/001753	(11) 3 994 641*
(21) 20736932.3 (87) WO 2021/001239	(11) 3 993 918*	(21) 20737147.7 (87) WO 2021/001563	(11) 3 994 347*	(21) 20737566.8 (87) WO 2021/005454	(11) 3 994 810*
(21) 20736939.8 (87) WO 2021/001248	(11) 3 994 241*	(21) 20737148.5 (87) WO 2021/001564	(11) 3 994 466*	(21) 20737571.8 (87) WO 2021/038321	(11) 3 993 926*
(21) 20736955.4 (87) WO 2021/001353	(11) 3 993 741*	(21) 20737267.3 (87) WO 2021/001647	(11) 3 994 263*	(21) 20737575.9 (87) WO 2021/001760	(11) 3 994 876*
(21) 20736956.2 (87) WO 2021/001405	(11) 3 993 822*	(21) 20737269.9 (87) WO 2021/005338	(11) 3 993 826*	(21) 20737577.5 (87) WO 2021/005457	(11) 3 994 239*
(21) 20736959.6 (87) WO 2021/001429	(11) 3 993 942*	(21) 20737270.7 (87) WO 2021/005339	(11) 3 994 156*	(21) 20737580.9 (87) WO 2021/001770	(11) 3 994 829*
(21) 20736965.3 (87) WO 2021/001455	(11) 3 994 441*	(21) 20737271.5 (87) WO 2021/001665	(11) 3 994 468*	(21) 20737581.7 (87) WO 2021/001785	(11) 3 994 783*
(21) 20736980.2 (87) WO 2021/001504	(11) 3 994 477*	(21) 20737277.2 (87) WO 2021/001708	(11) 3 994 795*	(21) 20737582.5 (87) WO 2021/005470	(11) 3 994 199*
(21) 20736981.0 (87) WO 2021/001515	(11) 3 993 673*	(21) 20737294.7 (87) WO 2020/225839	(11) 3 993 726*	(21) 20737587.4 (87) WO 2021/001787	(11) 3 993 897*
(21) 20736991.9 (87) WO 2021/004922	(11) 3 993 770*	(21) 20737299.6 (87) WO 2021/002746	(11) 3 994 499*	(21) 20737588.2 (87) WO 2021/001789	(11) 3 993 811*
(21) 20736994.3 (87) WO 2021/004929	(11) 3 993 692*	(21) 20737300.2 (87) WO 2021/002748	(11) 3 994 077*	(21) 20737589.0 (87) WO 2021/001790	(11) 3 994 597*
(21) 20736995.0 (87) WO 2021/001534	(11) 3 994 256*	(21) 20737301.0 (87) WO 2021/002749	(11) 3 994 091*	(21) 20737592.4 (87) WO 2021/001799	(11) 3 994 766*
(21) 20737003.2 (87) WO 2021/004993	(11) 3 994 201*	(21) 20737302.8 (87) WO 2021/002752	(11) 3 994 329*	(21) 20737593.2 (87) WO 2021/001800	(11) 3 994 800*
(21) 20737111.3 (87) WO 2021/001299	(11) 3 994 038*	(21) 20737303.6 (87) WO 2021/006729	(11) 3 994 292*	(21) 20737610.4 (87) WO 2021/005630	(11) 3 993 839*
(21) 20737114.7 (87) WO 2021/001350	(11) 3 994 131*	(21) 20737304.4 (87) WO 2021/002753	(11) 3 994 715*	(21) 20737613.8 (87) WO 2021/002750	(11) 3 994 092*
(21) 20737122.0 (87) WO 2021/001483	(11) 3 994 790*	(21) 20737305.1 (87) WO 2021/002754	(11) 3 994 075*	(21) 20737614.6 (87) WO 2021/002751	(11) 3 994 383*

(21) 20737624.5 (87) WO 2021/002794	(11) 3 993 955*	(21) 20739466.9 (87) WO 2021/001769	(11) 3 994 585*	(21) 20740079.7 (87) WO 2021/001652	(11) 3 993 665*
(21) 20737627.8 (87) WO 2021/002795	(11) 3 993 614*	(21) 20739476.8 (87) WO 2021/002279	(11) 3 994 609*	(21) 20740080.5 (87) WO 2021/001663	(11) 3 994 196*
(21) 20737725.0 (87) WO 2021/007013	(11) 3 994 934*	(21) 20739477.6 (87) WO 2021/002280	(11) 3 994 659*	(21) 20740157.1 (87) WO 2021/004801	(11) 3 993 946*
(21) 20737835.7 (87) WO 2021/007025	(11) 3 994 935*	(21) 20739550.0 (87) WO 2021/004956	(11) 3 994 456*	(21) 20740195.1 (87) WO 2021/000985	(11) 3 994 371*
(21) 20739245.7 (87) WO 2021/000003	(11) 3 994 294*	(21) 20739553.4 (87) WO 2021/000989	(11) 3 994 788*	(21) 20740201.7 (87) WO 2021/000988	(11) 3 994 369*
(21) 20739252.3 (87) WO 2021/000991	(11) 3 994 515*	(21) 20739561.7 (87) WO 2021/004579	(11) 3 994 287*	(21) 20740229.8 (87) WO 2021/001000	(11) 3 994 380*
(21) 20739261.4 (87) WO 2021/001006	(11) 3 993 760*	(21) 20739570.8 (87) WO 2021/001164	(11) 3 994 906*	(21) 20740249.6 (87) WO 2021/001420	(11) 3 994 140*
(21) 20739281.2 (87) WO 2021/001322	(11) 3 994 608*	(21) 20739577.3 (87) WO 2021/001284	(11) 3 993 631*	(21) 20740250.4 (87) WO 2021/001423	(11) 3 994 141*
(21) 20739282.0 (87) WO 2021/001344	(11) 3 994 442*	(21) 20739578.1 (87) WO 2021/001387	(11) 3 993 888*	(21) 20740251.2 (87) WO 2021/001451	(11) 3 994 519*
(21) 20739284.6 (87) WO 2021/001363	(11) 3 994 720*	(21) 20739579.9 (87) WO 2021/001437	(11) 3 994 453*	(21) 20740252.0 (87) WO 2021/001452	(11) 3 994 520*
(21) 20739285.3 (87) WO 2021/001374	(11) 3 993 823*	(21) 20739581.5 (87) WO 2021/001464	(11) 3 993 784*	(21) 20740254.6 (87) WO 2021/004973	(11) 3 994 146*
(21) 20739290.3 (87) WO 2021/001450	(11) 3 993 703*	(21) 20739584.9 (87) WO 2021/001508	(11) 3 993 799*	(21) 20740258.7 (87) WO 2021/005003	(11) 3 994 104*
(21) 20739294.5 (87) WO 2021/004867	(11) 3 994 397*	(21) 20739585.6 (87) WO 2021/004910	(11) 3 993 796*	(21) 20740375.9 (87) WO 2021/005276	(11) 3 994 229*
(21) 20739297.8 (87) WO 2021/001480	(11) 3 994 953*	(21) 20739587.2 (87) WO 2021/004953	(11) 3 993 906*	(21) 20740376.7 (87) WO 2021/005277	(11) 3 994 230*
(21) 20739300.0 (87) WO 2021/001557	(11) 3 994 181*	(21) 20739589.8 (87) WO 2021/004957	(11) 3 994 710*	(21) 20740381.7 (87) WO 2021/001655	(11) 3 994 869*
(21) 20739301.8 (87) WO 2021/004968	(11) 3 994 124*	(21) 20739593.0 (87) WO 2021/004967	(11) 3 994 034*	(21) 20740386.6 (87) WO 2021/005428	(11) 3 994 072*
(21) 20739302.6 (87) WO 2021/001561	(11) 3 994 406*	(21) 20739594.8 (87) WO 2021/004976	(11) 3 994 227*	(21) 20740425.2 (87) WO 2021/001862	(11) 3 994 014*
(21) 20739437.0 (87) WO 2021/005334	(11) 3 994 300*	(21) 20739595.5 (87) WO 2021/001567	(11) 3 993 813*	(21) 20740468.2 (87) WO 2021/003054	(11) 3 994 830*
(21) 20739438.8 (87) WO 2021/005335	(11) 3 993 671*	(21) 20739596.3 (87) WO 2021/001569	(11) 3 993 883*	(21) 20740481.5 (87) WO 2021/007072	(11) 3 994 812*
(21) 20739439.6 (87) WO 2021/005336	(11) 3 994 896*	(21) 20739597.1 (87) WO 2021/001572	(11) 3 993 974*	(21) 20740483.1 (87) WO 2021/003157	(11) 3 994 139*
(21) 20739441.2 (87) WO 2021/005337	(11) 3 993 771*	(21) 20739763.9 (87) WO 2021/005341	(11) 3 994 467*	(21) 20740484.9 (87) WO 2021/003159	(11) 3 994 094*
(21) 20739442.0 (87) WO 2021/001653	(11) 3 994 172*	(21) 20739813.2 (87) WO 2021/003038	(11) 3 994 649*	(21) 20740499.7 (87) WO 2021/004559	(11) 3 993 914*
(21) 20739443.8 (87) WO 2021/001654	(11) 3 994 030*	(21) 20739844.7 (87) WO 2021/000992	(11) 3 994 324*	(21) 20740514.3 (87) WO 2021/000999	(11) 3 993 621*
(21) 20739446.1 (87) WO 2021/001659	(11) 3 994 267*	(21) 20739847.0 (87) WO 2021/004581	(11) 3 994 288*	(21) 20740517.6 (87) WO 2021/001001	(11) 3 994 724*
(21) 20739447.9 (87) WO 2021/005342	(11) 3 994 709*	(21) 20739858.7 (87) WO 2021/001058	(11) 3 994 244*	(21) 20740531.7 (87) WO 2021/001002	(11) 3 994 471*
(21) 20739448.7 (87) WO 2021/001660	(11) 3 994 464*	(21) 20739909.8 (87) WO 2021/001575	(11) 3 994 083*	(21) 20740538.2 (87) WO 2021/001055	(11) 3 993 940*
(21) 20739452.9 (87) WO 2021/001662	(11) 3 994 027*	(21) 20739911.4 (87) WO 2021/004990	(11) 3 994 035*	(21) 20740539.0 (87) WO 2021/008722	(11) 3 993 862*
(21) 20739454.5 (87) WO 2021/005351	(11) 3 994 356*	(21) 20739913.0 (87) WO 2021/005010	(11) 3 994 279*	(21) 20740550.7 (87) WO 2021/001543	(11) 3 994 438*
(21) 20739465.1 (87) WO 2021/001741	(11) 3 993 889*	(21) 20740077.1 (87) WO 2021/001650	(11) 3 993 804*	(21) 20740677.8 (87) WO 2021/001596	(11) 3 993 619*

(21) 20740738.8 (87) WO 2021/002274	(11) 3 994 907*	(21) 20742967.1 (87) WO 2021/002796	(11) 3 994 015*	(21) 20743489.5 (87) WO 2021/003141	(11) 3 994 084*
(21) 20740775.0 (87) WO 2021/003158	(11) 3 994 457*	(21) 20742968.9 (87) WO 2021/006800	(11) 3 994 328*	(21) 20743490.3 (87) WO 2021/003144	(11) 3 993 734*
(21) 20740777.6 (87) WO 2021/003299	(11) 3 994 759*	(21) 20742982.0 (87) WO 2021/003040	(11) 3 993 732*	(21) 20743494.5 (87) WO 2021/003156	(11) 3 994 000*
(21) 20742166.0 (87) WO 2021/001060	(11) 3 994 780*	(21) 20742985.3 (87) WO 2021/003046	(11) 3 994 698*	(21) 20743499.4 (87) WO 2021/003182	(11) 3 994 204*
(21) 20742174.4 (87) WO 2021/001365	(11) 3 993 808*	(21) 20743004.2 (87) WO 2021/007041	(11) 3 994 833*	(21) 20743505.8 (87) WO 2021/003204	(11) 3 994 908*
(21) 20742176.9 (87) WO 2021/004883	(11) 3 993 881*	(21) 20743028.1 (87) WO 2021/003097	(11) 3 994 501*	(21) 20743513.2 (87) WO 2021/003217	(11) 3 994 663*
(21) 20742331.0 (87) WO 2021/005278	(11) 3 994 962*	(21) 20743029.9 (87) WO 2021/003098	(11) 3 994 335*	(21) 20743516.5 (87) WO 2021/003232	(11) 3 994 375*
(21) 20742344.3 (87) WO 2021/001610	(11) 3 994 341*	(21) 20743031.5 (87) WO 2021/003101	(11) 3 994 336*	(21) 20743518.1 (87) WO 2021/003241	(11) 3 994 884*
(21) 20742366.6 (87) WO 2021/005340	(11) 3 993 772*	(21) 20743037.2 (87) WO 2021/003262	(11) 3 994 465*	(21) 20743522.3 (87) WO 2021/003251	(11) 3 994 651*
(21) 20742368.2 (87) WO 2021/001666	(11) 3 993 668*	(21) 20743081.0 (87) WO 2021/001558	(11) 3 994 053*	(21) 20743524.9 (87) WO 2021/003286	(11) 3 994 697*
(21) 20742490.4 (87) WO 2021/001777	(11) 3 993 861*	(21) 20743167.7 (87) WO 2021/028207	(11) 3 994 813*	(21) 20743525.6 (87) WO 2021/003291	(11) 3 994 343*
(21) 20742510.9 (87) WO 2021/001836	(11) 3 994 516*	(21) 20743175.0 (87) WO 2021/001597	(11) 3 993 976*	(21) 20743529.8 (87) WO 2021/007090	(11) 3 994 923*
(21) 20742518.2 (87) WO 2021/001863	(11) 3 993 956*	(21) 20743176.8 (87) WO 2021/001598	(11) 3 993 977*	(21) 20743530.6 (87) WO 2021/003366	(11) 3 994 898*
(21) 20742519.0 (87) WO 2021/005629	(11) 3 994 450*	(21) 20743177.6 (87) WO 2021/001602	(11) 3 994 311*	(21) 20743531.4 (87) WO 2021/003375	(11) 3 993 709*
(21) 20742520.8 (87) WO 2021/002266	(11) 3 993 696*	(21) 20743178.4 (87) WO 2021/001603	(11) 3 993 779*	(21) 20743532.2 (87) WO 2021/007102	(11) 3 993 672*
(21) 20742525.7 (87) WO 2021/003029	(11) 3 994 831*	(21) 20743241.0 (87) WO 2021/001704	(11) 3 993 857*	(21) 20743538.9 (87) WO 2021/003448	(11) 3 994 936*
(21) 20742562.0 (87) WO 2021/003053	(11) 3 994 401*	(21) 20743277.4 (87) WO 2020/254977	(11) 3 993 642*	(21) 20743542.1 (87) WO 2021/007122	(11) 3 994 821*
(21) 20742591.9 (87) WO 2021/003072	(11) 3 994 832*	(21) 20743310.3 (87) WO 2020/255058	(11) 3 994 695*	(21) 20743543.9 (87) WO 2021/003461	(11) 3 994 950*
(21) 20742609.9 (87) WO 2021/003094	(11) 3 994 105*	(21) 20743321.0 (87) WO 2021/001722	(11) 3 994 531*	(21) 20743544.7 (87) WO 2021/007124	(11) 3 994 195*
(21) 20742610.7 (87) WO 2021/003108	(11) 3 994 628*	(21) 20743335.0 (87) WO 2021/001734	(11) 3 994 059*	(21) 20743545.4 (87) WO 2021/003472	(11) 3 993 710*
(21) 20742620.6 (87) WO 2021/003205	(11) 3 994 223*	(21) 20743340.0 (87) WO 2021/001758	(11) 3 994 802*	(21) 20743581.9 (87) WO 2021/000997	(11) 3 994 458*
(21) 20742621.4 (87) WO 2021/007081	(11) 3 994 610*	(21) 20743341.8 (87) WO 2021/001776	(11) 3 994 674*	(21) 20743591.8 (87) WO 2021/001373	(11) 3 993 627*
(21) 20742651.1 (87) WO 2021/001127	(11) 3 994 528*	(21) 20743372.3 (87) WO 2021/001864	(11) 3 993 929*	(21) 20743594.2 (87) WO 2021/001422	(11) 3 994 359*
(21) 20742659.4 (87) WO 2021/001568	(11) 3 993 800*	(21) 20743399.6 (87) WO 2021/003044	(11) 3 994 404*	(21) 20743595.9 (87) WO 2021/001428	(11) 3 994 361*
(21) 20742680.0 (87) WO 2021/018572	(11) 3 994 113*	(21) 20743460.6 (87) WO 2021/003079	(11) 3 994 548*	(21) 20743822.7 (87) WO 2021/001731	(11) 3 994 956*
(21) 20742777.4 (87) WO 2021/023531	(11) 3 994 820*	(21) 20743473.9 (87) WO 2021/003106	(11) 3 994 502*	(21) 20743895.3 (87) WO 2021/002766	(11) 3 993 735*
(21) 20742797.2 (87) WO 2021/001601	(11) 3 993 773*	(21) 20743479.6 (87) WO 2021/003110	(11) 3 993 698*	(21) 20743919.1 (87) WO 2021/003139	(11) 3 994 776*
(21) 20742815.2 (87) WO 2021/001658	(11) 3 993 611*	(21) 20743484.6 (87) WO 2021/003128	(11) 3 994 929*	(21) 20743923.3 (87) WO 2021/003207	(11) 3 994 116*
(21) 20742944.0 (87) WO 2021/005594	(11) 3 993 615*	(21) 20743487.9 (87) WO 2021/003137	(11) 3 994 650*	(21) 20743924.1 (87) WO 2021/003236	(11) 3 994 299*

(21) 20743927.4 (87) WO 2021/003313	(11) 3 994 587*	(21) 20745393.7 (87) WO 2021/003276	(11) 3 993 841*	(21) 20746278.9 (87) WO 2021/001797	(11) 3 994 325*
(21) 20743929.0 (87) WO 2021/003331	(11) 3 994 284*	(21) 20745396.0 (87) WO 2021/003297	(11) 3 994 173*	(21) 20746325.8 (87) WO 2021/002798	(11) 3 993 599*
(21) 20743931.6 (87) WO 2021/007098	(11) 3 994 885*	(21) 20745398.6 (87) WO 2021/003308	(11) 3 994 921*	(21) 20746461.1 (87) WO 2021/002988	(11) 3 994 583*
(21) 20743933.2 (87) WO 2021/003394	(11) 3 994 562*	(21) 20745399.4 (87) WO 2021/003318	(11) 3 994 863*	(21) 20746462.9 (87) WO 2021/002989	(11) 3 994 601*
(21) 20743934.0 (87) WO 2021/003395	(11) 3 994 563*	(21) 20745401.8 (87) WO 2021/003325	(11) 3 994 619*	(21) 20746466.0 (87) WO 2021/002990	(11) 3 994 692*
(21) 20743935.7 (87) WO 2021/003409	(11) 3 993 849*	(21) 20745405.9 (87) WO 2021/003347	(11) 3 994 786*	(21) 20746496.7 (87) WO 2021/003367	(11) 3 994 472*
(21) 20743936.5 (87) WO 2021/003417	(11) 3 994 132*	(21) 20745408.3 (87) WO 2021/003353	(11) 3 994 064*	(21) 20746497.5 (87) WO 2021/003405	(11) 3 994 671*
(21) 20743973.8 (87) WO 2021/004920	(11) 3 993 965*	(21) 20745409.1 (87) WO 2021/003358	(11) 3 994 564*	(21) 20746498.3 (87) WO 2021/003424	(11) 3 994 865*
(21) 20744118.9 (87) WO 2021/001726	(11) 3 994 611*	(21) 20745410.9 (87) WO 2021/007097	(11) 3 994 807*	(21) 20746500.6 (87) WO 2021/007137	(11) 3 994 834*
(21) 20744178.3 (87) WO 2021/006791	(11) 3 994 954*	(21) 20745411.7 (87) WO 2021/003368	(11) 3 994 576*	(21) 20746526.1 (87) WO 2021/003492	(11) 3 993 757*
(21) 20745093.3 (87) WO 2021/001061	(11) 3 994 713*	(21) 20745412.5 (87) WO 2021/003371	(11) 3 994 892*	(21) 20746527.9 (87) WO 2021/003493	(11) 3 993 750*
(21) 20745094.1 (87) WO 2021/001062	(11) 3 994 781*	(21) 20745415.8 (87) WO 2021/003376	(11) 3 994 565*	(21) 20746643.4 (87) WO 2021/018846	(11) 3 993 722*
(21) 20745095.8 (87) WO 2021/001063	(11) 3 994 769*	(21) 20745416.6 (87) WO 2021/003381	(11) 3 994 900*	(21) 20746700.2 (87) WO 2021/001736	(11) 3 994 400*
(21) 20745103.0 (87) WO 2021/004930	(11) 3 994 509*	(21) 20745417.4 (87) WO 2021/003382	(11) 3 993 711*	(21) 20746704.4 (87) WO 2021/001794	(11) 3 993 639*
(21) 20745104.8 (87) WO 2021/001530	(11) 3 994 301*	(21) 20745420.8 (87) WO 2021/003390	(11) 3 993 915*	(21) 20746786.1 (87) WO 2021/003135	(11) 3 994 882*
(21) 20745198.0 (87) WO 2021/013964	(11) 3 994 410*	(21) 20745421.6 (87) WO 2021/003397	(11) 3 994 864*	(21) 20746787.9 (87) WO 2021/003164	(11) 3 993 850*
(21) 20745280.6 (87) WO 2021/001732	(11) 3 993 724*	(21) 20745426.5 (87) WO 2021/003426	(11) 3 994 503*	(21) 20746790.3 (87) WO 2021/003210	(11) 3 994 622*
(21) 20745290.5 (87) WO 2021/001757	(11) 3 994 726*	(21) 20745427.3 (87) WO 2021/007112	(11) 3 994 577*	(21) 20746791.1 (87) WO 2021/003295	(11) 3 994 125*
(21) 20745293.9 (87) WO 2021/001811	(11) 3 993 911*	(21) 20745428.1 (87) WO 2021/003430	(11) 3 993 891*	(21) 20746795.2 (87) WO 2021/003351	(11) 3 994 899*
(21) 20745318.4 (87) WO 2021/001827	(11) 3 993 985*	(21) 20745430.7 (87) WO 2021/003449	(11) 3 994 455*	(21) 20746798.6 (87) WO 2021/003427	(11) 3 994 723*
(21) 20745319.2 (87) WO 2021/001831	(11) 3 994 703*	(21) 20745441.4 (87) WO 2021/007165	(11) 3 993 825*	(21) 20746799.4 (87) WO 2021/003429	(11) 3 994 808*
(21) 20745364.8 (87) WO 2021/003100	(11) 3 994 785*	(21) 20746205.2 (87) WO 2021/023534	(11) 3 994 822*	(21) 20746801.8 (87) WO 2021/003432	(11) 3 994 270*
(21) 20745369.7 (87) WO 2021/003122	(11) 3 993 697*	(21) 20746245.8 (87) WO 2021/001619	(11) 3 994 379*	(21) 20746807.5 (87) WO 2021/007180	(11) 3 994 245*
(21) 20745375.4 (87) WO 2021/003149	(11) 3 993 622*	(21) 20746248.2 (87) WO 2021/001620	(11) 3 994 437*	(21) 20746860.4 (87) WO 2021/000996	(11) 3 994 011*
(21) 20745377.0 (87) WO 2021/003167	(11) 3 993 736*	(21) 20746255.7 (87) WO 2021/001624	(11) 3 994 706*	(21) 20746946.1 (87) WO 2021/018809	(11) 3 993 896*
(21) 20745378.8 (87) WO 2021/003170	(11) 3 993 737*	(21) 20746256.5 (87) WO 2021/001625	(11) 3 994 017*	(21) 20747014.7 (87) WO 2021/001606	(11) 3 994 412*
(21) 20745386.1 (87) WO 2021/003250	(11) 3 994 957*	(21) 20746257.3 (87) WO 2021/001626	(11) 3 993 662*	(21) 20747022.0 (87) WO 2021/001612	(11) 3 994 048*
(21) 20745390.3 (87) WO 2021/003265	(11) 3 994 238*	(21) 20746259.9 (87) WO 2021/001628	(11) 3 993 944*	(21) 20747038.6 (87) WO 2021/001615	(11) 3 994 340*
(21) 20745392.9 (87) WO 2021/003275	(11) 3 993 727*	(21) 20746277.1 (87) WO 2021/005465	(11) 3 993 997*	(21) 20747052.7 (87) WO 2021/001616	(11) 3 994 389*

(21) 20747053.5 (87) WO 2021/001618	(11) 3 994 579*	(21) 20750022.4 (87) WO 2021/003279	(11) 3 993 809*	(21) 20750870.6 (87) WO 2021/003372	(11) 3 993 712*
(21) 20747057.6 (87) WO 2021/001629	(11) 3 994 751*	(21) 20750023.2 (87) WO 2021/003400	(11) 3 994 374*	(21) 20750872.2 (87) WO 2021/003387	(11) 3 993 713*
(21) 20747059.2 (87) WO 2021/001630	(11) 3 994 398*	(21) 20750024.0 (87) WO 2021/003401	(11) 3 993 725*	(21) 20750912.6 (87) WO 2021/007295	(11) 3 993 895*
(21) 20747064.2 (87) WO 2021/001632	(11) 3 994 518*	(21) 20750147.9 (87) WO 2021/007587	(11) 3 993 762*	(21) 20750959.7 (87) WO 2021/011442	(11) 3 994 835*
(21) 20747067.5 (87) WO 2021/001633	(11) 3 993 922*	(21) 20750304.6 (87) WO 2021/005290	(11) 3 994 399*	(21) 20750967.0 (87) WO 2021/025829	(11) 3 994 342*
(21) 20747070.9 (87) WO 2021/001636	(11) 3 994 061*	(21) 20750312.9 (87) WO 2021/005294	(11) 3 994 122*	(21) 20751041.3 (87) WO 2021/003499	(11) 3 994 670*
(21) 20747104.6 (87) WO 2021/001762	(11) 3 994 538*	(21) 20750316.0 (87) WO 2021/005298	(11) 3 993 632*	(21) 20751331.8 (87) WO 2021/003003	(11) 3 994 487*
(21) 20747108.7 (87) WO 2021/005466	(11) 3 993 602*	(21) 20750318.6 (87) WO 2021/005300	(11) 3 993 635*	(21) 20751386.2 (87) WO 2021/029949	(11) 3 994 580*
(21) 20747109.5 (87) WO 2021/005468	(11) 3 994 422*	(21) 20750357.4 (87) WO 2021/005475	(11) 3 993 975*	(21) 20751606.3 (87) WO 2021/005266	(11) 3 994 190*
(21) 20747145.9 (87) WO 2021/033050	(11) 3 994 291*	(21) 20750358.2 (87) WO 2021/005478	(11) 3 993 777*	(21) 20751607.1 (87) WO 2021/005274	(11) 3 994 556*
(21) 20747153.3 (87) WO 2021/001825	(11) 3 994 127*	(21) 20750374.9 (87) WO 2020/246875	(11) 3 994 419*	(21) 20751623.8 (87) WO 2021/001657	(11) 3 994 313*
(21) 20747165.7 (87) WO 2021/006968	(11) 3 994 403*	(21) 20750408.5 (87) WO 2021/006971	(11) 3 993 742*	(21) 20751662.6 (87) WO 2021/001784	(11) 3 994 268*
(21) 20747274.7 (87) WO 2021/003355	(11) 3 994 566*	(21) 20750478.8 (87) WO 2021/003001	(11) 3 994 823*	(21) 20751677.4 (87) WO 2021/002767	(11) 3 994 240*
(21) 20747277.0 (87) WO 2021/007160	(11) 3 993 834*	(21) 20750491.1 (87) WO 2021/003002	(11) 3 994 578*	(21) 20751683.2 (87) WO 2021/025770	(11) 3 994 560*
(21) 20747342.2 (87) WO 2021/005019	(11) 3 994 147*	(21) 20750495.2 (87) WO 2021/071561	(11) 3 993 864*	(21) 20751829.1 (87) WO 2021/003445	(11) 3 994 158*
(21) 20747443.8 (87) WO 2021/023801	(11) 3 994 260*	(21) 20750503.3 (87) WO 2021/003004	(11) 3 994 794*	(21) 20751859.8 (87) WO 2021/003491	(11) 3 993 751*
(21) 20747455.2 (87) WO 2021/001635	(11) 3 994 013*	(21) 20750529.8 (87) WO 2021/029945	(11) 3 994 645*	(21) 20753290.4 (87) WO 2021/001390	(11) 3 993 666*
(21) 20747471.9 (87) WO 2021/001752	(11) 3 993 640*	(21) 20750535.5 (87) WO 2021/025765	(11) 3 994 836*	(21) 20753338.1 (87) WO 2021/078420	(11) 3 993 636*
(21) 20747472.7 (87) WO 2021/001768	(11) 3 994 678*	(21) 20750549.6 (87) WO 2021/003047	(11) 3 994 203*	(21) 20753356.3 (87) WO 2021/028343	(11) 3 993 927*
(21) 20747552.6 (87) WO 2021/003152	(11) 3 993 623*	(21) 20750575.1 (87) WO 2021/000995	(11) 3 993 731*	(21) 20753409.0 (87) WO 2021/001685	(11) 3 994 941*
(21) 20747885.0 (87) WO 2020/160561	(11) 3 993 968*	(21) 20750595.9 (87) WO 2021/013534	(11) 3 994 277*	(21) 20753467.8 (87) WO 2021/001865	(11) 3 993 674*
(21) 20749832.0 (87) WO 2021/073789	(11) 3 993 669*	(21) 20750689.0 (87) WO 2021/023894	(11) 3 994 469*	(21) 20753787.9 (87) WO 2021/001607	(11) 3 994 421*
(21) 20749884.1 (87) WO 2021/019031	(11) 3 994 590*	(21) 20750723.7 (87) WO 2021/001764	(11) 3 993 723*	(21) 20753982.6 (87) WO 2021/001637	(11) 3 993 758*
(21) 20749967.4 (87) WO 2021/001841	(11) 3 994 517*	(21) 20750724.5 (87) WO 2021/001765	(11) 3 994 076*	(21) 20754054.3 (87) WO 2021/002475	(11) 3 994 626*
(21) 20749973.2 (87) WO 2021/015110	(11) 3 993 846*	(21) 20750725.2 (87) WO 2021/001775	(11) 3 994 391*	(21) 20754180.6 (87) WO 2021/037462	(11) 3 993 858*
(21) 20749974.0 (87) WO 2021/015111	(11) 3 993 847*	(21) 20750783.1 (87) WO 2021/002799	(11) 3 993 597*	(21) 20754299.4 (87) WO 2021/001589	(11) 3 995 771
(21) 20749975.7 (87) WO 2021/015112	(11) 3 993 848*	(21) 20750845.8 (87) WO 2021/034375	(11) 3 994 272*	(21) 20754340.6 (87) WO 2021/001668	(11) 3 994 612*
(21) 20749982.3 (87) WO 2021/221523	(11) 3 994 793*	(21) 20750868.0 (87) WO 2021/003277	(11) 3 993 774*	(21) 20754413.1 (87) WO 2021/003342	(11) 3 993 863*
(21) 20750021.6 (87) WO 2021/003123	(11) 3 993 699*	(21) 20750869.8 (87) WO 2021/003365	(11) 3 994 266*	(21) 20754414.9 (87) WO 2021/003442	(11) 3 994 253*

(21) 20754684.7 (87) WO 2021/028252	(11) 3 994 354*	(21) 20761774.7 (87) WO 2021/043592	(11) 3 994 323*	(21) 20793771.5 (87) WO 2021/064401	(11) 3 994 293*
(21) 20754721.7 (87) WO 2021/032522	(11) 3 993 948*	(21) 20761933.9 (87) WO 2021/030231	(11) 3 993 981*	(21) 20794976.9 (87) WO 2020/215139	(11) 3 995 602
(21) 20754722.5 (87) WO 2021/032523	(11) 3 993 947*	(21) 20762033.7 (87) WO 2021/026572	(11) 3 993 766*	(21) 20796507.0 (87) WO 2021/089289	(11) 3 994 085*
(21) 20754787.8 (87) WO 2021/001588	(11) 3 995 627	(21) 20763997.2 (87) WO 2021/043535	(11) 3 994 617*	(21) 20796508.8 (87) WO 2021/089290	(11) 3 994 086*
(21) 20754796.9 (87) WO 2021/001649	(11) 3 994 429*	(21) 20763998.0 (87) WO 2021/043537	(11) 3 994 022*	(21) 20796510.4 (87) WO 2021/083676	(11) 3 994 087*
(21) 20756743.9 (87) WO 2021/001154	(11) 3 994 095*	(21) 20764008.7 (87) WO 2021/043546	(11) 3 994 046*	(21) 20796566.6 (87) WO 2021/115670	(11) 3 994 799*
(21) 20756748.8 (87) WO 2021/000982	(11) 3 994 296*	(21) 20764017.8 (87) WO 2021/052686	(11) 3 994 353*	(21) 20796718.3 (87) WO 2021/083677	(11) 3 994 088*
(21) 20756921.1 (87) WO 2021/019173	(11) 3 994 430*	(21) 20764027.7 (87) WO 2021/052691	(11) 3 994 473*	(21) 20797667.1 (87) WO 2021/073692	(11) 3 993 689*
(21) 20756950.0 (87) WO 2021/001687	(11) 3 994 623*	(21) 20764038.4 (87) WO 2021/058201	(11) 3 993 960*	(21) 20804622.7 (87) WO 2021/074607	(11) 3 994 285*
(21) 20756980.7 (87) WO 2021/044239	(11) 3 994 290*	(21) 20764204.2 (87) WO 2021/034590	(11) 3 993 598*	(21) 20806219.0 (87) WO 2020/231199	(11) 3 995 508
(21) 20756991.4 (87) WO 2021/002480	(11) 3 994 699*	(21) 20764222.4 (87) WO 2021/030612	(11) 3 994 937*	(21) 20806234.9 (87) WO 2020/229895	(11) 3 994 842*
(21) 20756993.0 (87) WO 2021/024880	(11) 3 994 242*	(21) 20764796.7 (87) WO 2021/033592	(11) 3 994 613*	(21) 20808218.0 (87) WO 2021/091465	(11) 3 994 911*
(21) 20757004.5 (87) WO 2021/003324	(11) 3 993 989*	(21) 20764933.6 (87) WO 2021/001458	(11) 3 993 876*	(21) 20810899.3 (87) WO 2021/099343	(11) 3 994 236*
(21) 20757212.4 (87) WO 2021/004580	(11) 3 994 289*	(21) 20766535.7 (87) WO 2020/177773	(11) 3 995 822	(21) 20811508.9 (87) WO 2021/006555	(11) 3 995 048
(21) 20757213.2 (87) WO 2021/004583	(11) 3 994 737*	(21) 20767536.4 (87) WO 2021/043893	(11) 3 994 620*	(21) 20812327.3 (87) WO 2021/121888	(11) 3 993 928*
(21) 20757464.1 (87) WO 2021/022142	(11) 3 994 330*	(21) 20767567.9 (87) WO 2021/048250	(11) 3 993 843*	(21) 20812453.7 (87) WO 2021/025746	(11) 3 994 514*
(21) 20757569.7 (87) WO 2021/032598	(11) 3 994 588*	(21) 20768237.8 (87) WO 2021/042120	(11) 3 994 431*	(21) 20813028.6 (87) WO 2020/241799	(11) 3 995 506
(21) 20757583.8 (87) WO 2021/047859	(11) 3 994 535*	(21) 20768270.9 (87) WO 2020/259865	(11) 3 994 070*	(21) 20816233.9 (87) WO 2021/115942	(11) 3 993 679*
(21) 20757982.2 (87) WO 2021/003346	(11) 3 994 459*	(21) 20768504.1 (87) WO 2021/037615	(11) 3 994 461*	(21) 20817916.8 (87) WO 2020/247633	(11) 3 993 806*
(21) 20758213.1 (87) WO 2021/058203	(11) 3 994 047*	(21) 20768650.2 (87) WO 2021/038250	(11) 3 993 827*	(21) 20817978.8 (87) WO 2020/246851	(11) 3 995 108
(21) 20758373.3 (87) WO 2021/002982	(11) 3 993 901*	(21) 20768738.5 (87) WO 2021/034935	(11) 3 994 068*	(21) 20819518.0 (87) WO 2020/247353	(11) 3 993 816*
(21) 20760551.0 (87) WO 2021/028867	(11) 3 993 738*	(21) 20768833.4 (87) WO 2021/045974	(11) 3 994 866*	(21) 20819926.5 (87) WO 2021/091977	(11) 3 993 733*
(21) 20760636.9 (87) WO 2021/003032	(11) 3 994 567*	(21) 20772142.4 (87) WO 2021/003364	(11) 3 994 705*	(21) 20820248.1 (87) WO 2021/023937	(11) 3 994 358*
(21) 20760663.3 (87) WO 2021/026118	(11) 3 994 946*	(21) 20772176.2 (87) WO 2021/046120	(11) 3 993 867*	(21) 20821623.4 (87) WO 2020/251369	(11) 3 994 314*
(21) 20760895.1 (87) WO 2021/001639	(11) 3 994 370*	(21) 20772413.9 (87) WO 2021/001801	(11) 3 994 647*	(21) 20823979.8 (87) WO 2021/034416	(11) 3 993 778*
(21) 20761051.0 (87) WO 2021/026499	(11) 3 994 493*	(21) 20776220.4 (87) WO 2021/005387	(11) 3 994 452*	(21) 20825432.6 (87) WO 2020/255004	(11) 3 993 797*
(21) 20761455.3 (87) WO 2021/034559	(11) 3 993 920*	(21) 20780958.3 (87) WO 2021/058333	(11) 3 994 533*	(21) 20826010.9 (87) WO 2020/253888	(11) 3 995 183
(21) 20761516.2 (87) WO 2021/032259	(11) 3 994 055*	(21) 20785492.8 (87) WO 2021/089247	(11) 3 993 667*	(21) 20827856.4 (87) WO 2020/256335	(11) 3 995 736
(21) 20761683.0 (87) WO 2021/030363	(11) 3 994 838*	(21) 20785782.2 (87) WO 2021/001611	(11) 3 994 302*	(21) 20828944.7 (87) WO 2021/002250	(11) 3 995 177

(21) 20828949.6 (87) WO 2021/002080	(11) 3 996 272	(21) 20834190.9 (87) WO 2021/002446	(11) 3 995 306	(21) 20834320.2 (87) WO 2021/000767	(11) 3 995 513
(21) 20828951.2 (87) WO 2021/000054	(11) 3 994 129*	(21) 20834192.5 (87) WO 2021/002462	(11) 3 995 281	(21) 20834322.8 (87) WO 2021/001591	(11) 3 996 218
(21) 20828952.0 (87) WO 2021/000053	(11) 3 994 114*	(21) 20834193.3 (87) WO 2021/002476	(11) 3 995 833	(21) 20834332.7 (87) WO 2021/001710	(11) 3 994 427*
(21) 20828953.8 (87) WO 2021/000016	(11) 3 993 617*	(21) 20834221.2 (87) WO 2021/000750	(11) 3 995 563	(21) 20834333.5 (87) WO 2021/001711	(11) 3 993 880*
(21) 20829301.9 (87) WO 2021/006453	(11) 3 996 131	(21) 20834227.9 (87) WO 2021/000777	(11) 3 996 299	(21) 20834337.6 (87) WO 2021/003028	(11) 3 994 729*
(21) 20829631.9 (87) WO 2021/028726	(11) 3 994 696*	(21) 20834231.1 (87) WO 2021/003160	(11) 3 994 553*	(21) 20834339.2 (87) WO 2021/000890	(11) 3 996 004
(21) 20830049.1 (87) WO 2021/007146	(11) 3 993 785*	(21) 20834234.5 (87) WO 2021/003187	(11) 3 994 646*	(21) 20834340.0 (87) WO 2021/003093	(11) 3 993 973*
(21) 20830056.6 (87) WO 2021/004419	(11) 3 995 701	(21) 20834240.2 (87) WO 2021/003289	(11) 3 994 003*	(21) 20834341.8 (87) WO 2021/003165	(11) 3 993 988*
(21) 20831121.7 (87) WO 2020/263703	(11) 3 994 262*	(21) 20834243.6 (87) WO 2021/001729	(11) 3 993 744*	(21) 20834342.6 (87) WO 2021/001804	(11) 3 993 820*
(21) 20832637.1 (87) WO 2020/261961	(11) 3 995 493	(21) 20834244.4 (87) WO 2021/003312	(11) 3 993 682*	(21) 20834346.7 (87) WO 2021/003221	(11) 3 994 434*
(21) 20833586.9 (87) WO 2020/262184	(11) 3 995 153	(21) 20834245.1 (87) WO 2021/003317	(11) 3 993 628*	(21) 20834351.7 (87) WO 2021/001821	(11) 3 993 670*
(21) 20834115.6 (87) WO 2021/002942	(11) 3 994 728*	(21) 20834246.9 (87) WO 2021/003349	(11) 3 994 213*	(21) 20834353.3 (87) WO 2021/001830	(11) 3 993 717*
(21) 20834118.0 (87) WO 2021/002679	(11) 3 995 198	(21) 20834248.5 (87) WO 2021/003433	(11) 3 993 782*	(21) 20834358.2 (87) WO 2021/000967	(11) 3 994 614*
(21) 20834121.4 (87) WO 2021/002695	(11) 3 995 733	(21) 20834258.4 (87) WO 2021/000947	(11) 3 994 972	(21) 20834359.0 (87) WO 2021/003456	(11) 3 994 152*
(21) 20834126.3 (87) WO 2021/000681	(11) 3 996 413	(21) 20834262.6 (87) WO 2021/002111	(11) 3 995 996	(21) 20834360.8 (87) WO 2021/003473	(11) 3 993 868*
(21) 20834134.7 (87) WO 2021/003188	(11) 3 994 246*	(21) 20834268.3 (87) WO 2021/002261	(11) 3 995 978	(21) 20834361.6 (87) WO 2021/003474	(11) 3 994 101*
(21) 20834138.8 (87) WO 2021/003107	(11) 3 994 500*	(21) 20834274.1 (87) WO 2021/002365	(11) 3 995 232	(21) 20834362.4 (87) WO 2021/003481	(11) 3 993 678*
(21) 20834147.9 (87) WO 2021/003285	(11) 3 994 852*	(21) 20834275.8 (87) WO 2021/002392	(11) 3 995 019	(21) 20834364.0 (87) WO 2021/002060	(11) 3 995 911
(21) 20834148.7 (87) WO 2021/003341	(11) 3 993 780*	(21) 20834277.4 (87) WO 2021/002436	(11) 3 995 001	(21) 20834367.3 (87) WO 2021/002128	(11) 3 996 188
(21) 20834149.5 (87) WO 2021/000819	(11) 3 996 234	(21) 20834280.8 (87) WO 2021/002257	(11) 3 995 504	(21) 20834385.5 (87) WO 2021/002319	(11) 3 995 409
(21) 20834151.1 (87) WO 2021/003469	(11) 3 994 275*	(21) 20834281.6 (87) WO 2021/002287	(11) 3 996 258	(21) 20834386.3 (87) WO 2021/002323	(11) 3 995 093
(21) 20834153.7 (87) WO 2021/000862	(11) 3 995 480	(21) 20834291.5 (87) WO 2021/000026	(11) 3 994 488*	(21) 20834387.1 (87) WO 2021/002329	(11) 3 996 251
(21) 20834163.6 (87) WO 2021/000935	(11) 3 994 133*	(21) 20834296.4 (87) WO 2021/002421	(11) 3 995 910	(21) 20834393.9 (87) WO 2021/002368	(11) 3 996 063
(21) 20834180.0 (87) WO 2021/002328	(11) 3 996 252	(21) 20834298.0 (87) WO 2021/000035	(11) 3 993 600*	(21) 20834399.6 (87) WO 2021/002470	(11) 3 995 863
(21) 20834181.8 (87) WO 2021/002330	(11) 3 996 260	(21) 20834300.4 (87) WO 2021/002607	(11) 3 995 389	(21) 20834403.6 (87) WO 2021/002479	(11) 3 995 229
(21) 20834182.6 (87) WO 2021/002344	(11) 3 995 478	(21) 20834308.7 (87) WO 2021/002721	(11) 3 995 623	(21) 20834407.7 (87) WO 2021/000695	(11) 3 996 414
(21) 20834183.4 (87) WO 2021/002347	(11) 3 995 527	(21) 20834315.2 (87) WO 2021/002797	(11) 3 994 069*	(21) 20834412.7 (87) WO 2021/002704	(11) 3 996 135
(21) 20834184.2 (87) WO 2021/002355	(11) 3 995 149	(21) 20834317.8 (87) WO 2021/002817	(11) 3 994 049*	(21) 20834416.8 (87) WO 2021/002760	(11) 3 994 056*
(21) 20834188.3 (87) WO 2021/002408	(11) 3 995 486	(21) 20834318.6 (87) WO 2021/002820	(11) 3 994 298*	(21) 20834421.8 (87) WO 2021/002993	(11) 3 994 554*

(21) 20834422.6 (87) WO 2021/003147	(11) 3 994 693*	(21) 20834520.7 (87) WO 2021/001816	(11) 3 993 629*	(21) 20834616.3 (87) WO 2021/003292	(11) 3 994 002*
(21) 20834425.9 (87) WO 2021/003089	(11) 3 994 331*	(21) 20834522.3 (87) WO 2021/003403	(11) 3 993 776*	(21) 20834619.7 (87) WO 2021/003354	(11) 3 994 214*
(21) 20834429.1 (87) WO 2021/003115	(11) 3 994 307*	(21) 20834523.1 (87) WO 2021/003440	(11) 3 994 492*	(21) 20834620.5 (87) WO 2021/003359	(11) 3 994 773*
(21) 20834430.9 (87) WO 2021/003130	(11) 3 993 694*	(21) 20834524.9 (87) WO 2021/003460	(11) 3 994 098*	(21) 20834626.2 (87) WO 2021/002290	(11) 3 995 514
(21) 20834432.5 (87) WO 2021/003148	(11) 3 994 711*	(21) 20834527.2 (87) WO 2021/003476	(11) 3 994 232*	(21) 20834629.6 (87) WO 2021/001798	(11) 3 994 449*
(21) 20834433.3 (87) WO 2021/003151	(11) 3 993 865*	(21) 20834534.8 (87) WO 2021/001834	(11) 3 994 274*	(21) 20834632.0 (87) WO 2021/003396	(11) 3 994 654*
(21) 20834434.1 (87) WO 2021/003166	(11) 3 993 987*	(21) 20834535.5 (87) WO 2021/001837	(11) 3 993 739*	(21) 20834636.1 (87) WO 2021/002364	(11) 3 995 247
(21) 20834437.4 (87) WO 2021/003268	(11) 3 994 470*	(21) 20834536.3 (87) WO 2021/001840	(11) 3 994 157*	(21) 20834638.7 (87) WO 2021/000945	(11) 3 996 192
(21) 20834439.0 (87) WO 2021/001728	(11) 3 993 792*	(21) 20834537.1 (87) WO 2021/000928	(11) 3 995 578	(21) 20834639.5 (87) WO 2021/001855	(11) 3 994 144*
(21) 20834440.8 (87) WO 2021/003284	(11) 3 994 167*	(21) 20834539.7 (87) WO 2021/002378	(11) 3 995 303	(21) 20834645.2 (87) WO 2021/002216	(11) 3 995 255
(21) 20834441.6 (87) WO 2021/003402	(11) 3 993 708*	(21) 20834542.1 (87) WO 2021/002108	(11) 3 995 917	(21) 20834653.6 (87) WO 2021/002307	(11) 3 995 517
(21) 20834443.2 (87) WO 2021/003323	(11) 3 994 615*	(21) 20834548.8 (87) WO 2021/002211	(11) 3 995 248	(21) 20834660.1 (87) WO 2021/002341	(11) 3 996 290
(21) 20834446.5 (87) WO 2021/003337	(11) 3 994 254*	(21) 20834560.3 (87) WO 2021/002416	(11) 3 995 270	(21) 20834665.0 (87) WO 2021/002313	(11) 3 995 004
(21) 20834448.1 (87) WO 2021/003362	(11) 3 994 337*	(21) 20834571.0 (87) WO 2021/002698	(11) 3 995 166	(21) 20834667.6 (87) WO 2021/000008	(11) 3 994 774*
(21) 20834451.5 (87) WO 2021/003380	(11) 3 994 529*	(21) 20834572.8 (87) WO 2021/000646	(11) 3 996 424	(21) 20834668.4 (87) WO 2021/002331	(11) 3 996 468
(21) 20834459.8 (87) WO 2021/002059	(11) 3 995 912	(21) 20834577.7 (87) WO 2021/000047	(11) 3 993 969*	(21) 20834669.2 (87) WO 2021/002371	(11) 3 995 586
(21) 20834461.4 (87) WO 2021/002070	(11) 3 996 152	(21) 20834583.5 (87) WO 2021/000734	(11) 3 996 346	(21) 20834672.6 (87) WO 2021/000619	(11) 3 996 334
(21) 20834469.7 (87) WO 2021/002194	(11) 3 995 543	(21) 20834585.0 (87) WO 2021/000749	(11) 3 995 565	(21) 20834674.2 (87) WO 2021/002422	(11) 3 995 595
(21) 20834472.1 (87) WO 2021/002204	(11) 3 995 380	(21) 20834587.6 (87) WO 2021/002997	(11) 3 993 756*	(21) 20834676.7 (87) WO 2021/002431	(11) 3 995 832
(21) 20834475.4 (87) WO 2021/000005	(11) 3 994 063*	(21) 20834588.4 (87) WO 2021/003006	(11) 3 994 782*	(21) 20834684.1 (87) WO 2021/000042	(11) 3 994 321*
(21) 20834490.3 (87) WO 2021/002668	(11) 3 995 542	(21) 20834590.0 (87) WO 2021/003031	(11) 3 994 718*	(21) 20834686.6 (87) WO 2021/002598	(11) 3 996 157
(21) 20834491.1 (87) WO 2021/002672	(11) 3 995 302	(21) 20834592.6 (87) WO 2021/003036	(11) 3 994 629*	(21) 20834687.4 (87) WO 2021/002620	(11) 3 995 103
(21) 20834495.2 (87) WO 2021/002708	(11) 3 995 481	(21) 20834593.4 (87) WO 2021/003048	(11) 3 994 665*	(21) 20834691.6 (87) WO 2021/002639	(11) 3 995 618
(21) 20834497.8 (87) WO 2021/002791	(11) 3 994 658*	(21) 20834596.7 (87) WO 2021/003060	(11) 3 994 877*	(21) 20834700.5 (87) WO 2021/002705	(11) 3 995 482
(21) 20834498.6 (87) WO 2021/000043	(11) 3 994 251*	(21) 20834598.3 (87) WO 2021/003085	(11) 3 994 694*	(21) 20834704.7 (87) WO 2021/000778	(11) 3 996 304
(21) 20834499.4 (87) WO 2021/000050	(11) 3 994 183*	(21) 20834601.5 (87) WO 2021/003132	(11) 3 993 824*	(21) 20834712.0 (87) WO 2021/003037	(11) 3 994 544*
(21) 20834513.2 (87) WO 2021/003296	(11) 3 994 004*	(21) 20834605.6 (87) WO 2021/003146	(11) 3 994 005*	(21) 20834714.6 (87) WO 2021/003075	(11) 3 993 830*
(21) 20834515.7 (87) WO 2021/001599	(11) 3 994 103*	(21) 20834609.8 (87) WO 2021/003245	(11) 3 993 729*	(21) 20834715.3 (87) WO 2021/003125	(11) 3 994 616*
(21) 20834519.9 (87) WO 2021/003363	(11) 3 994 189*	(21) 20834610.6 (87) WO 2021/003252	(11) 3 994 570*	(21) 20834717.9 (87) WO 2021/003153	(11) 3 993 882*

(21) 20834720.3 (87) WO 2021/003173	(11) 3 994 668*	(21) 20834814.4 (87) WO 2021/000776	(11) 3 996 286	(21) 20834923.3 (87) WO 2021/003288	(11) 3 994 719*
(21) 20834723.7 (87) WO 2021/003216	(11) 3 994 032*	(21) 20834815.1 (87) WO 2021/002790	(11) 3 994 451*	(21) 20834925.8 (87) WO 2021/000886	(11) 3 995 510
(21) 20834727.8 (87) WO 2021/003269	(11) 3 994 237*	(21) 20834819.3 (87) WO 2021/002937	(11) 3 993 908*	(21) 20834927.4 (87) WO 2021/000915	(11) 3 994 851*
(21) 20834730.2 (87) WO 2021/003338	(11) 3 994 532*	(21) 20834821.9 (87) WO 2021/001582	(11) 3 995 520	(21) 20834929.0 (87) WO 2021/000942	(11) 3 995 435
(21) 20834732.8 (87) WO 2021/003374	(11) 3 994 257*	(21) 20834822.7 (87) WO 2021/001585	(11) 3 995 759	(21) 20834931.6 (87) WO 2021/003439	(11) 3 993 866*
(21) 20834735.1 (87) WO 2021/003421	(11) 3 993 873*	(21) 20834827.6 (87) WO 2021/003050	(11) 3 993 818*	(21) 20834932.4 (87) WO 2021/000925	(11) 3 994 136*
(21) 20834741.9 (87) WO 2021/003463	(11) 3 994 179*	(21) 20834832.6 (87) WO 2021/003220	(11) 3 994 326*	(21) 20834933.2 (87) WO 2021/003480	(11) 3 994 446*
(21) 20834745.0 (87) WO 2021/001859	(11) 3 994 569*	(21) 20834834.2 (87) WO 2021/001683	(11) 3 994 598*	(21) 20834946.4 (87) WO 2021/002143	(11) 3 995 233
(21) 20834752.6 (87) WO 2021/002093	(11) 3 995 869	(21) 20834835.9 (87) WO 2021/003263	(11) 3 994 660*	(21) 20834952.2 (87) WO 2021/002288	(11) 3 995 774
(21) 20834753.4 (87) WO 2021/002110	(11) 3 995 997	(21) 20834842.5 (87) WO 2021/003356	(11) 3 994 633*	(21) 20834956.3 (87) WO 2021/002305	(11) 3 996 126
(21) 20834755.9 (87) WO 2021/002124	(11) 3 995 180	(21) 20834849.0 (87) WO 2021/001783	(11) 3 994 338*	(21) 20834958.9 (87) WO 2021/002343	(11) 3 995 479
(21) 20834768.2 (87) WO 2021/002265	(11) 3 993 874*	(21) 20834850.8 (87) WO 2021/000952	(11) 3 995 020	(21) 20834959.7 (87) WO 2021/002346	(11) 3 995 540
(21) 20834769.0 (87) WO 2021/002312	(11) 3 995 582	(21) 20834853.2 (87) WO 2021/002049	(11) 3 995 850	(21) 20834962.1 (87) WO 2021/002406	(11) 3 995 535
(21) 20834772.4 (87) WO 2021/002338	(11) 3 996 376	(21) 20834855.7 (87) WO 2021/002077	(11) 3 996 201	(21) 20834963.9 (87) WO 2021/002439	(11) 3 996 012
(21) 20834781.5 (87) WO 2021/000017	(11) 3 994 176*	(21) 20834866.4 (87) WO 2021/002284	(11) 3 996 014	(21) 20834972.0 (87) WO 2021/002464	(11) 3 996 011
(21) 20834784.9 (87) WO 2021/000023	(11) 3 994 111*	(21) 20834872.2 (87) WO 2021/000021	(11) 3 993 702*	(21) 20834985.2 (87) WO 2021/002640	(11) 3 995 616
(21) 20834785.6 (87) WO 2021/002388	(11) 3 995 518	(21) 20834874.8 (87) WO 2021/002649	(11) 3 996 088	(21) 20834986.0 (87) WO 2021/002642	(11) 3 995 143
(21) 20834786.4 (87) WO 2021/002456	(11) 3 995 453	(21) 20834879.7 (87) WO 2021/000037	(11) 3 995 128	(21) 20834987.8 (87) WO 2021/002643	(11) 3 995 826
(21) 20834787.2 (87) WO 2021/002469	(11) 3 995 864	(21) 20834880.5 (87) WO 2021/002723	(11) 3 996 426	(21) 20834992.8 (87) WO 2021/002687	(11) 3 996 378
(21) 20834788.0 (87) WO 2021/002471	(11) 3 995 556	(21) 20834881.3 (87) WO 2021/002728	(11) 3 996 368	(21) 20835000.9 (87) WO 2021/002741	(11) 3 993 842*
(21) 20834791.4 (87) WO 2021/002478	(11) 3 995 081	(21) 20834895.3 (87) WO 2021/001600	(11) 3 994 880*	(21) 20835003.3 (87) WO 2021/002805	(11) 3 994 145*
(21) 20834792.2 (87) WO 2021/000044	(11) 3 994 853*	(21) 20834902.7 (87) WO 2021/003066	(11) 3 993 951*	(21) 20835006.6 (87) WO 2021/002891	(11) 3 994 630*
(21) 20834796.3 (87) WO 2021/002591	(11) 3 994 922*	(21) 20834908.4 (87) WO 2021/003129	(11) 3 994 153*	(21) 20835009.0 (87) WO 2021/002992	(11) 3 994 738*
(21) 20834797.1 (87) WO 2021/000692	(11) 3 995 365	(21) 20834912.6 (87) WO 2021/003189	(11) 3 993 831*	(21) 20835010.8 (87) WO 2021/002995	(11) 3 994 624*
(21) 20834798.9 (87) WO 2021/000058	(11) 3 995 526	(21) 20834914.2 (87) WO 2021/001779	(11) 3 994 310*	(21) 20835012.4 (87) WO 2021/003058	(11) 3 994 673*
(21) 20834799.7 (87) WO 2021/002599	(11) 3 996 154	(21) 20834916.7 (87) WO 2021/003237	(11) 3 994 066*	(21) 20835019.9 (87) WO 2021/003306	(11) 3 994 777*
(21) 20834807.8 (87) WO 2021/002702	(11) 3 995 483	(21) 20834917.5 (87) WO 2021/003244	(11) 3 993 991*	(21) 20835023.1 (87) WO 2021/003334	(11) 3 994 867*
(21) 20834808.6 (87) WO 2021/000743	(11) 3 995 215	(21) 20834918.3 (87) WO 2021/003283	(11) 3 994 846*	(21) 20835024.9 (87) WO 2021/003343	(11) 3 994 258*
(21) 20834812.8 (87) WO 2021/001796	(11) 3 994 454*	(21) 20834922.5 (87) WO 2021/003280	(11) 3 993 633*	(21) 20835027.2 (87) WO 2021/003352	(11) 3 993 812*

(21) 20835029.8 (87) WO 2021/003357	(11) 3 993 817*	(21) 20835168.4 (87) WO 2021/002349	(11) 3 995 610	(21) 20835284.9 (87) WO 2021/002427	(11) 3 995 123
(21) 20835032.2 (87) WO 2021/003416	(11) 3 994 174*	(21) 20835172.6 (87) WO 2021/002435	(11) 3 995 000	(21) 20835288.0 (87) WO 2021/002434	(11) 3 995 454
(21) 20835033.0 (87) WO 2021/003468	(11) 3 994 271*	(21) 20835174.2 (87) WO 2021/002802	(11) 3 994 951*	(21) 20835301.1 (87) WO 2021/002564	(11) 3 996 115
(21) 20835045.4 (87) WO 2021/002052	(11) 3 995 452	(21) 20835178.3 (87) WO 2021/003021	(11) 3 993 952*	(21) 20835303.7 (87) WO 2021/002588	(11) 3 995 136
(21) 20835047.0 (87) WO 2021/002275	(11) 3 996 111	(21) 20835193.2 (87) WO 2021/003074	(11) 3 993 832*	(21) 20835308.6 (87) WO 2021/002604	(11) 3 996 044
(21) 20835054.6 (87) WO 2021/002195	(11) 3 995 585	(21) 20835198.1 (87) WO 2021/003131	(11) 3 994 721*	(21) 20835317.7 (87) WO 2021/000740	(11) 3 995 352
(21) 20835055.3 (87) WO 2021/002196	(11) 3 995 545	(21) 20835203.9 (87) WO 2021/003023	(11) 3 993 953*	(21) 20835320.1 (87) WO 2021/000775	(11) 3 996 450
(21) 20835065.2 (87) WO 2021/002426	(11) 3 995 122	(21) 20835213.8 (87) WO 2021/003084	(11) 3 993 793*	(21) 20835330.0 (87) WO 2021/001594	(11) 3 994 625*
(21) 20835079.3 (87) WO 2021/002412	(11) 3 995 571	(21) 20835219.5 (87) WO 2021/003186	(11) 3 994 653*	(21) 20835333.4 (87) WO 2021/000854	(11) 3 995 624
(21) 20835081.9 (87) WO 2021/000018	(11) 3 994 177*	(21) 20835220.3 (87) WO 2021/000849	(11) 3 994 938*	(21) 20835336.7 (87) WO 2021/003140	(11) 3 994 435*
(21) 20835083.5 (87) WO 2021/002467	(11) 3 995 442	(21) 20835221.1 (87) WO 2021/003192	(11) 3 993 875*	(21) 20835341.7 (87) WO 2021/003218	(11) 3 993 971*
(21) 20835084.3 (87) WO 2021/002472	(11) 3 996 261	(21) 20835223.7 (87) WO 2021/001751	(11) 3 994 309*	(21) 20835343.3 (87) WO 2021/003243	(11) 3 994 384*
(21) 20835087.6 (87) WO 2021/002570	(11) 3 996 153	(21) 20835226.0 (87) WO 2021/003278	(11) 3 994 847*	(21) 20835344.1 (87) WO 2021/003267	(11) 3 994 106*
(21) 20835091.8 (87) WO 2021/000039	(11) 3 993 638*	(21) 20835227.8 (87) WO 2021/000868	(11) 3 996 171	(21) 20835345.8 (87) WO 2021/003281	(11) 3 993 714*
(21) 20835096.7 (87) WO 2021/000046	(11) 3 993 819*	(21) 20835231.0 (87) WO 2021/003383	(11) 3 994 878*	(21) 20835346.6 (87) WO 2021/003293	(11) 3 994 006*
(21) 20835106.4 (87) WO 2021/002707	(11) 3 995 484	(21) 20835234.4 (87) WO 2021/000909	(11) 3 996 070	(21) 20835347.4 (87) WO 2021/003314	(11) 3 993 802*
(21) 20835116.3 (87) WO 2021/002759	(11) 3 994 355*	(21) 20835235.1 (87) WO 2021/000919	(11) 3 994 082*	(21) 20835349.0 (87) WO 2021/001742	(11) 3 993 745*
(21) 20835131.2 (87) WO 2021/000872	(11) 3 996 310	(21) 20835236.9 (87) WO 2021/001817	(11) 3 994 873*	(21) 20835350.8 (87) WO 2021/003326	(11) 3 993 890*
(21) 20835132.0 (87) WO 2021/003260	(11) 3 994 334*	(21) 20835237.7 (87) WO 2021/003438	(11) 3 993 856*	(21) 20835351.6 (87) WO 2021/003348	(11) 3 993 829*
(21) 20835135.3 (87) WO 2021/003261	(11) 3 994 594*	(21) 20835238.5 (87) WO 2021/003465	(11) 3 994 180*	(21) 20835356.5 (87) WO 2021/001820	(11) 3 993 644*
(21) 20835137.9 (87) WO 2021/003264	(11) 3 994 675*	(21) 20835240.1 (87) WO 2021/001829	(11) 3 994 396*	(21) 20835357.3 (87) WO 2021/000953	(11) 3 995 147
(21) 20835140.3 (87) WO 2021/001828	(11) 3 994 247*	(21) 20835241.9 (87) WO 2021/001832	(11) 3 993 613*	(21) 20835360.7 (87) WO 2021/000963	(11) 3 995 567
(21) 20835144.5 (87) WO 2021/003451	(11) 3 993 900*	(21) 20835242.7 (87) WO 2021/003501	(11) 3 994 142*	(21) 20835370.6 (87) WO 2021/002133	(11) 3 995 239
(21) 20835148.6 (87) WO 2021/002113	(11) 3 995 406	(21) 20835250.0 (87) WO 2021/002051	(11) 3 996 279	(21) 20835375.5 (87) WO 2021/002184	(11) 3 995 605
(21) 20835152.8 (87) WO 2021/002079	(11) 3 996 057	(21) 20835254.2 (87) WO 2021/002090	(11) 3 996 138	(21) 20835383.9 (87) WO 2021/002289	(11) 3 996 242
(21) 20835159.3 (87) WO 2021/002183	(11) 3 995 604	(21) 20835259.1 (87) WO 2021/002125	(11) 3 995 259	(21) 20835393.8 (87) WO 2021/002425	(11) 3 995 223
(21) 20835161.9 (87) WO 2021/002213	(11) 3 996 364	(21) 20835260.9 (87) WO 2021/002152	(11) 3 995 702	(21) 20835395.3 (87) WO 2021/002481	(11) 3 995 150
(21) 20835163.5 (87) WO 2021/002230	(11) 3 995 516	(21) 20835264.1 (87) WO 2021/002264	(11) 3 996 395	(21) 20835409.2 (87) WO 2021/002688	(11) 3 994 265*
(21) 20835167.6 (87) WO 2021/002301	(11) 3 995 523	(21) 20835265.8 (87) WO 2021/002309	(11) 3 995 005	(21) 20835415.9 (87) WO 2021/002756	(11) 3 994 073*

(21) 20835417.5 (87) WO 2021/002793	(11) 3 994 416*	(21) 20835530.5 (87) WO 2021/001587	(11) 3 995 502	(21) 20835627.9 (87) WO 2021/003418	(11) 3 993 970*
(21) 20835420.9 (87) WO 2021/003428	(11) 3 994 175*	(21) 20835532.1 (87) WO 2021/003015	(11) 3 993 833*	(21) 20835631.1 (87) WO 2021/001595	(11) 3 994 259*
(21) 20835428.2 (87) WO 2021/003213	(11) 3 993 972*	(21) 20835537.0 (87) WO 2021/003078	(11) 3 994 128*	(21) 20835633.7 (87) WO 2021/000934	(11) 3 995 490
(21) 20835433.2 (87) WO 2021/003282	(11) 3 993 898*	(21) 20835541.2 (87) WO 2021/003191	(11) 3 993 705*	(21) 20835642.8 (87) WO 2021/002214	(11) 3 996 045
(21) 20835435.7 (87) WO 2021/000845	(11) 3 996 222	(21) 20835545.3 (87) WO 2021/003223	(11) 3 993 775*	(21) 20835644.4 (87) WO 2021/000951	(11) 3 996 412
(21) 20835436.5 (87) WO 2021/003370	(11) 3 994 768*	(21) 20835547.9 (87) WO 2021/003258	(11) 3 994 432*	(21) 20835646.9 (87) WO 2021/001823	(11) 3 994 001*
(21) 20835439.9 (87) WO 2021/003437	(11) 3 993 663*	(21) 20835549.5 (87) WO 2021/003304	(11) 3 993 743*	(21) 20835653.5 (87) WO 2021/002092	(11) 3 995 532
(21) 20835441.5 (87) WO 2021/000878	(11) 3 993 610*	(21) 20835550.3 (87) WO 2021/003327	(11) 3 993 999*	(21) 20835662.6 (87) WO 2021/002256	(11) 3 996 052
(21) 20835457.1 (87) WO 2021/001824	(11) 3 994 443*	(21) 20835553.7 (87) WO 2021/001759	(11) 3 993 606*	(21) 20835663.4 (87) WO 2021/002267	(11) 3 995 819
(21) 20835458.9 (87) WO 2021/001833	(11) 3 994 315*	(21) 20835556.0 (87) WO 2021/001791	(11) 3 994 618*	(21) 20835664.2 (87) WO 2021/002291	(11) 3 995 197
(21) 20835461.3 (87) WO 2021/002045	(11) 3 996 411	(21) 20835557.8 (87) WO 2021/003399	(11) 3 994 150*	(21) 20835665.9 (87) WO 2021/002295	(11) 3 995 308
(21) 20835462.1 (87) WO 2021/002068	(11) 3 996 219	(21) 20835558.6 (87) WO 2021/003412	(11) 3 994 332*	(21) 20835667.5 (87) WO 2021/002322	(11) 3 995 451
(21) 20835472.0 (87) WO 2021/002198	(11) 3 996 220	(21) 20835559.4 (87) WO 2021/003415	(11) 3 994 333*	(21) 20835668.3 (87) WO 2021/002324	(11) 3 995 450
(21) 20835477.9 (87) WO 2021/002430	(11) 3 995 331	(21) 20835560.2 (87) WO 2021/003436	(11) 3 993 661*	(21) 20835989.3 (87) WO 2021/003524	(11) 3 994 316*
(21) 20835478.7 (87) WO 2021/000019	(11) 3 994 322*	(21) 20835565.1 (87) WO 2021/001826	(11) 3 994 536*	(21) 20835996.8 (87) WO 2021/006025	(11) 3 996 066
(21) 20835482.9 (87) WO 2021/002554	(11) 3 995 570	(21) 20835567.7 (87) WO 2021/002053	(11) 3 996 166	(21) 20836016.4 (87) WO 2021/006145	(11) 3 995 551
(21) 20835489.4 (87) WO 2021/002571	(11) 3 995 568	(21) 20835568.5 (87) WO 2021/002064	(11) 3 996 179	(21) 20836017.2 (87) WO 2021/006148	(11) 3 995 515
(21) 20835495.1 (87) WO 2021/002654	(11) 3 995 887	(21) 20835570.1 (87) WO 2021/002095	(11) 3 995 118	(21) 20836045.3 (87) WO 2021/006799	(11) 3 993 753*
(21) 20835499.3 (87) WO 2021/002720	(11) 3 995 619	(21) 20835572.7 (87) WO 2021/002197	(11) 3 995 712	(21) 20836051.1 (87) WO 2021/004374	(11) 3 996 311
(21) 20835500.8 (87) WO 2021/002727	(11) 3 995 727	(21) 20835577.6 (87) WO 2021/002253	(11) 3 995 468	(21) 20836065.1 (87) WO 2021/007129	(11) 3 994 007*
(21) 20835503.2 (87) WO 2021/002763	(11) 3 993 803*	(21) 20835587.5 (87) WO 2021/002369	(11) 3 996 167	(21) 20836110.5 (87) WO 2021/005876	(11) 3 995 396
(21) 20835504.0 (87) WO 2021/003087	(11) 3 994 734*	(21) 20835596.6 (87) WO 2021/002415	(11) 3 995 596	(21) 20836152.7 (87) WO 2021/004235	(11) 3 996 383
(21) 20835511.5 (87) WO 2021/002803	(11) 3 994 460*	(21) 20835603.0 (87) WO 2021/002673	(11) 3 996 371	(21) 20836155.0 (87) WO 2021/006509	(11) 3 996 136
(21) 20835513.1 (87) WO 2021/003184	(11) 3 994 744*	(21) 20835606.3 (87) WO 2021/002700	(11) 3 995 485	(21) 20836171.7 (87) WO 2021/004302	(11) 3 995 091
(21) 20835518.0 (87) WO 2021/002888	(11) 3 994 319*	(21) 20835619.6 (87) WO 2021/003161	(11) 3 993 878*	(21) 20836186.5 (87) WO 2021/007087	(11) 3 994 510*
(21) 20835523.0 (87) WO 2021/002947	(11) 3 994 752*	(21) 20835620.4 (87) WO 2021/003180	(11) 3 994 261*	(21) 20836188.1 (87) WO 2021/007106	(11) 3 994 539*
(21) 20835524.8 (87) WO 2021/000812	(11) 3 996 477	(21) 20835621.2 (87) WO 2021/003214	(11) 3 993 986*	(21) 20836189.9 (87) WO 2021/007109	(11) 3 993 814*
(21) 20835528.9 (87) WO 2021/001581	(11) 3 995 111	(21) 20835623.8 (87) WO 2021/003319	(11) 3 994 716*	(21) 20836190.7 (87) WO 2021/007138	(11) 3 994 078*
(21) 20835529.7 (87) WO 2021/001586	(11) 3 995 202	(21) 20835626.1 (87) WO 2021/000783	(11) 3 996 305	(21) 20836199.8 (87) WO 2021/004393	(11) 3 996 466

(21) 20836245.9 (87) WO 2021/003526	(11) 3 993 718*	(21) 20836582.5 (87) WO 2021/007009	(11) 3 994 080*	(21) 20837118.7 (87) WO 2021/006153	(11) 3 995 529
(21) 20836260.8 (87) WO 2021/006114	(11) 3 995 536	(21) 20836641.9 (87) WO 2021/006222	(11) 3 995 154	(21) 20837127.8 (87) WO 2021/006242	(11) 3 995 566
(21) 20836288.9 (87) WO 2021/006542	(11) 3 993 966*	(21) 20836646.8 (87) WO 2021/006252	(11) 3 995 474	(21) 20837137.7 (87) WO 2021/006454	(11) 3 996 246
(21) 20836290.5 (87) WO 2021/006585	(11) 3 995 767	(21) 20836665.8 (87) WO 2021/006556	(11) 3 993 961*	(21) 20837141.9 (87) WO 2021/006550	(11) 3 993 685*
(21) 20836300.2 (87) WO 2021/004316	(11) 3 996 312	(21) 20836669.0 (87) WO 2021/004326	(11) 3 995 611	(21) 20837161.7 (87) WO 2021/006814	(11) 3 994 568*
(21) 20836307.7 (87) WO 2021/006745	(11) 3 993 945*	(21) 20836677.3 (87) WO 2021/004336	(11) 3 994 947*	(21) 20837163.3 (87) WO 2021/005250	(11) 3 995 842
(21) 20836313.5 (87) WO 2021/006841	(11) 3 993 664*	(21) 20836681.5 (87) WO 2021/006812	(11) 3 993 701*	(21) 20837172.4 (87) WO 2021/007142	(11) 3 994 593*
(21) 20836318.4 (87) WO 2021/007038	(11) 3 994 486*	(21) 20836715.1 (87) WO 2021/005495	(11) 3 994 357*	(21) 20837211.0 (87) WO 2021/005606	(11) 3 993 618*
(21) 20836321.8 (87) WO 2021/004389	(11) 3 995 573	(21) 20836745.8 (87) WO 2021/006250	(11) 3 995 475	(21) 20837217.7 (87) WO 2021/005924	(11) 3 995 364
(21) 20836323.4 (87) WO 2021/007113	(11) 3 993 783*	(21) 20836765.6 (87) WO 2021/006794	(11) 3 994 491*	(21) 20837239.1 (87) WO 2021/006226	(11) 3 995 825
(21) 20836324.2 (87) WO 2021/007147	(11) 3 993 765*	(21) 20836774.8 (87) WO 2021/006803	(11) 3 994 924*	(21) 20837269.8 (87) WO 2021/006688	(11) 3 994 945*
(21) 20836327.5 (87) WO 2021/004422	(11) 3 995 134	(21) 20836790.4 (87) WO 2021/007175	(11) 3 994 881*	(21) 20837283.9 (87) WO 2021/004290	(11) 3 995 252
(21) 20836388.7 (87) WO 2021/006078	(11) 3 996 253	(21) 20836821.7 (87) WO 2021/005853	(11) 3 995 607	(21) 20837301.9 (87) WO 2021/007183	(11) 3 994 743*
(21) 20836423.2 (87) WO 2021/004335	(11) 3 996 396	(21) 20836829.0 (87) WO 2021/006011	(11) 3 995 491	(21) 20837304.3 (87) WO 2021/007226	(11) 3 994 872*
(21) 20836433.1 (87) WO 2021/007022	(11) 3 994 534*	(21) 20836832.4 (87) WO 2021/006057	(11) 3 995 124	(21) 20837305.0 (87) WO 2021/004411	(11) 3 996 374
(21) 20836436.4 (87) WO 2021/007107	(11) 3 993 821*	(21) 20836859.7 (87) WO 2021/004216	(11) 3 996 041	(21) 20837352.2 (87) WO 2021/005993	(11) 3 995 349
(21) 20836437.2 (87) WO 2021/007110	(11) 3 994 159*	(21) 20836875.3 (87) WO 2021/006547	(11) 3 993 967*	(21) 20837357.1 (87) WO 2021/006072	(11) 3 995 461
(21) 20836476.0 (87) WO 2021/005617	(11) 3 994 540*	(21) 20836884.5 (87) WO 2021/006618	(11) 3 994 942*	(21) 20837360.5 (87) WO 2021/003529	(11) 3 994 425*
(21) 20836480.2 (87) WO 2021/005894	(11) 3 996 264	(21) 20836895.1 (87) WO 2021/006788	(11) 3 994 016*	(21) 20837379.5 (87) WO 2021/003558	(11) 3 994 440*
(21) 20836489.3 (87) WO 2021/003520	(11) 3 994 096*	(21) 20836906.6 (87) WO 2021/007157	(11) 3 993 932*	(21) 20837390.2 (87) WO 2021/006522	(11) 3 996 103
(21) 20836496.8 (87) WO 2021/005981	(11) 3 995 554	(21) 20836981.9 (87) WO 2021/006024	(11) 3 995 288	(21) 20837393.6 (87) WO 2021/006553	(11) 3 993 962*
(21) 20836503.1 (87) WO 2021/006079	(11) 3 996 254	(21) 20836986.8 (87) WO 2021/006152	(11) 3 995 528	(21) 20837394.4 (87) WO 2021/006562	(11) 3 996 369
(21) 20836510.6 (87) WO 2021/003560	(11) 3 994 704*	(21) 20836988.4 (87) WO 2021/003556	(11) 3 994 428*	(21) 20837396.9 (87) WO 2021/006588	(11) 3 996 456
(21) 20836511.4 (87) WO 2021/003561	(11) 3 994 215*	(21) 20836990.0 (87) WO 2021/006187	(11) 3 995 553	(21) 20837421.5 (87) WO 2021/007161	(11) 3 994 652*
(21) 20836514.8 (87) WO 2021/006235	(11) 3 995 077	(21) 20837026.2 (87) WO 2021/004280	(11) 3 996 306	(21) 20837425.6 (87) WO 2021/007174	(11) 3 994 964*
(21) 20836546.0 (87) WO 2021/006517	(11) 3 995 621	(21) 20837037.9 (87) WO 2021/004295	(11) 3 995 972	(21) 20837473.6 (87) WO 2021/005849	(11) 3 995 823
(21) 20836549.4 (87) WO 2021/006537	(11) 3 996 257	(21) 20837059.3 (87) WO 2021/007077	(11) 3 993 700*	(21) 20837475.1 (87) WO 2021/005900	(11) 3 995 813
(21) 20836552.8 (87) WO 2021/006579	(11) 3 996 372	(21) 20837066.8 (87) WO 2021/007245	(11) 3 993 798*	(21) 20837526.1 (87) WO 2021/006792	(11) 3 994 118*
(21) 20836581.7 (87) WO 2021/007116	(11) 3 994 521*	(21) 20837110.4 (87) WO 2021/006075	(11) 3 995 509	(21) 20837538.6 (87) WO 2021/007108	(11) 3 993 764*

(21) 20837540.2 (87) WO 2021/007128	(11) 3 994 648*	(21) 20841548.9 (87) WO 2021/008313	(11) 3 996 423	(21) 20847474.2 (87) WO 2021/017960	(11) 3 996 080
(21) 20837576.6 (87) WO 2021/003527	(11) 3 993 752*	(21) 20841565.3 (87) WO 2021/008376	(11) 3 996 441	(21) 20847666.3 (87) WO 2021/018062	(11) 3 995 378
(21) 20837581.6 (87) WO 2021/005857	(11) 3 995 505	(21) 20843031.4 (87) WO 2021/016544	(11) 3 994 584*	(21) 20847943.6 (87) WO 2021/020811	(11) 3 995 165
(21) 20837586.5 (87) WO 2021/004242	(11) 3 996 313	(21) 20843191.6 (87) WO 2021/016440	(11) 3 994 581*	(21) 20847977.4 (87) WO 2021/017667	(11) 3 996 337
(21) 20837605.3 (87) WO 2021/006179	(11) 3 995 519	(21) 20843831.7 (87) WO 2021/015534	(11) 3 996 453	(21) 20848033.5 (87) WO 2021/019945	(11) 3 995 169
(21) 20837626.9 (87) WO 2021/004288	(11) 3 995 420	(21) 20843871.3 (87) WO 2021/016322	(11) 3 994 592*	(21) 20848134.1 (87) WO 2021/017726	(11) 3 996 330
(21) 20837644.2 (87) WO 2021/004414	(11) 3 996 283	(21) 20844140.2 (87) WO 2021/013026	(11) 3 996 300	(21) 20848264.6 (87) WO 2021/018089	(11) 3 996 455
(21) 20837645.9 (87) WO 2021/004416	(11) 3 995 988	(21) 20844194.9 (87) WO 2021/012960	(11) 3 995 579	(21) 20848384.2 (87) WO 2021/017523	(11) 3 996 404
(21) 20837646.7 (87) WO 2021/006536	(11) 3 995 164	(21) 20844239.2 (87) WO 2021/012724	(11) 3 996 442	(21) 20848935.1 (87) WO 2021/024889	(11) 3 995 447
(21) 20837656.6 (87) WO 2021/006810	(11) 3 994 824*	(21) 20844374.7 (87) WO 2021/012895	(11) 3 996 213	(21) 20849025.0 (87) WO 2021/025500	(11) 3 995 938
(21) 20837697.0 (87) WO 2021/006154	(11) 3 995 216	(21) 20844418.2 (87) WO 2021/013104	(11) 3 996 427	(21) 20849112.6 (87) WO 2021/026444	(11) 3 994 666*
(21) 20837716.8 (87) WO 2021/006546	(11) 3 993 686*	(21) 20844660.9 (87) WO 2021/015502	(11) 3 994 927*	(21) 20849202.5 (87) WO 2021/025723	(11) 3 993 781*
(21) 20837748.1 (87) WO 2021/007091	(11) 3 993 759*	(21) 20844995.9 (87) WO 2021/013109	(11) 3 996 301	(21) 20849308.0 (87) WO 2021/025282	(11) 3 994 895*
(21) 20837749.9 (87) WO 2021/007101	(11) 3 994 115*	(21) 20845004.9 (87) WO 2021/013122	(11) 3 996 417	(21) 20849324.7 (87) WO 2021/025504	(11) 3 996 418
(21) 20837753.1 (87) WO 2021/007130	(11) 3 994 008*	(21) 20845125.2 (87) WO 2021/013092	(11) 3 996 307	(21) 20849397.3 (87) WO 2021/024666	(11) 3 995 321
(21) 20837780.4 (87) WO 2021/005590	(11) 3 994 677*	(21) 20845879.4 (87) WO 2021/017949	(11) 3 996 443	(21) 20849415.3 (87) WO 2021/024835	(11) 3 995 184
(21) 20837800.0 (87) WO 2021/006071	(11) 3 995 463	(21) 20845892.7 (87) WO 2021/018127	(11) 3 995 588	(21) 20849467.4 (87) WO 2021/025519	(11) 3 996 150
(21) 20837836.4 (87) WO 2021/006559	(11) 3 996 370	(21) 20845942.0 (87) WO 2021/020887	(11) 3 996 183	(21) 20849650.5 (87) WO 2021/026153	(11) 3 993 787*
(21) 20837838.0 (87) WO 2021/006570	(11) 3 995 575	(21) 20845945.3 (87) WO 2021/020954	(11) 3 996 454	(21) 20849653.9 (87) WO 2021/026229	(11) 3 993 728*
(21) 20837859.6 (87) WO 2021/006762	(11) 3 995 263	(21) 20845967.7 (87) WO 2021/019304	(11) 3 994 079*	(21) 20849761.0 (87) WO 2021/025850	(11) 3 994 483*
(21) 20837861.2 (87) WO 2021/006795	(11) 3 994 119*	(21) 20846189.7 (87) WO 2021/020541	(11) 3 995 787	(21) 20849766.9 (87) WO 2021/025911	(11) 3 993 860*
(21) 20837876.0 (87) WO 2021/007158	(11) 3 994 160*	(21) 20846202.8 (87) WO 2021/020822	(11) 3 996 457	(21) 20849772.7 (87) WO 2021/026025	(11) 3 994 283*
(21) 20837912.3 (87) WO 2021/005877	(11) 3 995 312	(21) 20846358.8 (87) WO 2021/018066	(11) 3 996 314	(21) 20849779.2 (87) WO 2021/026128	(11) 3 994 346*
(21) 20837915.6 (87) WO 2021/005921	(11) 3 995 888	(21) 20846520.3 (87) WO 2021/017888	(11) 3 996 338	(21) 20849812.1 (87) WO 2021/024578	(11) 3 995 095
(21) 20839901.4 (87) WO 2021/008492	(11) 3 996 416	(21) 20846944.5 (87) WO 2021/020955	(11) 3 996 315	(21) 20849896.4 (87) WO 2021/023141	(11) 3 996 335
(21) 20839935.2 (87) WO 2021/011687	(11) 3 993 855*	(21) 20847003.9 (87) WO 2021/020230	(11) 3 995 363	(21) 20849937.6 (87) WO 2021/023294	(11) 3 996 444
(21) 20840121.6 (87) WO 2021/010070	(11) 3 995 877	(21) 20847049.2 (87) WO 2021/018048	(11) 3 996 028	(21) 20849949.1 (87) WO 2021/026458	(11) 3 993 907*
(21) 20840893.0 (87) WO 2021/008318	(11) 3 996 343	(21) 20847206.8 (87) WO 2021/017689	(11) 3 996 408	(21) 20850142.9 (87) WO 2021/025145	(11) 3 996 409
(21) 20840894.8 (87) WO 2021/010644	(11) 3 996 452	(21) 20847328.0 (87) WO 2021/018073	(11) 3 996 394	(21) 20850207.0 (87) WO 2021/025944	(11) 3 993 754*

(21) 20850240.1 (87) WO 2021/022966	(11) 3 996 331	(21) 20854235.7 (87) WO 2021/034411	(11) 3 994 362*	(21) 20864203.3 (87) WO 2021/050119	(11) 3 993 912*
(21) 20850248.4 (87) WO 2021/024704	(11) 3 995 227	(21) 20854383.5 (87) WO 2021/034418	(11) 3 994 151*	(21) 20865327.9 (87) WO 2021/053914	(11) 3 995 327
(21) 20850328.4 (87) WO 2021/023258	(11) 3 994 886*	(21) 20854556.6 (87) WO 2021/033195	(11) 3 994 742*	(21) 20865564.7 (87) WO 2021/052063	(11) 3 994 656*
(21) 20850424.1 (87) WO 2021/025107	(11) 3 995 446	(21) 20854814.9 (87) WO 2021/031770	(11) 3 996 431	(21) 20865650.4 (87) WO 2021/054088	(11) 3 995 700
(21) 20850465.4 (87) WO 2021/025488	(11) 3 996 459	(21) 20854849.5 (87) WO 2021/033365	(11) 3 995 631	(21) 20865838.5 (87) WO 2021/054607	(11) 3 995 476
(21) 20850599.0 (87) WO 2021/025341	(11) 3 996 184	(21) 20854996.4 (87) WO 2021/033601	(11) 3 996 174	(21) 20865888.0 (87) WO 2021/052234	(11) 3 995 310
(21) 20850639.4 (87) WO 2021/022852	(11) 3 995 971	(21) 20855209.1 (87) WO 2021/031920	(11) 3 996 381	(21) 20866577.8 (87) WO 2021/051806	(11) 3 995 415
(21) 20850766.5 (87) WO 2021/023261	(11) 3 994 889*	(21) 20855446.9 (87) WO 2021/034054	(11) 3 996 415	(21) 20867099.2 (87) WO 2021/060737	(11) 3 996 173
(21) 20850832.5 (87) WO 2021/022358	(11) 3 994 845*	(21) 20856659.6 (87) WO 2021/037211	(11) 3 995 859	(21) 20868243.5 (87) WO 2021/059720	(11) 3 995 246
(21) 20850834.1 (87) WO 2021/025149	(11) 3 995 914	(21) 20856747.9 (87) WO 2021/039087	(11) 3 995 757	(21) 20868306.0 (87) WO 2021/060934	(11) 3 995 530
(21) 20850851.5 (87) WO 2021/025523	(11) 3 994 916*	(21) 20857295.8 (87) WO 2021/037226	(11) 3 995 471	(21) 20868459.7 (87) WO 2021/059262	(11) 3 993 730*
(21) 20850987.7 (87) WO 2021/025446	(11) 3 994 930*	(21) 20857383.2 (87) WO 2021/041223	(11) 3 993 963*	(21) 20870184.7 (87) WO 2021/059617	(11) 3 995 632
(21) 20851000.8 (87) WO 2021/023152	(11) 3 994 887*	(21) 20857388.1 (87) WO 2021/041396	(11) 3 994 044*	(21) 20870249.8 (87) WO 2021/060900	(11) 3 996 336
(21) 20851348.1 (87) WO 2021/157243	(11) 3 994 426*	(21) 20857494.7 (87) WO 2021/040887	(11) 3 994 414*	(21) 20870861.0 (87) WO 2021/062513	(11) 3 994 655*
(21) 20851722.7 (87) WO 2021/029629	(11) 3 996 193	(21) 20857588.6 (87) WO 2021/036632	(11) 3 995 853	(21) 20870910.5 (87) WO 2021/066360	(11) 3 996 195
(21) 20851733.4 (87) WO 2021/029735	(11) 3 996 316	(21) 20858121.5 (87) WO 2021/036816	(11) 3 995 384	(21) 20871185.3 (87) WO 2021/066565	(11) 3 994 657*
(21) 20852483.5 (87) WO 2021/027661	(11) 3 995 948	(21) 20858201.5 (87) WO 2021/040248	(11) 3 994 402*	(21) 20873359.2 (87) WO 2022/052200	(11) 3 996 200
(21) 20852578.2 (87) WO 2021/029809	(11) 3 994 408*	(21) 20858455.7 (87) WO 2021/036715	(11) 3 996 046	(21) 20874423.5 (87) WO 2021/071271	(11) 3 994 687*
(21) 20852690.5 (87) WO 2021/029705	(11) 3 994 912*	(21) 20858566.1 (87) WO 2021/040432	(11) 3 996 430	(21) 20874538.0 (87) WO 2021/071127	(11) 3 995 144
(21) 20852757.2 (87) WO 2021/029398	(11) 3 996 125	(21) 20859405.1 (87) WO 2021/040325	(11) 3 994 839*	(21) 20875883.9 (87) WO 2021/075743	(11) 3 996 185
(21) 20852850.5 (87) WO 2021/029704	(11) 3 993 687*	(21) 20860608.7 (87) WO 2021/045042	(11) 3 995 210	(21) 20875986.0 (87) WO 2021/076750	(11) 3 993 937*
(21) 20852984.2 (87) WO 2021/029723	(11) 3 996 429	(21) 20860639.2 (87) WO 2021/045428	(11) 3 994 571*	(21) 20876113.0 (87) WO 2021/073365	(11) 3 995 189
(21) 20853132.7 (87) WO 2021/027683	(11) 3 996 419	(21) 20861061.8 (87) WO 2021/045594	(11) 3 996 359	(21) 20876546.1 (87) WO 2021/073364	(11) 3 995 989
(21) 20853167.3 (87) WO 2021/029297	(11) 3 995 243	(21) 20861858.7 (87) WO 2021/044999	(11) 3 996 037	(21) 20880031.8 (87) WO 2021/080314	(11) 3 996 445
(21) 20853209.3 (87) WO 2021/029655	(11) 3 994 943*	(21) 20862310.8 (87) WO 2021/050476	(11) 3 994 844*	(21) 20881803.9 (87) WO 2021/085214	(11) 3 995 546
(21) 20853236.6 (87) WO 2021/030192	(11) 3 993 706*	(21) 20862580.6 (87) WO 2021/049106	(11) 3 996 474	(21) 20883573.6 (87) WO 2021/086455	(11) 3 993 941*
(21) 20853298.6 (87) WO 2021/029284	(11) 3 996 189	(21) 20862858.6 (87) WO 2021/047606	(11) 3 996 302	(21) 20884091.8 (87) WO 2021/092450	(11) 3 994 436*
(21) 20853725.8 (87) WO 2021/033426	(11) 3 995 756	(21) 20863514.4 (87) WO 2021/049748	(11) 3 994 952*	(21) 20887210.1 (87) WO 2021/096695	(11) 3 994 944*
(21) 20853915.5 (87) WO 2021/031849	(11) 3 996 358	(21) 20863774.4 (87) WO 2021/050219	(11) 3 993 801*	(21) 20889983.1 (87) WO 2021/098031	(11) 3 996 156

(21) 20891575.1 (87) WO 2021/103668	(11) 3 995 416	(21) 21020559.7 (21) 21150404.8	(11) 3 995 821 (11) 3 995 383	(21) 21185144.9 (21) 21185707.3	(11) 3 995 035 (11) 3 995 999
(21) 20894942.0 (87) WO 2021/227031	(11) 3 996 140	(21) 21151116.7 (21) 21151336.1	(11) 3 995 489 (11) 3 995 634	(21) 21185895.6 (21) 21186321.2	(11) 3 996 000 (11) 3 995 534
(21) 20897283.6 (87) WO 2021/113126	(11) 3 994 413*	(21) 21152959.9 (21) 21153052.2	(11) 3 995 121 (11) 3 995 031	(21) 21186463.2 (21) 21186837.7	(11) 3 996 097 (11) 3 995 201
(21) 20897678.7 (87) WO 2021/227023	(11) 3 996 072	(21) 21153266.8 (21) 21153553.9	(11) 3 996 398 (11) 3 996 475	(21) 21187360.9 (21) 21187361.7	(11) 3 995 931 (11) 3 995 390
(21) 20900679.0 (87) WO 2021/232438	(11) 3 996 073	(21) 21153769.1 (21) 21154110.7	(11) 3 995 266 (11) 3 996 347	(21) 21187574.5 (21) 21187583.6	(11) 3 995 226 (11) 3 995 580
(21) 20900682.4 (87) WO 2021/227025	(11) 3 996 074	(21) 21154329.3 (21) 21154968.8	(11) 3 996 462 (11) 3 995 072	(21) 21187910.1 (21) 21188030.7	(11) 3 994 998 (11) 3 995 126
(21) 20900715.2 (87) WO 2021/237540	(11) 3 996 083	(21) 21155058.7 (21) 21157125.2	(11) 3 995 698 (11) 3 995 162	(21) 21189050.4 (21) 21189605.5	(11) 3 996 159 (11) 3 995 678
(21) 20904657.2 (87) WO 2021/131295	(11) 3 995 322	(21) 21157125.2 (21) 21159663.0	(11) 3 995 162 (11) 3 996 047	(21) 21190257.2 (21) 21190383.6	(11) 3 996 284 (11) 3 996 023
(21) 20909100.8 (87) WO 2021/135882	(11) 3 995 460	(21) 21160043.2 (21) 21160892.2	(11) 3 995 301 (11) 3 995 979	(21) 21190521.1 (21) 21190536.9	(11) 3 996 768 (11) 3 995 129
(21) 20911764.7 (87) WO 2021/139328	(11) 3 995 935	(21) 21160902.9 (21) 21161909.3	(11) 3 996 344 (11) 3 995 159	(21) 21190616.9 (21) 21190724.1	(11) 3 995 959 (11) 3 995 155
(21) 20912594.7 (87) WO 2021/139293	(11) 3 996 042	(21) 21161909.3 (21) 21162872.2	(11) 3 995 159 (11) 3 995 998	(21) 21190839.7 (21) 21191245.6	(11) 3 995 878 (11) 3 996 211
(21) 20914833.7 (87) WO 2021/147520	(11) 3 995 851	(21) 21162872.2 (21) 21163177.5	(11) 3 995 998 (11) 3 995 250	(21) 21191245.6 (21) 21191673.9	(11) 3 996 211 (11) 3 996 332
(21) 20915725.4 (87) WO 2021/147488	(11) 3 995 188	(21) 21163177.5 (21) 21168982.3	(11) 3 995 250 (11) 3 996 360	(21) 21191673.9 (21) 21192156.4	(11) 3 996 332 (11) 3 995 740
(21) 20917145.3 (87) WO 2021/154331	(11) 3 994 478*	(21) 21168982.3 (21) 21169469.0	(11) 3 996 360 (11) 3 995 875	(21) 21192156.4 (21) 21192329.7	(11) 3 995 740 (11) 3 996 294
(21) 20920386.8 (87) WO 2021/167645	(11) 3 994 050*	(21) 21169469.0 (21) 21170785.6	(11) 3 995 104 (11) 3 995 105	(21) 21192329.7 (21) 21192348.7	(11) 3 996 294 (11) 3 995 369
(21) 20927448.9 (87) WO 2021/192114	(11) 3 995 629	(21) 21170785.6 (21) 21171817.6	(11) 3 995 105 (11) 3 995 449	(21) 21192348.7 (21) 21192454.3	(11) 3 996 294 (11) 3 996 324
(21) 20928032.0 (87) WO 2022/056696	(11) 3 995 496	(21) 21171817.6 (21) 21172320.0	(11) 3 995 449 (11) 3 995 187	(21) 21192454.3 (21) 21192514.4	(11) 3 996 324 (11) 3 995 956
(21) 20931710.6 (87) WO 2022/051911	(11) 3 995 796	(21) 21172320.0 (21) 21173078.3	(11) 3 995 187 (11) 3 995 576	(21) 21192514.4 (21) 21192528.4	(11) 3 995 140 (11) 3 995 394
(21) 20932020.9 (87) WO 2021/216118	(11) 3 993 788*	(21) 21173078.3 (21) 21174936.1	(11) 3 995 576 (11) 3 996 390	(21) 21192528.4 (21) 21192899.9	(11) 3 995 140 (11) 3 995 394
(21) 20934624.6 (87) WO 2021/223071	(11) 3 994 858*	(21) 21174936.1 (21) 21175023.7	(11) 3 996 390 (11) 3 995 032	(21) 21192899.9 (21) 21192901.3	(11) 3 995 394 (11) 3 995 395
(21) 20934884.6 (87) WO 2021/227456	(11) 3 995 720	(21) 21175023.7 (21) 21175459.3	(11) 3 995 032 (11) 3 995 033	(21) 21192901.3 (21) 21193018.5	(11) 3 995 395 (11) 3 995 400
(21) 20941536.3 (87) WO 2022/052149	(11) 3 995 022	(21) 21175459.3 (21) 21175464.3	(11) 3 995 033 (11) 3 995 209	(21) 21193018.5 (21) 21193026.8	(11) 3 995 400 (11) 3 995 298
(21) 20945439.6 (87) WO 2022/011882	(11) 3 995 884	(21) 21175464.3 (21) 21175629.1	(11) 3 995 209 (11) 3 994 999	(21) 21193026.8 (21) 21193058.1	(11) 3 995 298 (11) 3 995 779
(21) 20946540.0 (87) WO 2022/041082	(11) 3 994 806*	(21) 21175629.1 (21) 21176152.3	(11) 3 994 999 (11) 3 996 397	(21) 21193058.1 (21) 21193345.2	(11) 3 995 779 (11) 3 996 325
(21) 21000263.0 (21) 21020366.7	(11) 3 995 644 (11) 3 995 643	(21) 21176152.3 (21) 21176567.2	(11) 3 996 397 (11) 3 995 943	(21) 21193345.2 (21) 21193428.6	(11) 3 996 325 (11) 3 995 495
(21) 21020420.2 (21) 21020472.3	(11) 3 995 350 (11) 3 996 229	(21) 21176567.2 (21) 21176671.2	(11) 3 995 943 (11) 3 996 471	(21) 21193428.6 (21) 21193529.1	(11) 3 996 160 (11) 3 996 402
(21) 21020473.1 (21) 21020474.9	(11) 3 995 839 (11) 3 996 235	(21) 21176671.2 (21) 21176698.5	(11) 3 996 471 (11) 3 996 379	(21) 21193529.1 (21) 21193674.5	(11) 3 996 160 (11) 3 995 955
(21) 21020474.9 (21) 21020495.4	(11) 3 996 235 (11) 3 995 276	(21) 21176698.5 (21) 21176817.1	(11) 3 996 379 (11) 3 995 663	(21) 21193674.5 (21) 21193675.2	(11) 3 996 402 (11) 3 995 955
(21) 21020495.4 (21) 21020534.0	(11) 3 995 276 (11) 3 995 713	(21) 21176817.1 (21) 21176935.1	(11) 3 995 663 (11) 3 995 939	(21) 21193675.2 (21) 21193823.8	(11) 3 995 955 (11) 3 995 374
(21) 21020534.0 (21) 21020551.4	(11) 3 995 713 (11) 3 995 661	(21) 21176935.1 (21) 21176953.4	(11) 3 995 939 (11) 3 995 990	(21) 21193823.8 (21) 21194076.2	(11) 3 995 374 (11) 3 996 245
		(21) 21176953.4 (21) 21178884.9	(11) 3 995 990 (11) 3 996 365	(21) 21194076.2 (21) 21194157.0	(11) 3 996 245 (11) 3 996 005
		(21) 21178884.9 (21) 21179406.0	(11) 3 996 365 (11) 3 995 747	(21) 21194157.0 (21) 21194192.7	(11) 3 996 005 (11) 3 995 980
		(21) 21179406.0 (21) 21179700.6	(11) 3 995 747 (11) 3 995 942	(21) 21194192.7 (21) 21194563.9	(11) 3 995 980 (11) 3 996 008
		(21) 21179700.6 (21) 21180948.8	(11) 3 995 942 (11) 3 995 120	(21) 21194563.9 (21) 21194582.9	(11) 3 996 008 (11) 3 995 831
		(21) 21180948.8 (21) 21183365.2	(11) 3 995 120 (11) 3 995 260	(21) 21194582.9 (21) 21194711.4	(11) 3 995 831 (11) 3 996 410
		(21) 21183365.2 (21) 21184853.6	(11) 3 995 260 (11) 3 995 034	(21) 21194711.4 (21) 21195057.1	(11) 3 996 410 (11) 3 995 764
		(21) 21184853.6 (21) 21185040.9	(11) 3 995 034 (11) 3 995 772	(21) 21195057.1 (21) 21195350.0	(11) 3 995 764 (11) 3 996 204
		(21) 21185040.9 (21) 21185045.8	(11) 3 995 772 (11) 3 995 367	(21) 21195350.0 (21) 21195471.4	(11) 3 996 204 (11) 3 995 112
		(21) 21185045.8 (21) 21185088.8	(11) 3 995 367		

(21) 21195533.1	(11) 3 995 975	(21) 21198831.6	(11) 3 995 399	(21) 21201418.7	(11) 3 996 175
(21) 21195561.2	(11) 3 995 359	(21) 21198842.3	(11) 3 995 574	(21) 21201437.7	(11) 3 996 137
(21) 21195586.9	(11) 3 995 410	(21) 21198983.5	(11) 3 996 019	(21) 21201476.5	(11) 3 995 422
(21) 21195704.8	(11) 3 996 446	(21) 21199005.6	(11) 3 995 922	(21) 21201537.4	(11) 3 995 222
(21) 21195729.5	(11) 3 995 951	(21) 21199168.2	(11) 3 995 044	(21) 21201669.5	(11) 3 995 174
(21) 21195798.0	(11) 3 996 208	(21) 21199173.2	(11) 3 995 179	(21) 21201751.1	(11) 3 995 269
(21) 21195800.4	(11) 3 995 786	(21) 21199219.3	(11) 3 995 193	(21) 21201782.6	(11) 3 995 680
(21) 21195803.8	(11) 3 996 210	(21) 21199232.6	(11) 3 995 142	(21) 21201829.5	(11) 3 995 882
(21) 21195971.3	(11) 3 996 451	(21) 21199234.2	(11) 3 995 957	(21) 21201843.6	(11) 3 995 766
(21) 21196190.9	(11) 3 995 087	(21) 21199297.9	(11) 3 995 683	(21) 21201876.6	(11) 3 995 049
(21) 21196222.0	(11) 3 995 261	(21) 21199301.9	(11) 3 995 687	(21) 21201879.0	(11) 3 995 146
(21) 21196268.3	(11) 3 995 132	(21) 21199410.8	(11) 3 996 433	(21) 21201934.3	(11) 3 996 480
(21) 21196278.2	(11) 3 996 001	(21) 21199519.6	(11) 3 995 101	(21) 21202010.1	(11) 3 995 314
(21) 21196447.3	(11) 3 996 141	(21) 21199686.3	(11) 3 995 157	(21) 21202050.7	(11) 3 996 212
(21) 21196598.3	(11) 3 995 167	(21) 21199787.9	(11) 3 995 138	(21) 21202051.5	(11) 3 995 319
(21) 21196737.7	(11) 3 995 023	(21) 21199851.3	(11) 3 996 048	(21) 21202065.5	(11) 3 995 817
(21) 21196749.2	(11) 3 996 002	(21) 21199880.2	(11) 3 996 049	(21) 21202072.1	(11) 3 995 293
(21) 21196788.0	(11) 3 996 239	(21) 21199897.6	(11) 3 996 447	(21) 21202137.2	(11) 3 995 355
(21) 21196846.6	(11) 3 996 024	(21) 21199950.3	(11) 3 995 714	(21) 21202159.6	(11) 3 995 665
(21) 21196990.2	(11) 3 995 256	(21) 21199954.5	(11) 3 995 695	(21) 21202238.8	(11) 3 996 275
(21) 21197001.7	(11) 3 995 214	(21) 21199990.9	(11) 3 995 810	(21) 21202271.9	(11) 3 994 973
(21) 21197193.2	(11) 3 995 021	(21) 21200092.1	(11) 3 995 168	(21) 21202273.5	(11) 3 995 633
(21) 21197263.3	(11) 3 996 149	(21) 21200365.1	(11) 3 996 068	(21) 21202304.8	(11) 3 996 327
(21) 21197310.2	(11) 3 995 952	(21) 21200373.5	(11) 3 995 985	(21) 21202411.1	(11) 3 995 249
(21) 21197350.8	(11) 3 996 355	(21) 21200385.9	(11) 3 996 015	(21) 21202468.1	(11) 3 995 064
(21) 21197363.1	(11) 3 995 141	(21) 21200395.8	(11) 3 995 723	(21) 21202485.5	(11) 3 995 267
(21) 21197436.5	(11) 3 995 983	(21) 21200423.8	(11) 3 995 724	(21) 21202493.9	(11) 3 995 617
(21) 21197476.1	(11) 3 996 109	(21) 21200474.1	(11) 3 995 589	(21) 21202585.2	(11) 3 995 777
(21) 21197495.1	(11) 3 996 010	(21) 21200482.4	(11) 3 995 511	(21) 21202630.6	(11) 3 995 870
(21) 21197502.4	(11) 3 995 584	(21) 21200639.9	(11) 3 994 978	(21) 21202632.2	(11) 3 995 861
(21) 21197587.5	(11) 3 996 303	(21) 21200705.8	(11) 3 995 046	(21) 21202646.2	(11) 3 995 388
(21) 21197685.7	(11) 3 995 969	(21) 21200821.3	(11) 3 995 730	(21) 21202688.4	(11) 3 996 056
(21) 21197695.6	(11) 3 995 970	(21) 21200870.0	(11) 3 995 507	(21) 21202745.2	(11) 3 995 336
(21) 21197881.2	(11) 3 995 581	(21) 21200898.1	(11) 3 995 078	(21) 21202761.9	(11) 3 995 376
(21) 21197920.8	(11) 3 996 009	(21) 21200921.1	(11) 3 996 407	(21) 21202804.7	(11) 3 996 463
(21) 21197927.3	(11) 3 996 040	(21) 21200944.3	(11) 3 996 434	(21) 21202817.9	(11) 3 995 335
(21) 21197975.2	(11) 3 995 674	(21) 21200954.2	(11) 3 996 194	(21) 21202842.7	(11) 3 994 969
(21) 21198059.4	(11) 3 995 968	(21) 21200976.5	(11) 3 996 448	(21) 21202846.8	(11) 3 995 061
(21) 21198061.0	(11) 3 995 905	(21) 21200987.2	(11) 3 995 591	(21) 21202859.1	(11) 3 996 075
(21) 21198132.9	(11) 3 996 089	(21) 21201006.0	(11) 3 995 330	(21) 21202868.2	(11) 3 995 377
(21) 21198140.2	(11) 3 995 679	(21) 21201022.7	(11) 3 995 625	(21) 21202923.5	(11) 3 994 974
(21) 21198296.2	(11) 3 995 647	(21) 21201032.6	(11) 3 995 110	(21) 21203046.4	(11) 3 996 291
(21) 21198324.2	(11) 3 996 224	(21) 21201135.7	(11) 3 995 366	(21) 21203051.4	(11) 3 995 192
(21) 21198347.3	(11) 3 996 353	(21) 21201148.0	(11) 3 995 792	(21) 21203056.3	(11) 3 995 065
(21) 21198540.3	(11) 3 995 329	(21) 21201150.6	(11) 3 995 612	(21) 21203060.5	(11) 3 996 265
(21) 21198635.1	(11) 3 995 967	(21) 21201156.3	(11) 3 995 809	(21) 21203086.0	(11) 3 996 351
(21) 21198678.1	(11) 3 995 561	(21) 21201235.5	(11) 3 995 292	(21) 21203109.0	(11) 3 996 123
(21) 21198729.2	(11) 3 995 145	(21) 21201369.2	(11) 3 995 307	(21) 21203119.9	(11) 3 995 718
(21) 21198733.4	(11) 3 995 676	(21) 21201380.9	(11) 3 995 890	(21) 21203178.5	(11) 3 994 968

(21) 21203185.0	(11) 3 995 635	(21) 21204630.4	(11) 3 995 218	(21) 21205272.4	(11) 3 995 368
(21) 21203201.5	(11) 3 996 202	(21) 21204633.8	(11) 3 995 219	(21) 21205312.8	(11) 3 995 083
(21) 21203233.8	(11) 3 996 120	(21) 21204699.9	(11) 3 996 464	(21) 21205321.9	(11) 3 995 097
(21) 21203300.5	(11) 3 995 058	(21) 21204756.7	(11) 3 996 098	(21) 21205322.7	(11) 3 996 081
(21) 21203318.7	(11) 3 995 062	(21) 21204758.3	(11) 3 996 086	(21) 21205341.7	(11) 3 994 970
(21) 21203341.9	(11) 3 994 997	(21) 21204768.2	(11) 3 996 163	(21) 21205353.2	(11) 3 996 079
(21) 21203342.7	(11) 3 995 066	(21) 21204802.9	(11) 3 996 118	(21) 21205375.5	(11) 3 995 615
(21) 21203383.1	(11) 3 995 880	(21) 21204820.1	(11) 3 996 244	(21) 21205387.0	(11) 3 995 857
(21) 21203384.9	(11) 3 995 230	(21) 21204828.4	(11) 3 995 057	(21) 21205390.4	(11) 3 995 841
(21) 21203398.9	(11) 3 996 096	(21) 21204830.0	(11) 3 995 131	(21) 21205393.8	(11) 3 995 742
(21) 21203412.8	(11) 3 995 242	(21) 21204841.7	(11) 3 995 682	(21) 21205402.7	(11) 3 996 107
(21) 21203465.6	(11) 3 995 436	(21) 21204858.1	(11) 3 995 613	(21) 21205477.9	(11) 3 995 994
(21) 21203499.5	(11) 3 995 158	(21) 21204866.4	(11) 3 995 614	(21) 21205504.0	(11) 3 995 417
(21) 21203521.6	(11) 3 995 305	(21) 21204896.1	(11) 3 995 262	(21) 21205531.3	(11) 3 995 696
(21) 21203589.3	(11) 3 995 047	(21) 21204899.5	(11) 3 995 927	(21) 21205570.1	(11) 3 995 323
(21) 21203602.4	(11) 3 995 231	(21) 21204901.9	(11) 3 995 976	(21) 21205592.5	(11) 3 995 295
(21) 21203668.5	(11) 3 995 660	(21) 21204908.4	(11) 3 996 110	(21) 21205670.9	(11) 3 995 025
(21) 21203746.9	(11) 3 994 967	(21) 21204939.9	(11) 3 995 238	(21) 21205672.5	(11) 3 995 026
(21) 21203753.5	(11) 3 996 356	(21) 21204945.6	(11) 3 995 901	(21) 21205687.3	(11) 3 995 462
(21) 21203759.2	(11) 3 995 235	(21) 21204957.1	(11) 3 996 223	(21) 21205693.1	(11) 3 995 548
(21) 21203762.6	(11) 3 995 837	(21) 21204958.9	(11) 3 996 053	(21) 21205697.2	(11) 3 996 099
(21) 21203881.4	(11) 3 994 982	(21) 21204959.7	(11) 3 996 067	(21) 21205699.8	(11) 3 995 794
(21) 21203900.2	(11) 3 995 898	(21) 21204983.7	(11) 3 995 084	(21) 21205703.8	(11) 3 996 038
(21) 21203913.5	(11) 3 995 082	(21) 21204988.6	(11) 3 995 332	(21) 21205714.5	(11) 3 995 344
(21) 21203964.8	(11) 3 995 704	(21) 21204989.4	(11) 3 995 333	(21) 21205722.8	(11) 3 995 379
(21) 21203985.3	(11) 3 996 162	(21) 21204991.0	(11) 3 996 276	(21) 21205734.3	(11) 3 996 069
(21) 21204000.0	(11) 3 995 392	(21) 21205022.3	(11) 3 996 207	(21) 21205735.0	(11) 3 996 071
(21) 21204039.8	(11) 3 995 437	(21) 21205025.6	(11) 3 995 456	(21) 21205766.5	(11) 3 995 273
(21) 21204052.1	(11) 3 995 245	(21) 21205027.2	(11) 3 995 783	(21) 21205781.4	(11) 3 995 339
(21) 21204068.7	(11) 3 995 834	(21) 21205035.5	(11) 3 995 741	(21) 21205784.8	(11) 3 995 346
(21) 21204173.5	(11) 3 995 220	(21) 21205050.4	(11) 3 995 715	(21) 21205785.5	(11) 3 996 148
(21) 21204249.3	(11) 3 996 021	(21) 21205052.0	(11) 3 995 921	(21) 21205786.3	(11) 3 995 789
(21) 21204253.5	(11) 3 995 699	(21) 21205054.6	(11) 3 995 343	(21) 21205809.3	(11) 3 995 961
(21) 21204285.7	(11) 3 995 799	(21) 21205058.7	(11) 3 995 074	(21) 21205811.9	(11) 3 995 797
(21) 21204289.9	(11) 3 995 793	(21) 21205059.5	(11) 3 995 845	(21) 21205826.7	(11) 3 995 899
(21) 21204292.3	(11) 3 996 281	(21) 21205063.7	(11) 3 996 326	(21) 21205837.4	(11) 3 995 876
(21) 21204311.1	(11) 3 995 854	(21) 21205068.6	(11) 3 995 606	(21) 21205840.8	(11) 3 996 032
(21) 21204393.9	(11) 3 995 995	(21) 21205108.0	(11) 3 996 161	(21) 21205843.2	(11) 3 996 147
(21) 21204406.9	(11) 3 996 285	(21) 21205166.8	(11) 3 995 932	(21) 21205845.7	(11) 3 995 706
(21) 21204447.3	(11) 3 996 483	(21) 21205170.0	(11) 3 995 745	(21) 21205854.9	(11) 3 995 387
(21) 21204487.9	(11) 3 995 139	(21) 21205179.1	(11) 3 996 209	(21) 21205855.6	(11) 3 996 221
(21) 21204506.6	(11) 3 996 006	(21) 21205192.4	(11) 3 995 780	(21) 21205861.4	(11) 3 996 064
(21) 21204514.0	(11) 3 995 721	(21) 21205205.4	(11) 3 995 716	(21) 21205866.3	(11) 3 995 790
(21) 21204562.9	(11) 3 995 160	(21) 21205223.7	(11) 3 996 158	(21) 21205872.1	(11) 3 995 296
(21) 21204563.7	(11) 3 995 895	(21) 21205248.4	(11) 3 995 500	(21) 21205879.6	(11) 3 995 902
(21) 21204565.2	(11) 3 995 434	(21) 21205251.8	(11) 3 995 501	(21) 21205880.4	(11) 3 995 923
(21) 21204607.2	(11) 3 995 949	(21) 21205253.4	(11) 3 995 119	(21) 21205891.1	(11) 3 996 362
(21) 21204623.9	(11) 3 995 225	(21) 21205265.8	(11) 3 995 697	(21) 21205895.2	(11) 3 995 705
(21) 21204628.8	(11) 3 995 685	(21) 21205269.0	(11) 3 996 478	(21) 21205900.0	(11) 3 995 427

(21) 21205905.9	(11) 3 996 031	(21) 21206277.2	(11) 3 995 318	(21) 21206541.1	(11) 3 994 971
(21) 21205908.3	(11) 3 995 092	(21) 21206282.2	(11) 3 995 800	(21) 21206553.6	(11) 3 995 936
(21) 21205923.2	(11) 3 995 559	(21) 21206289.7	(11) 3 995 673	(21) 21206560.1	(11) 3 996 104
(21) 21205945.5	(11) 3 995 672	(21) 21206291.3	(11) 3 996 386	(21) 21206564.3	(11) 3 995 904
(21) 21205946.3	(11) 3 996 127	(21) 21206299.6	(11) 3 995 703	(21) 21206567.6	(11) 3 995 947
(21) 21205957.0	(11) 3 995 258	(21) 21206309.3	(11) 3 995 844	(21) 21206571.8	(11) 3 995 991
(21) 21205988.5	(11) 3 996 187	(21) 21206316.8	(11) 3 995 690	(21) 21206574.2	(11) 3 996 116
(21) 21205992.7	(11) 3 995 324	(21) 21206341.6	(11) 3 995 707	(21) 21206577.5	(11) 3 995 285
(21) 21205997.6	(11) 3 995 264	(21) 21206353.1	(11) 3 995 315	(21) 21206579.1	(11) 3 995 304
(21) 21205999.2	(11) 3 996 295	(21) 21206357.2	(11) 3 995 638	(21) 21206586.6	(11) 3 995 734
(21) 21206005.7	(11) 3 995 544	(21) 21206362.2	(11) 3 996 401	(21) 21206591.6	(11) 3 995 658
(21) 21206006.5	(11) 3 995 656	(21) 21206363.0	(11) 3 995 361	(21) 21206592.4	(11) 3 995 659
(21) 21206010.7	(11) 3 995 357	(21) 21206364.8	(11) 3 995 924	(21) 21206596.5	(11) 3 995 778
(21) 21206015.6	(11) 3 996 186	(21) 21206370.5	(11) 3 995 161	(21) 21206600.5	(11) 3 996 100
(21) 21206021.4	(11) 3 995 391	(21) 21206375.4	(11) 3 995 405	(21) 21206605.4	(11) 3 995 328
(21) 21206051.1	(11) 3 996 060	(21) 21206376.2	(11) 3 995 855	(21) 21206606.2	(11) 3 995 090
(21) 21206057.8	(11) 3 996 357	(21) 21206377.0	(11) 3 996 352	(21) 21206608.8	(11) 3 995 785
(21) 21206058.6	(11) 3 995 550	(21) 21206379.6	(11) 3 995 171	(21) 21206609.6	(11) 3 995 900
(21) 21206070.1	(11) 3 996 101	(21) 21206382.0	(11) 3 995 639	(21) 21206610.4	(11) 3 995 497
(21) 21206079.2	(11) 3 995 360	(21) 21206383.8	(11) 3 996 298	(21) 21206616.1	(11) 3 996 226
(21) 21206083.4	(11) 3 995 200	(21) 21206384.6	(11) 3 996 122	(21) 21206624.5	(11) 3 995 287
(21) 21206091.7	(11) 3 995 803	(21) 21206392.9	(11) 3 995 722	(21) 21206630.2	(11) 3 995 438
(21) 21206109.7	(11) 3 996 128	(21) 21206394.5	(11) 3 995 860	(21) 21206635.1	(11) 3 995 648
(21) 21206127.9	(11) 3 996 250	(21) 21206403.4	(11) 3 995 089	(21) 21206645.0	(11) 3 996 278
(21) 21206128.7	(11) 3 995 946	(21) 21206415.8	(11) 3 994 975	(21) 21206646.8	(11) 3 994 983
(21) 21206132.9	(11) 3 995 358	(21) 21206423.2	(11) 3 995 403	(21) 21206651.8	(11) 3 995 275
(21) 21206139.4	(11) 3 995 294	(21) 21206429.9	(11) 3 996 003	(21) 21206652.6	(11) 3 995 953
(21) 21206146.9	(11) 3 995 423	(21) 21206433.1	(11) 3 995 440	(21) 21206653.4	(11) 3 995 958
(21) 21206153.5	(11) 3 995 654	(21) 21206434.9	(11) 3 995 835	(21) 21206655.9	(11) 3 995 735
(21) 21206154.3	(11) 3 995 798	(21) 21206444.8	(11) 3 996 262	(21) 21206662.5	(11) 3 996 143
(21) 21206155.0	(11) 3 995 240	(21) 21206453.9	(11) 3 996 054	(21) 21206663.3	(11) 3 995 441
(21) 21206156.8	(11) 3 995 653	(21) 21206459.6	(11) 3 995 291	(21) 21206667.4	(11) 3 995 274
(21) 21206157.6	(11) 3 995 655	(21) 21206469.5	(11) 3 995 354	(21) 21206670.8	(11) 3 995 925
(21) 21206159.2	(11) 3 996 197	(21) 21206472.9	(11) 3 995 820	(21) 21206673.2	(11) 3 996 108
(21) 21206166.7	(11) 3 995 918	(21) 21206474.5	(11) 3 995 906	(21) 21206686.4	(11) 3 996 182
(21) 21206167.5	(11) 3 996 225	(21) 21206476.0	(11) 3 995 533	(21) 21206689.8	(11) 3 995 926
(21) 21206170.9	(11) 3 995 351	(21) 21206480.2	(11) 3 995 407	(21) 21206694.8	(11) 3 995 684
(21) 21206175.8	(11) 3 996 142	(21) 21206487.7	(11) 3 995 677	(21) 21206700.3	(11) 3 996 155
(21) 21206176.6	(11) 3 995 708	(21) 21206493.5	(11) 3 995 191	(21) 21206711.0	(11) 3 996 385
(21) 21206184.0	(11) 3 994 979	(21) 21206497.6	(11) 3 996 405	(21) 21206716.9	(11) 3 995 726
(21) 21206204.6	(11) 3 995 668	(21) 21206498.4	(11) 3 996 018	(21) 21206719.3	(11) 3 995 181
(21) 21206224.4	(11) 3 996 016	(21) 21206507.2	(11) 3 996 349	(21) 21206739.1	(11) 3 995 398
(21) 21206232.7	(11) 3 995 729	(21) 21206512.2	(11) 3 995 443	(21) 21206742.5	(11) 3 995 170
(21) 21206244.2	(11) 3 996 348	(21) 21206514.8	(11) 3 996 172	(21) 21206743.3	(11) 3 995 432
(21) 21206248.3	(11) 3 996 296	(21) 21206517.1	(11) 3 996 164	(21) 21206744.1	(11) 3 994 984
(21) 21206256.6	(11) 3 996 121	(21) 21206531.2	(11) 3 996 293	(21) 21206758.1	(11) 3 996 165
(21) 21206257.4	(11) 3 996 470	(21) 21206534.6	(11) 3 995 717	(21) 21206759.9	(11) 3 995 455
(21) 21206275.6	(11) 3 995 413	(21) 21206536.1	(11) 3 995 075	(21) 21206766.4	(11) 3 996 256
(21) 21206276.4	(11) 3 995 765	(21) 21206537.9	(11) 3 995 964	(21) 21206767.2	(11) 3 996 248

(21) 21206774.8	(11) 3 995 137	(21) 21207196.3	(11) 3 996 236	(21) 21209900.6	(11) 3 995 277
(21) 21206777.1	(11) 3 995 428	(21) 21207199.7	(11) 3 995 045	(21) 21209960.0	(11) 3 995 587
(21) 21206779.7	(11) 3 995 464	(21) 21207209.4	(11) 3 995 664	(21) 21209968.3	(11) 3 995 885
(21) 21206781.3	(11) 3 995 052	(21) 21207231.8	(11) 3 995 626	(21) 21210136.4	(11) 3 995 751
(21) 21206783.9	(11) 3 996 350	(21) 21207232.6	(11) 3 995 572	(21) 21210167.9	(11) 3 996 420
(21) 21206784.7	(11) 3 996 132	(21) 21207242.5	(11) 3 995 773	(21) 21210326.1	(11) 3 995 944
(21) 21206786.2	(11) 3 995 928	(21) 21207253.2	(11) 3 995 881	(21) 21210500.1	(11) 3 996 406
(21) 21206791.2	(11) 3 995 646	(21) 21207266.4	(11) 3 995 412	(21) 21210766.8	(11) 3 995 055
(21) 21206797.9	(11) 3 996 181	(21) 21207293.8	(11) 3 995 862	(21) 21210771.8	(11) 3 996 061
(21) 21206802.7	(11) 3 995 429	(21) 21207308.4	(11) 3 995 457	(21) 21210833.6	(11) 3 996 144
(21) 21206803.5	(11) 3 995 806	(21) 21207309.2	(11) 3 995 029	(21) 21210890.6	(11) 3 995 666
(21) 21206804.3	(11) 3 996 177	(21) 21207315.9	(11) 3 996 092	(21) 21210995.3	(11) 3 995 175
(21) 21206806.8	(11) 3 995 316	(21) 21207317.5	(11) 3 995 694	(21) 21211050.6	(11) 3 996 375
(21) 21206854.8	(11) 3 995 353	(21) 21207322.5	(11) 3 995 564	(21) 21211240.3	(11) 3 996 391
(21) 21206872.0	(11) 3 995 966	(21) 21207325.8	(11) 3 995 670	(21) 21211438.3	(11) 3 996 421
(21) 21206879.5	(11) 3 995 681	(21) 21207326.6	(11) 3 995 265	(21) 21211481.3	(11) 3 995 769
(21) 21206882.9	(11) 3 995 224	(21) 21207328.2	(11) 3 996 282	(21) 21211483.9	(11) 3 995 770
(21) 21206909.0	(11) 3 996 292	(21) 21207420.7	(11) 3 995 950	(21) 21211492.0	(11) 3 996 106
(21) 21206910.8	(11) 3 995 311	(21) 21207425.6	(11) 3 995 746	(21) 21211524.0	(11) 3 995 889
(21) 21206913.2	(11) 3 995 642	(21) 21207428.0	(11) 3 995 569	(21) 21211594.3	(11) 3 995 622
(21) 21206914.0	(11) 3 995 286	(21) 21207434.8	(11) 3 995 743	(21) 21211618.0	(11) 3 995 151
(21) 21206931.4	(11) 3 995 776	(21) 21207446.2	(11) 3 996 055	(21) 21211898.8	(11) 3 995 036
(21) 21206935.5	(11) 3 996 206	(21) 21207451.2	(11) 3 995 056	(21) 21212241.0	(11) 3 996 062
(21) 21206936.3	(11) 3 995 173	(21) 21207455.3	(11) 3 995 211	(21) 21212272.5	(11) 3 995 628
(21) 21206938.9	(11) 3 995 473	(21) 21207468.6	(11) 3 995 784	(21) 21212294.9	(11) 3 995 686
(21) 21206950.4	(11) 3 995 115	(21) 21207587.3	(11) 3 995 981	(21) 21212362.4	(11) 3 996 013
(21) 21206953.8	(11) 3 996 387	(21) 21207641.8	(11) 3 996 065	(21) 21212614.8	(11) 3 996 091
(21) 21206955.3	(11) 3 995 433	(21) 21207655.8	(11) 3 996 288	(21) 21212935.7	(11) 3 996 318
(21) 21206956.1	(11) 3 995 348	(21) 21207656.6	(11) 3 996 289	(21) 21213467.0	(11) 3 995 094
(21) 21206959.5	(11) 3 995 185	(21) 21207711.9	(11) 3 995 212	(21) 21213650.1	(11) 3 995 590
(21) 21206968.6	(11) 3 996 203	(21) 21207783.8	(11) 3 996 317	(21) 21213696.4	(11) 3 996 392
(21) 21206975.1	(11) 3 995 641	(21) 21207793.7	(11) 3 995 521	(21) 21213808.5	(11) 3 995 172
(21) 21206977.7	(11) 3 995 397	(21) 21207899.2	(11) 3 996 039	(21) 21213818.4	(11) 3 995 630
(21) 21206982.7	(11) 3 995 340	(21) 21208256.4	(11) 3 995 317	(21) 21213834.1	(11) 3 995 217
(21) 21206987.6	(11) 3 995 079	(21) 21208491.7	(11) 3 995 109	(21) 21213922.4	(11) 3 996 058
(21) 21207019.7	(11) 3 996 059	(21) 21208513.8	(11) 3 995 050	(21) 21214242.6	(11) 3 996 361
(21) 21207025.4	(11) 3 995 788	(21) 21208684.7	(11) 3 995 903	(21) 21214338.2	(11) 3 995 028
(21) 21207038.7	(11) 3 995 815	(21) 21208758.9	(11) 3 996 269	(21) 21214738.3	(11) 3 996 266
(21) 21207039.5	(11) 3 995 872	(21) 21208804.1	(11) 3 996 377	(21) 21214845.6	(11) 3 995 086
(21) 21207055.1	(11) 3 995 163	(21) 21208936.1	(11) 3 995 313	(21) 21214851.4	(11) 3 995 651
(21) 21207056.9	(11) 3 995 096	(21) 21209060.9	(11) 3 996 363	(21) 21214861.3	(11) 3 995 652
(21) 21207058.5	(11) 3 996 329	(21) 21209088.0	(11) 3 995 804	(21) 21214905.8	(11) 3 995 669
(21) 21207066.8	(11) 3 995 125	(21) 21209114.4	(11) 3 996 029	(21) 21214916.5	(11) 3 995 782
(21) 21207113.8	(11) 3 996 082	(21) 21209320.7	(11) 3 995 257	(21) 21215153.4	(11) 3 996 243
(21) 21207122.9	(11) 3 995 893	(21) 21209459.3	(11) 3 995 795	(21) 21215411.6	(11) 3 995 402
(21) 21207130.2	(11) 3 995 816	(21) 21209475.9	(11) 3 995 203	(21) 21215555.0	(11) 3 995 345
(21) 21207144.3	(11) 3 995 421	(21) 21209477.5	(11) 3 996 090	(21) 21215643.4	(11) 3 995 873
(21) 21207160.9	(11) 3 995 662	(21) 21209826.3	(11) 3 996 460	(21) 21215651.7	(11) 3 995 117
(21) 21207165.8	(11) 3 996 328	(21) 21209838.8	(11) 3 995 892	(21) 21215724.2	(11) 3 996 249

(21) 21215738.2	(11) 3 995 960	(21) 21729297.8	(11) 3 993 828*	(21) 21800583.3	(11) 3 996 168
(87) WO 2021/239880		(87) WO 2021/239880		(87) WO 2021/225316	
(21) 21215760.6	(11) 3 996 319	(21) 21730634.9	(11) 3 993 693*	(21) 21800675.7	(11) 3 996 169
(87) WO 2021/259688		(87) WO 2021/259688		(87) WO 2021/225303	
(21) 21215768.9	(11) 3 995 657	(21) 21731378.2	(11) 3 995 609	(21) 21800686.4	(11) 3 995 557
(87) WO 2021/259688		(87) WO 2022/064735		(87) WO 2021/223609	
(21) 21215800.0	(11) 3 996 320	(21) 21732800.4	(11) 3 994 060*	(21) 21801401.7	(11) 3 993 964*
(87) WO 2021/259688		(87) WO 2021/242414		(87) WO 2022/055937	
(21) 21215922.2	(11) 3 996 114	(21) 21737793.6	(11) 3 993 716*	(21) 21802180.6	(11) 3 996 190
(87) WO 2021/259688		(87) WO 2022/003551		(87) WO 2021/261709	
(21) 21215942.0	(11) 3 996 214	(21) 21741568.6	(11) 3 994 417*	(21) 21803483.3	(11) 3 994 798*
(87) WO 2021/259688		(87) WO 2021/146680		(87) WO 2021/230930	
(21) 21215977.6	(11) 3 995 503	(21) 21743363.0	(11) 3 996 145	(21) 21813123.3	(11) 3 996 198
(87) WO 2021/259688		(87) WO 2022/037055		(87) WO 2021/240919	
(21) 21215988.3	(11) 3 995 408	(21) 21747254.7	(11) 3 994 627*	(21) 21814259.4	(11) 3 996 199
(87) WO 2021/259688		(87) WO 2021/152593		(87) WO 2021/240918	
(21) 21216073.3	(11) 3 995 284	(21) 21748242.1	(11) 3 995 840	(21) 21818529.6	(11) 3 995 531
(87) WO 2021/259688		(87) WO 2021/153923		(87) WO 2021/246764	
(21) 21216183.0	(11) 3 995 297	(21) 21754243.0	(11) 3 996 237	(21) 21827558.4	(11) 3 996 087
(87) WO 2021/259688		(87) WO 2021/162348		(87) WO 2022/052965	
(21) 21216276.2	(11) 3 995 512	(21) 21754887.4	(11) 3 995 404	(21) 21827570.9	(11) 3 996 238
(87) WO 2021/259688		(87) WO 2022/052397		(87) WO 2022/063139	
(21) 21216351.3	(11) 3 996 354	(21) 21755030.0	(11) 3 994 745*	(21) 21830241.2	(11) 3 994 739*
(87) WO 2021/259688		(87) WO 2022/029422		(87) WO 2021/262960	
(21) 21216382.8	(11) 3 996 382	(21) 21756399.8	(11) 3 994 684*	(21) 21830585.2	(11) 3 995 954
(87) WO 2021/259688		(87) WO 2021/168460		(87) WO 2022/052470	
(21) 21216388.5	(11) 3 996 333	(21) 21760993.2	(11) 3 996 196	(21) 21834702.9	(11) 3 993 648*
(87) WO 2021/259688		(87) WO 2021/172774		(87) WO 2022/065679	
(21) 21216419.8	(11) 3 995 555	(21) 21761351.2	(11) 3 996 170	(21) 21835927.1	(11) 3 995 537
(87) WO 2021/259688		(87) WO 2021/172879		(87) WO 2022/050328	
(21) 21216481.8	(11) 3 996 076	(21) 21761675.4	(11) 3 994 661*	(21) 21839312.2	(11) 3 996 467
(87) WO 2021/259688		(87) WO 2021/171208		(87) WO 2022/054383	
(21) 21216555.9	(11) 3 995 897	(21) 21768518.9	(11) 3 996 180	(21) 21843868.7	(11) 3 995 593
(87) WO 2021/259688		(87) WO 2021/180021		(87) WO 2022/057608	
(21) 21216583.1	(11) 3 996 461	(21) 21769807.5	(11) 3 994 809*	(21) 21846901.3	(11) 3 994 559*
(87) WO 2021/259688		(87) WO 2022/053922		(87) WO 2022/016252	
(21) 21216657.3	(11) 3 995 974	(21) 21769823.2	(11) 3 994 948*	(21) 21848122.4	(11) 3 995 744
(87) WO 2021/259688		(87) WO 2022/054587		(87) WO 2022/042462	
(21) 21216685.4	(11) 3 995 725	(21) 21769871.1	(11) 3 996 134	(21) 22150188.5	(11) 3 996 422
(87) WO 2021/259688		(87) WO 2022/052531		(21) 22150217.2	(11) 3 995 945
(21) 21216813.2	(11) 3 995 937	(21) 21772773.4	(11) 3 993 719*	(21) 22158084.8	(11) 3 995 973
(87) WO 2021/259688		(87) WO 2022/053389		(21) 22158109.3	(11) 3 996 178
(21) 21216841.3	(11) 3 995 069	(21) 21773432.6	(11) 3 996 095	(21) 22159820.4	(11) 3 996 479
(87) WO 2021/259688		(87) WO 2022/062467		(21) 22162981.9	(11) 3 996 481
(21) 21216875.1	(11) 3 995 492	(21) 21775074.4	(11) 3 995 234		
(87) WO 2021/259688		(87) WO 2021/192554			
(21) 21216983.3	(11) 3 996 432	(21) 21777830.7	(11) 3 994 067*		
(87) WO 2021/259688		(87) WO 2022/053802			
(21) 21217094.8	(11) 3 995 608	(21) 21783136.1	(11) 3 995 386		
(87) WO 2021/259688		(87) WO 2021/206109			
(21) 21217138.3	(11) 3 995 908	(21) 21784542.9	(11) 3 995 152		
(87) WO 2021/259688		(87) WO 2021/203959			
(21) 21217261.3	(11) 3 996 205	(21) 21786314.1	(11) 3 994 958*		
(87) WO 2021/259688		(87) WO 2022/064280			
(21) 21217486.6	(11) 3 995 073	(21) 21786738.1	(11) 3 995 190		
(87) WO 2021/259688		(87) WO 2022/062845			
(21) 21217726.5	(11) 3 996 094	(21) 21798254.5	(11) 3 996 146		
(87) WO 2021/259688		(87) WO 2021/233280			
(21) 21217988.1	(11) 3 995 213				
(87) WO 2021/259688					
(21) 21218026.9	(11) 3 996 373				
(87) WO 2021/259688					
(21) 21218348.7	(11) 3 995 594				
(87) WO 2021/259688					
(21) 21275157.2	(11) 3 994 980				
(87) WO 2021/259688					
(21) 21306570.9	(11) 3 995 552				
(87) WO 2021/259688					
(21) 21382761.1	(11) 3 996 022				
(87) WO 2021/259688					
(21) 21382997.1	(11) 3 995 731				
(87) WO 2021/259688					
(21) 21383005.2	(11) 3 995 067				
(87) WO 2021/259688					
(21) 21388001.6	(11) 3 995 085				
(87) WO 2021/259688					
(21) 21701674.0	(11) 3 993 892*				
(87) WO 2021/156030					
(21) 21714293.4	(11) 3 995 710				
(87) WO 2022/062309					
(21) 21715202.4	(11) 3 994 040*				
(87) WO 2021/249677					
(21) 21716766.7	(11) 3 993 683*				
(87) WO 2021/213819					
(21) 21719719.3	(11) 3 994 870*				
(87) WO 2022/053880					
(21) 21723224.8	(11) 3 994 902*				
(87) WO 2021/249695					

I.5

I.5	(11) 3 878 417	04.04.2022	(11) 3 888 640	06.04.2022
• Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührensanzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)	(11) 3 881 707	09.11.2021	(11) 3 888 642	06.04.2022
	(11) 3 882 070	06.04.2022	(11) 3 888 644	06.04.2022
	(11) 3 882 414	24.03.2022	(11) 3 888 657	06.04.2022
	(11) 3 882 510	12.02.2021	(11) 3 888 659	06.04.2022
• Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)	(11) 3 884 760	04.04.2022	(11) 3 888 661	06.04.2022
	(11) 3 884 891	01.04.2022	(11) 3 888 662	06.04.2022
	(11) 3 885 525	04.04.2022	(11) 3 888 666	06.04.2022
• Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1 ^{er} avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)	(11) 3 885 651	30.03.2022	(11) 3 888 667	04.04.2022
	(11) 3 886 128	01.04.2022	(11) 3 888 674	06.04.2022
	(11) 3 888 432	06.04.2022	(11) 3 888 691	05.04.2022
	(11) 3 888 433	06.04.2022	(11) 3 888 695	01.04.2022
	(11) 3 888 436	06.04.2022	(11) 3 888 699	06.04.2022
	(11) 3 888 437	06.04.2022	(11) 3 888 700	06.04.2022
	(11) 3 888 438	06.04.2022	(11) 3 888 702	06.04.2022
	(11) 3 888 439	06.04.2022	(11) 3 888 703	05.04.2022
I.6	(11) 3 888 443	06.04.2022	(11) 3 888 704	06.04.2022
• Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	(11) 3 888 444	06.04.2022	(11) 3 888 707	05.04.2022
• Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	(11) 3 888 445	06.04.2022	(11) 3 888 714	04.04.2022
• Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	(11) 3 888 446	06.04.2022	(11) 3 888 720	04.04.2022
	(11) 3 888 447	06.04.2022	(11) 3 888 721	04.04.2022
	(11) 3 888 458	06.04.2022	(11) 3 888 727	06.04.2022
	(11) 3 888 460	01.04.2022	(11) 3 888 734	05.04.2022
	(11) 3 888 493	04.04.2022	(11) 3 888 737	06.04.2022
I.7	(11) 3 888 504	06.04.2022	(11) 3 888 740	06.04.2022
• Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	(11) 3 888 505	06.04.2022	(11) 3 888 748	01.04.2022
• Date of filing of request for examination	(11) 3 888 506	06.04.2022	(11) 3 888 749	06.04.2022
• Date de présentation de la requête en examen	(11) 3 888 507	06.04.2022	(11) 3 888 752	06.04.2022
(11) 3 614 263	04.04.2022	(11) 3 888 508	06.04.2022	06.04.2022
(11) 3 769 757	06.04.2022	(11) 3 888 513	06.04.2022	06.04.2022
(11) 3 796 371	06.04.2022	(11) 3 888 521	04.04.2022	06.04.2022
(11) 3 799 118	06.04.2022	(11) 3 888 522	05.04.2022	05.04.2022
(11) 3 816 686	05.04.2022	(11) 3 888 528	06.04.2022	06.04.2022
(11) 3 819 372	04.04.2022	(11) 3 888 534	06.04.2022	01.04.2022
(11) 3 822 858	04.04.2022	(11) 3 888 535	06.04.2022	06.04.2022
(11) 3 834 880	01.04.2022	(11) 3 888 538	06.04.2022	06.04.2022
(11) 3 835 319	31.03.2022	(11) 3 888 543	06.04.2022	06.04.2022
(11) 3 835 322	04.04.2022	(11) 3 888 548	06.04.2022	06.04.2022
(11) 3 838 328	05.04.2022	(11) 3 888 561	06.04.2022	06.04.2022
(11) 3 839 438	04.04.2022	(11) 3 888 562	06.04.2022	06.04.2022
(11) 3 839 541	06.04.2022	(11) 3 888 580	06.04.2022	06.04.2022
(11) 3 842 033	04.04.2022	(11) 3 888 582	06.04.2022	06.04.2022
(11) 3 843 104	04.04.2022	(11) 3 888 584	06.04.2022	05.04.2022
(11) 3 845 672	06.04.2022	(11) 3 888 596	05.04.2022	06.04.2022
(11) 3 848 981	05.04.2022	(11) 3 888 597	06.04.2022	04.04.2022
(11) 3 854 777	06.04.2022	(11) 3 888 599	06.04.2022	04.04.2022
(11) 3 855 002	06.04.2022	(11) 3 888 602	06.04.2022	04.04.2022
(11) 3 859 188	06.04.2022	(11) 3 888 603	06.04.2022	06.04.2022
(11) 3 862 275	05.04.2022	(11) 3 888 605	04.04.2022	05.04.2022
(11) 3 868 472	04.04.2022	(11) 3 888 615	06.04.2022	06.04.2022
(11) 3 872 366	06.04.2022	(11) 3 888 616	06.04.2022	06.04.2022
(11) 3 875 850	05.04.2022	(11) 3 888 638	06.04.2022	06.04.2022
(11) 3 876 103	06.04.2022			

(11) 3 888 854	06.04.2022	(11) 3 889 121	06.04.2022	(11) 3 889 424	06.04.2022
(11) 3 888 861	01.04.2022	(11) 3 889 129	05.04.2022	(11) 3 889 431	05.04.2022
(11) 3 888 864	06.04.2022	(11) 3 889 139	01.04.2022	(11) 3 889 436	06.04.2022
(11) 3 888 870	01.04.2022	(11) 3 889 144	06.04.2022	(11) 3 889 443	05.04.2022
(11) 3 888 878	06.04.2022	(11) 3 889 147	06.04.2022	(11) 3 889 444	05.04.2022
(11) 3 888 883	06.04.2022	(11) 3 889 166	05.04.2022	(11) 3 889 445	06.04.2022
(11) 3 888 885	04.04.2022	(11) 3 889 167	06.04.2022	(11) 3 889 446	04.04.2022
(11) 3 888 887	06.04.2022	(11) 3 889 168	04.04.2022	(11) 3 889 453	05.04.2022
(11) 3 888 893	05.04.2022	(11) 3 889 169	05.04.2022	(11) 3 889 461	06.04.2022
(11) 3 888 898	06.04.2022	(11) 3 889 175	06.04.2022	(11) 3 889 463	05.04.2022
(11) 3 888 899	06.04.2022	(11) 3 889 176	06.04.2022	(11) 3 889 467	06.04.2022
(11) 3 888 918	06.04.2022	(11) 3 889 192	06.04.2022	(11) 3 889 470	04.04.2022
(11) 3 888 925	06.04.2022	(11) 3 889 197	06.04.2022	(11) 3 889 473	05.04.2022
(11) 3 888 927	06.04.2022	(11) 3 889 198	06.04.2022	(11) 3 889 475	06.04.2022
(11) 3 888 928	06.04.2022	(11) 3 889 222	04.04.2022	(11) 3 889 476	06.04.2022
(11) 3 888 932	05.04.2022	(11) 3 889 230	06.04.2022	(11) 3 889 477	05.04.2022
(11) 3 888 935	01.04.2022	(11) 3 889 234	06.04.2022	(11) 3 889 483	06.04.2022
(11) 3 888 940	06.04.2022	(11) 3 889 237	04.04.2022	(11) 3 889 493	04.04.2022
(11) 3 888 942	06.04.2022	(11) 3 889 248	06.04.2022	(11) 3 889 494	04.04.2022
(11) 3 888 946	06.04.2022	(11) 3 889 254	05.04.2022	(11) 3 889 496	04.04.2022
(11) 3 888 947	06.04.2022	(11) 3 889 257	06.04.2022	(11) 3 889 498	06.04.2022
(11) 3 888 948	06.04.2022	(11) 3 889 258	05.04.2022	(11) 3 889 499	06.04.2022
(11) 3 888 949	06.04.2022	(11) 3 889 261	06.04.2022	(11) 3 889 502	04.04.2022
(11) 3 888 950	06.04.2022	(11) 3 889 265	05.04.2022	(11) 3 889 507	06.04.2022
(11) 3 888 951	06.04.2022	(11) 3 889 272	05.04.2022	(11) 3 889 511	06.04.2022
(11) 3 888 959	06.04.2022	(11) 3 889 273	06.04.2022	(11) 3 889 517	06.04.2022
(11) 3 888 968	04.04.2022	(11) 3 889 281	06.04.2022	(11) 3 889 524	05.04.2022
(11) 3 888 969	06.04.2022	(11) 3 889 292	05.04.2022	(11) 3 889 529	06.04.2022
(11) 3 888 971	05.04.2022	(11) 3 889 323	06.04.2022	(11) 3 889 530	06.04.2022
(11) 3 888 980	04.04.2022	(11) 3 889 327	05.04.2022	(11) 3 889 533	06.04.2022
(11) 3 888 997	04.04.2022	(11) 3 889 339	06.04.2022	(11) 3 889 540	04.04.2022
(11) 3 888 999	04.04.2022	(11) 3 889 351	06.04.2022	(11) 3 889 542	06.04.2022
(11) 3 889 012	05.04.2022	(11) 3 889 352	06.04.2022	(11) 3 889 548	05.04.2022
(11) 3 889 020	05.04.2022	(11) 3 889 355	06.04.2022	(11) 3 889 550	05.04.2022
(11) 3 889 024	04.04.2022	(11) 3 889 364	04.04.2022	(11) 3 889 552	06.04.2022
(11) 3 889 027	06.04.2022	(11) 3 889 369	06.04.2022	(11) 3 889 554	04.04.2022
(11) 3 889 029	05.04.2022	(11) 3 889 370	06.04.2022	(11) 3 889 558	06.04.2022
(11) 3 889 037	06.04.2022	(11) 3 889 376	06.04.2022	(11) 3 889 563	06.04.2022
(11) 3 889 041	06.04.2022	(11) 3 889 380	01.04.2022	(11) 3 889 566	06.04.2022
(11) 3 889 045	05.04.2022	(11) 3 889 382	06.04.2022	(11) 3 889 579	06.04.2022
(11) 3 889 046	05.04.2022	(11) 3 889 385	05.04.2022	(11) 3 889 583	06.04.2022
(11) 3 889 049	06.04.2022	(11) 3 889 388	06.04.2022	(11) 3 889 586	04.04.2022
(11) 3 889 053	05.04.2022	(11) 3 889 389	05.04.2022	(11) 3 889 600	06.04.2022
(11) 3 889 056	06.04.2022	(11) 3 889 390	05.04.2022	(11) 3 889 607	06.04.2022
(11) 3 889 073	05.04.2022	(11) 3 889 398	05.04.2022	(11) 3 889 614	04.04.2022
(11) 3 889 074	06.04.2022	(11) 3 889 402	04.04.2022	(11) 3 889 626	06.04.2022
(11) 3 889 078	06.04.2022	(11) 3 889 403	04.04.2022	(11) 3 889 635	06.04.2022
(11) 3 889 084	05.04.2022	(11) 3 889 408	04.04.2022	(11) 3 889 649	06.04.2022
(11) 3 889 086	06.04.2022	(11) 3 889 409	05.04.2022	(11) 3 889 652	06.04.2022
(11) 3 889 089	05.04.2022	(11) 3 889 410	04.04.2022	(11) 3 889 660	04.04.2022
(11) 3 889 096	04.04.2022	(11) 3 889 411	06.04.2022	(11) 3 889 663	06.04.2022
(11) 3 889 105	06.04.2022	(11) 3 889 419	06.04.2022	(11) 3 889 670	06.04.2022

(11) 3 889 674	06.04.2022	(11) 3 889 921	06.04.2022	(11) 3 890 208	06.04.2022
(11) 3 889 686	04.04.2022	(11) 3 889 922	06.04.2022	(11) 3 890 213	06.04.2022
(11) 3 889 687	04.04.2022	(11) 3 889 926	04.04.2022	(11) 3 890 214	05.04.2022
(11) 3 889 690	06.04.2022	(11) 3 889 932	06.04.2022	(11) 3 890 217	06.04.2022
(11) 3 889 691	06.04.2022	(11) 3 889 936	06.04.2022	(11) 3 890 219	02.04.2022
(11) 3 889 692	06.04.2022	(11) 3 889 939	04.04.2022	(11) 3 890 220	05.04.2022
(11) 3 889 693	06.04.2022	(11) 3 889 942	05.04.2022	(11) 3 890 229	06.04.2022
(11) 3 889 700	06.04.2022	(11) 3 889 943	06.04.2022	(11) 3 890 234	04.04.2022
(11) 3 889 701	06.04.2022	(11) 3 889 944	05.04.2022	(11) 3 890 235	06.04.2022
(11) 3 889 714	05.04.2022	(11) 3 889 945	04.04.2022	(11) 3 890 239	06.04.2022
(11) 3 889 716	06.04.2022	(11) 3 889 957	06.04.2022	(11) 3 890 242	06.04.2022
(11) 3 889 726	05.04.2022	(11) 3 889 962	05.04.2022	(11) 3 890 253	06.04.2022
(11) 3 889 735	04.04.2022	(11) 3 889 964	05.04.2022	(11) 3 890 254	06.04.2022
(11) 3 889 741	01.04.2022	(11) 3 889 965	06.04.2022	(11) 3 890 255	05.04.2022
(11) 3 889 743	05.04.2022	(11) 3 889 974	06.04.2022	(11) 3 890 269	06.04.2022
(11) 3 889 744	01.04.2022	(11) 3 889 976	05.04.2022	(11) 3 890 271	05.04.2022
(11) 3 889 753	06.04.2022	(11) 3 889 977	04.04.2022	(11) 3 890 277	06.04.2022
(11) 3 889 756	06.04.2022	(11) 3 889 981	05.04.2022	(11) 3 890 289	06.04.2022
(11) 3 889 763	06.04.2022	(11) 3 889 988	05.04.2022	(11) 3 890 290	05.04.2022
(11) 3 889 768	04.04.2022	(11) 3 889 989	05.04.2022	(11) 3 890 296	06.04.2022
(11) 3 889 772	06.04.2022	(11) 3 889 992	04.04.2022	(11) 3 890 301	05.04.2022
(11) 3 889 779	06.04.2022	(11) 3 889 994	04.04.2022	(11) 3 890 306	06.04.2022
(11) 3 889 786	05.04.2022	(11) 3 889 996	05.04.2022	(11) 3 890 307	06.04.2022
(11) 3 889 788	01.04.2022	(11) 3 889 998	05.04.2022	(11) 3 890 308	06.04.2022
(11) 3 889 791	05.04.2022	(11) 3 889 999	05.04.2022	(11) 3 890 316	06.04.2022
(11) 3 889 792	05.04.2022	(11) 3 890 004	06.04.2022	(11) 3 890 326	06.04.2022
(11) 3 889 805	05.04.2022	(11) 3 890 035	05.04.2022	(11) 3 890 344	06.04.2022
(11) 3 889 806	06.04.2022	(11) 3 890 036	05.04.2022	(11) 3 890 347	06.04.2022
(11) 3 889 807	06.04.2022	(11) 3 890 041	31.03.2022	(11) 3 890 360	06.04.2022
(11) 3 889 812	04.04.2022	(11) 3 890 082	04.04.2022	(11) 3 890 365	06.04.2022
(11) 3 889 815	06.04.2022	(11) 3 890 102	06.04.2022	(11) 3 890 366	06.04.2022
(11) 3 889 817	06.04.2022	(11) 3 890 116	05.04.2022	(11) 3 890 367	05.04.2022
(11) 3 889 824	05.04.2022	(11) 3 890 120	05.04.2022	(11) 3 890 373	06.04.2022
(11) 3 889 833	04.04.2022	(11) 3 890 131	05.04.2022	(11) 3 890 376	06.04.2022
(11) 3 889 840	04.04.2022	(11) 3 890 135	04.04.2022	(11) 3 890 381	04.04.2022
(11) 3 889 842	06.04.2022	(11) 3 890 136	06.04.2022	(11) 3 890 387	06.04.2022
(11) 3 889 849	06.04.2022	(11) 3 890 148	05.04.2022	(11) 3 890 396	05.04.2022
(11) 3 889 850	05.04.2022	(11) 3 890 151	06.04.2022	(11) 3 890 401	04.04.2022
(11) 3 889 859	06.04.2022	(11) 3 890 155	06.04.2022	(11) 3 890 414	06.04.2022
(11) 3 889 861	06.04.2022	(11) 3 890 157	06.04.2022	(11) 3 890 417	06.04.2022
(11) 3 889 863	05.04.2022	(11) 3 890 170	06.04.2022	(11) 3 890 444	06.04.2022
(11) 3 889 876	05.04.2022	(11) 3 890 176	06.04.2022	(11) 3 890 448	05.04.2022
(11) 3 889 882	04.04.2022	(11) 3 890 181	04.04.2022	(11) 3 890 453	05.04.2022
(11) 3 889 883	06.04.2022	(11) 3 890 182	06.04.2022	(11) 3 890 459	05.04.2022
(11) 3 889 886	06.04.2022	(11) 3 890 189	06.04.2022	(11) 3 890 460	06.04.2022
(11) 3 889 901	04.04.2022	(11) 3 890 193	06.04.2022	(11) 3 890 462	05.04.2022
(11) 3 889 903	06.04.2022	(11) 3 890 196	06.04.2022	(11) 3 890 465	05.04.2022
(11) 3 889 904	06.04.2022	(11) 3 890 198	06.04.2022	(11) 3 892 120	06.04.2022
(11) 3 889 905	06.04.2022	(11) 3 890 200	06.04.2022	(11) 3 892 150	04.04.2022
(11) 3 889 906	06.04.2022	(11) 3 890 205	06.04.2022	(11) 3 892 154	06.04.2022
(11) 3 889 917	06.04.2022	(11) 3 890 206	05.04.2022	(11) 3 892 182	06.04.2022
(11) 3 889 919	06.04.2022	(11) 3 890 207	05.04.2022	(11) 3 892 198	01.04.2022

(11) 3 892 232	05.04.2022	(11) 3 895 989	06.04.2022	(11) 3 905 559	04.04.2022
(11) 3 892 240	04.04.2022	(11) 3 896 015	06.04.2022	(11) 3 905 600	01.04.2022
(11) 3 892 243	07.04.2022	(11) 3 896 209	05.04.2022	(11) 3 907 091	05.04.2022
(11) 3 892 248	06.04.2022	(11) 3 896 217	01.04.2022	(11) 3 907 110	06.04.2022
(11) 3 892 250	06.04.2022	(11) 3 896 339	05.04.2022	(11) 3 907 470	01.04.2022
(11) 3 892 272	06.04.2022	(11) 3 896 378	05.04.2022	(11) 3 907 871	05.04.2022
(11) 3 892 321	05.04.2022	(11) 3 896 400	04.04.2022	(11) 3 909 683	05.04.2022
(11) 3 892 346	01.04.2022	(11) 3 896 448	04.04.2022	(11) 3 909 776	05.04.2022
(11) 3 892 367	04.04.2022	(11) 3 896 479	06.04.2022	(11) 3 909 847	05.04.2022
(11) 3 892 377	06.04.2022	(11) 3 896 500	05.04.2022	(11) 3 909 909	05.04.2022
(11) 3 892 599	06.04.2022	(11) 3 896 578	06.04.2022	(11) 3 910 133	04.04.2022
(11) 3 892 610	01.04.2022	(11) 3 896 716	06.04.2022	(11) 3 910 134	04.04.2022
(11) 3 892 627	06.04.2022	(11) 3 896 813	04.04.2022	(11) 3 910 422	04.04.2022
(11) 3 892 720	06.04.2022	(11) 3 896 843	06.04.2022	(11) 3 910 467	05.04.2022
(11) 3 892 734	04.04.2022	(11) 3 896 978	06.04.2022	(11) 3 912 539	04.04.2022
(11) 3 892 761	06.04.2022	(11) 3 896 980	04.04.2022	(11) 3 912 894	06.04.2022
(11) 3 892 762	06.04.2022	(11) 3 897 009	06.04.2022	(11) 3 912 905	05.04.2022
(11) 3 892 833	01.04.2022	(11) 3 897 068	05.04.2022	(11) 3 913 475	06.04.2022
(11) 3 892 835	04.04.2022	(11) 3 900 514	06.04.2022	(11) 3 913 478	04.04.2022
(11) 3 892 840	01.04.2022	(11) 3 900 667	04.04.2022	(11) 3 913 751	06.04.2022
(11) 3 892 842	04.04.2022	(11) 3 900 697	04.04.2022	(11) 3 915 482	05.04.2022
(11) 3 892 866	04.04.2022	(11) 3 900 887	04.04.2022	(11) 3 915 700	05.04.2022
(11) 3 892 872	06.04.2022	(11) 3 901 066	06.04.2022	(11) 3 915 957	06.04.2022
(11) 3 892 894	04.04.2022	(11) 3 901 079	06.04.2022	(11) 3 916 170	04.04.2022
(11) 3 892 948	06.04.2022	(11) 3 901 298	05.04.2022	(11) 3 916 171	04.04.2022
(11) 3 892 957	06.04.2022	(11) 3 901 450	05.04.2022	(11) 3 916 816	01.04.2022
(11) 3 892 987	05.04.2022	(11) 3 901 552	06.04.2022	(11) 3 916 822	04.04.2022
(11) 3 893 005	06.04.2022	(11) 3 901 713	05.04.2022	(11) 3 917 051	06.04.2022
(11) 3 893 009	04.04.2022	(11) 3 901 787	01.04.2022	(11) 3 919 290	05.04.2022
(11) 3 893 023	04.04.2022	(11) 3 901 800	05.04.2022	(11) 3 919 422	06.04.2022
(11) 3 893 064	01.04.2022	(11) 3 902 160	04.04.2022	(11) 3 919 465	01.04.2022
(11) 3 893 074	05.04.2022	(11) 3 902 219	06.04.2022	(11) 3 919 638	05.04.2022
(11) 3 893 132	06.04.2022	(11) 3 902 250	06.04.2022	(11) 3 920 529	06.04.2022
(11) 3 893 151	06.04.2022	(11) 3 902 290	06.04.2022	(11) 3 922 287	04.04.2022
(11) 3 893 182	05.04.2022	(11) 3 903 673	05.04.2022	(11) 3 922 325	04.04.2022
(11) 3 893 276	05.04.2022	(11) 3 903 699	06.04.2022	(11) 3 922 347	01.04.2022
(11) 3 893 344	05.04.2022	(11) 3 903 923	04.04.2022	(11) 3 922 471	04.04.2022
(11) 3 893 396	06.04.2022	(11) 3 903 946	05.04.2022	(11) 3 925 664	06.04.2022
(11) 3 893 397	05.04.2022	(11) 3 904 002	06.04.2022	(11) 3 925 724	05.04.2022
(11) 3 893 461	06.04.2022	(11) 3 904 136	04.04.2022	(11) 3 926 431	05.04.2022
(11) 3 893 614	05.04.2022	(11) 3 904 157	04.04.2022	(11) 3 929 368	04.04.2022
(11) 3 895 572	05.04.2022	(11) 3 904 180	05.04.2022	(11) 3 932 268	06.04.2022
(11) 3 895 610	05.04.2022	(11) 3 904 269	06.04.2022	(11) 3 932 269	06.04.2022
(11) 3 895 662	05.04.2022	(11) 3 904 623	06.04.2022	(11) 3 934 086	05.04.2022
(11) 3 895 753	04.04.2022	(11) 3 904 896	05.04.2022	(11) 3 934 172	05.04.2022
(11) 3 895 792	05.04.2022	(11) 3 905 160	04.04.2022	(11) 3 936 289	04.04.2022
(11) 3 895 797	05.04.2022	(11) 3 905 302	06.04.2022	(11) 3 936 653	06.04.2022
(11) 3 895 798	06.04.2022	(11) 3 905 325	05.04.2022	(11) 3 936 747	05.04.2022
(11) 3 895 827	06.04.2022	(11) 3 905 359	06.04.2022	(11) 3 944 055	01.04.2022
(11) 3 895 880	06.04.2022	(11) 3 905 479	06.04.2022	(11) 3 944 524	06.04.2022
(11) 3 895 931	05.04.2022	(11) 3 905 531	04.04.2022	(11) 3 944 635	06.04.2022
(11) 3 895 936	06.04.2022	(11) 3 905 557	06.04.2022	(11) 3 944 768	29.03.2022

(11) 3 944 773	29.03.2022	(11) 3 993 612	03.01.2022	(11) 3 993 664	30.12.2021
(11) 3 949 709	06.04.2022	(11) 3 993 613	15.12.2021	(11) 3 993 665	14.12.2021
(11) 3 951 340	05.04.2022	(11) 3 993 614	17.01.2022	(11) 3 993 666	28.01.2022
(11) 3 954 219	05.04.2022	(11) 3 993 615	30.12.2021	(11) 3 993 667	01.02.2022
(11) 3 954 642	06.04.2022	(11) 3 993 616	02.02.2022	(11) 3 993 668	05.01.2022
(11) 3 960 473	04.04.2022	(11) 3 993 617	06.01.2022	(11) 3 993 669	01.02.2022
(11) 3 961 155	04.04.2022	(11) 3 993 618	03.02.2022	(11) 3 993 670	01.02.2022
(11) 3 961 156	04.04.2022	(11) 3 993 619	02.02.2022	(11) 3 993 671	03.02.2022
(11) 3 961 206	04.04.2022	(11) 3 993 620	27.01.2022	(11) 3 993 672	07.01.2022
(11) 3 961 277	04.04.2022	(11) 3 993 621	27.01.2022	(11) 3 993 673	03.02.2022
(11) 3 961 898	04.04.2022	(11) 3 993 622	11.01.2022	(11) 3 993 674	11.01.2022
(11) 3 961 962	06.04.2022	(11) 3 993 623	11.01.2022	(11) 3 993 675	04.02.2022
(11) 3 965 064	04.04.2022	(11) 3 993 624	03.02.2022	(11) 3 993 676	07.02.2022
(11) 3 968 213	05.04.2022	(11) 3 993 625	02.02.2022	(11) 3 993 677	07.02.2022
(11) 3 968 240	04.04.2022	(11) 3 993 626	04.02.2022	(11) 3 993 678	03.02.2022
(11) 3 970 733	01.04.2022	(11) 3 993 627	02.02.2022	(11) 3 993 679	02.02.2022
(11) 3 971 195	04.04.2022	(11) 3 993 628	01.02.2022	(11) 3 993 680	02.11.2021
(11) 3 971 279	05.04.2022	(11) 3 993 629	08.12.2021	(11) 3 993 681	02.11.2021
(11) 3 971 536	05.04.2022	(11) 3 993 630	08.12.2021	(11) 3 993 682	01.02.2022
(11) 3 971 537	06.04.2022	(11) 3 993 631	03.02.2022	(11) 3 993 683	04.02.2022
(11) 3 974 352	04.04.2022	(11) 3 993 632	04.01.2022	(11) 3 993 684	03.01.2022
(11) 3 974 636	06.04.2022	(11) 3 993 633	01.02.2022	(11) 3 993 685	01.02.2022
(11) 3 974 701	04.04.2022	(11) 3 993 634	07.02.2022	(11) 3 993 686	03.02.2022
(11) 3 981 418	06.04.2022	(11) 3 993 635	04.01.2022	(11) 3 993 687	03.02.2022
(11) 3 982 702	05.04.2022	(11) 3 993 636	03.02.2022	(11) 3 993 688	07.02.2022
(11) 3 984 659	06.04.2022	(11) 3 993 637	23.12.2021	(11) 3 993 689	02.02.2022
(11) 3 984 856	05.04.2022	(11) 3 993 638	03.02.2022	(11) 3 993 690	20.01.2022
(11) 3 985 141	04.04.2022	(11) 3 993 639	26.01.2022	(11) 3 993 691	03.02.2022
(11) 3 987 982	05.04.2022	(11) 3 993 640	20.12.2021	(11) 3 993 692	07.02.2022
(11) 3 988 435	04.04.2022	(11) 3 993 641	08.12.2021	(11) 3 993 693	07.02.2022
(11) 3 988 951	05.04.2022	(11) 3 993 642	21.01.2022	(11) 3 993 694	16.12.2021
(11) 3 989 211	05.04.2022	(11) 3 993 643	31.01.2022	(11) 3 993 695	03.02.2022
(11) 3 989 246	05.04.2022	(11) 3 993 644	01.02.2022	(11) 3 993 696	23.12.2021
(11) 3 992 600	06.04.2022	(11) 3 993 645	07.02.2022	(11) 3 993 697	25.01.2022
(11) 3 993 594	01.02.2022	(11) 3 993 646	06.12.2021	(11) 3 993 698	29.12.2021
(11) 3 993 595	01.02.2022	(11) 3 993 647	07.02.2022	(11) 3 993 699	10.01.2022
(11) 3 993 596	11.01.2022	(11) 3 993 648	10.01.2022	(11) 3 993 700	07.01.2022
(11) 3 993 597	02.02.2022	(11) 3 993 649	03.12.2021	(11) 3 993 701	31.12.2021
(11) 3 993 598	03.02.2022	(11) 3 993 650	09.12.2021	(11) 3 993 702	23.11.2021
(11) 3 993 599	02.02.2022	(11) 3 993 651	13.12.2021	(11) 3 993 703	12.01.2022
(11) 3 993 600	03.02.2022	(11) 3 993 652	10.12.2021	(11) 3 993 704	07.02.2022
(11) 3 993 601	01.02.2022	(11) 3 993 653	13.12.2021	(11) 3 993 705	13.01.2022
(11) 3 993 602	12.01.2022	(11) 3 993 654	03.12.2021	(11) 3 993 706	07.02.2022
(11) 3 993 603	10.01.2022	(11) 3 993 655	13.12.2021	(11) 3 993 707	04.01.2022
(11) 3 993 604	02.02.2022	(11) 3 993 656	16.12.2021	(11) 3 993 708	06.01.2022
(11) 3 993 605	04.02.2022	(11) 3 993 657	16.12.2021	(11) 3 993 709	02.02.2022
(11) 3 993 606	27.01.2022	(11) 3 993 658	16.12.2021	(11) 3 993 710	28.01.2022
(11) 3 993 607	17.12.2021	(11) 3 993 659	01.12.2021	(11) 3 993 711	10.12.2021
(11) 3 993 608	01.02.2022	(11) 3 993 660	01.02.2022	(11) 3 993 712	02.02.2022
(11) 3 993 609	19.01.2022	(11) 3 993 661	10.11.2021	(11) 3 993 713	02.02.2022
(11) 3 993 610	21.01.2022	(11) 3 993 662	27.01.2022	(11) 3 993 714	28.01.2022
(11) 3 993 611	13.01.2022	(11) 3 993 663	01.02.2022	(11) 3 993 715	04.02.2022

(11) 3 993 716	01.02.2022	(11) 3 993 768	02.02.2022	(11) 3 993 820	31.01.2022
(11) 3 993 717	01.02.2022	(11) 3 993 769	27.01.2022	(11) 3 993 821	13.01.2022
(11) 3 993 718	27.12.2021	(11) 3 993 770	07.02.2022	(11) 3 993 822	15.12.2021
(11) 3 993 719	11.01.2022	(11) 3 993 771	23.01.2022	(11) 3 993 823	01.02.2022
(11) 3 993 720	08.07.2021	(11) 3 993 772	28.01.2022	(11) 3 993 824	28.01.2022
(11) 3 993 721	24.12.2021	(11) 3 993 773	20.01.2022	(11) 3 993 825	25.01.2022
(11) 3 993 722	10.01.2022	(11) 3 993 774	20.12.2021	(11) 3 993 826	03.02.2022
(11) 3 993 723	17.01.2022	(11) 3 993 775	21.01.2022	(11) 3 993 827	02.02.2022
(11) 3 993 724	31.01.2022	(11) 3 993 776	19.01.2022	(11) 3 993 828	03.02.2022
(11) 3 993 725	27.12.2021	(11) 3 993 777	02.02.2022	(11) 3 993 829	25.01.2022
(11) 3 993 726	11.03.2022	(11) 3 993 778	15.12.2021	(11) 3 993 830	23.12.2021
(11) 3 993 727	27.01.2022	(11) 3 993 779	20.01.2022	(11) 3 993 831	26.01.2022
(11) 3 993 728	04.02.2022	(11) 3 993 780	11.01.2022	(11) 3 993 832	28.12.2021
(11) 3 993 729	11.01.2022	(11) 3 993 781	02.02.2022	(11) 3 993 833	17.01.2022
(11) 3 993 730	02.02.2022	(11) 3 993 782	06.01.2022	(11) 3 993 834	24.01.2022
(11) 3 993 731	02.12.2021	(11) 3 993 783	03.12.2021	(11) 3 993 835	15.12.2021
(11) 3 993 732	21.01.2022	(11) 3 993 784	03.02.2022	(11) 3 993 836	03.02.2022
(11) 3 993 733	03.02.2022	(11) 3 993 785	07.02.2022	(11) 3 993 837	02.02.2022
(11) 3 993 734	01.02.2022	(11) 3 993 786	31.12.2021	(11) 3 993 838	02.02.2022
(11) 3 993 735	20.01.2022	(11) 3 993 787	07.02.2022	(11) 3 993 839	10.01.2022
(11) 3 993 736	06.12.2021	(11) 3 993 788	04.02.2022	(11) 3 993 840	09.11.2021
(11) 3 993 737	13.12.2021	(11) 3 993 789	07.02.2022	(11) 3 993 841	10.01.2022
(11) 3 993 738	01.02.2022	(11) 3 993 790	07.02.2022	(11) 3 993 842	10.01.2022
(11) 3 993 739	02.02.2022	(11) 3 993 791	07.02.2022	(11) 3 993 843	04.02.2022
(11) 3 993 740	02.02.2022	(11) 3 993 792	28.01.2022	(11) 3 993 844	04.02.2022
(11) 3 993 741	20.01.2022	(11) 3 993 793	07.01.2022	(11) 3 993 845	19.11.2021
(11) 3 993 742	27.12.2021	(11) 3 993 794	01.02.2022	(11) 3 993 846	01.02.2022
(11) 3 993 743	10.01.2022	(11) 3 993 795	01.02.2022	(11) 3 993 847	01.02.2022
(11) 3 993 744	02.02.2022	(11) 3 993 796	04.01.2022	(11) 3 993 848	01.02.2022
(11) 3 993 745	12.01.2022	(11) 3 993 797	11.03.2022	(11) 3 993 849	02.02.2022
(11) 3 993 746	02.02.2022	(11) 3 993 798	03.02.2022	(11) 3 993 850	01.02.2022
(11) 3 993 747	01.02.2022	(11) 3 993 799	03.02.2022	(11) 3 993 851	01.02.2022
(11) 3 993 748	23.12.2021	(11) 3 993 800	03.02.2022	(11) 3 993 852	03.12.2021
(11) 3 993 749	18.01.2022	(11) 3 993 801	03.02.2022	(11) 3 993 853	01.02.2022
(11) 3 993 750	15.12.2021	(11) 3 993 802	10.01.2022	(11) 3 993 854	01.02.2022
(11) 3 993 751	15.12.2021	(11) 3 993 803	12.01.2022	(11) 3 993 855	04.02.2022
(11) 3 993 752	04.02.2022	(11) 3 993 804	18.11.2021	(11) 3 993 856	01.02.2022
(11) 3 993 753	02.11.2021	(11) 3 993 805	07.01.2022	(11) 3 993 857	25.01.2022
(11) 3 993 754	07.02.2022	(11) 3 993 806	06.01.2022	(11) 3 993 858	02.02.2022
(11) 3 993 755	31.01.2022	(11) 3 993 807	20.12.2021	(11) 3 993 859	10.01.2022
(11) 3 993 756	01.02.2022	(11) 3 993 808	02.02.2022	(11) 3 993 860	04.02.2022
(11) 3 993 757	11.01.2022	(11) 3 993 809	19.01.2022	(11) 3 993 861	31.01.2022
(11) 3 993 758	05.01.2022	(11) 3 993 810	14.12.2021	(11) 3 993 862	17.12.2021
(11) 3 993 759	05.01.2022	(11) 3 993 811	19.01.2022	(11) 3 993 863	31.01.2022
(11) 3 993 760	03.02.2022	(11) 3 993 812	17.12.2021	(11) 3 993 864	01.02.2022
(11) 3 993 761	07.02.2022	(11) 3 993 813	17.01.2022	(11) 3 993 865	11.01.2022
(11) 3 993 762	12.01.2022	(11) 3 993 814	04.01.2022	(11) 3 993 866	07.01.2022
(11) 3 993 763	07.02.2022	(11) 3 993 815	05.01.2022	(11) 3 993 867	02.02.2022
(11) 3 993 764	04.02.2022	(11) 3 993 816	06.01.2022	(11) 3 993 868	31.01.2022
(11) 3 993 765	03.02.2022	(11) 3 993 817	04.01.2022	(11) 3 993 869	28.01.2022
(11) 3 993 766	04.02.2022	(11) 3 993 818	21.01.2022	(11) 3 993 870	20.01.2022
(11) 3 993 767	10.12.2021	(11) 3 993 819	03.01.2022	(11) 3 993 871	01.02.2022

(11) 3 993 872	20.01.2022	(11) 3 993 924	07.02.2022	(11) 3 993 976	10.12.2021
(11) 3 993 873	31.01.2022	(11) 3 993 925	24.12.2021	(11) 3 993 977	10.12.2021
(11) 3 993 874	07.12.2021	(11) 3 993 926	03.02.2022	(11) 3 993 978	03.02.2022
(11) 3 993 875	02.02.2022	(11) 3 993 927	02.02.2022	(11) 3 993 979	31.01.2022
(11) 3 993 876	01.02.2022	(11) 3 993 928	02.02.2022	(11) 3 993 980	01.02.2022
(11) 3 993 877	07.02.2022	(11) 3 993 929	30.12.2021	(11) 3 993 981	04.02.2022
(11) 3 993 878	28.01.2022	(11) 3 993 930	29.11.2021	(11) 3 993 982	03.02.2022
(11) 3 993 879	07.02.2022	(11) 3 993 931	04.10.2021	(11) 3 993 983	13.12.2021
(11) 3 993 880	22.12.2021	(11) 3 993 932	23.12.2021	(11) 3 993 984	21.12.2021
(11) 3 993 881	03.01.2022	(11) 3 993 933	03.02.2022	(11) 3 993 985	14.01.2022
(11) 3 993 882	17.11.2021	(11) 3 993 934	03.02.2022	(11) 3 993 986	02.02.2022
(11) 3 993 883	13.12.2021	(11) 3 993 935	03.02.2022	(11) 3 993 987	21.01.2022
(11) 3 993 884	16.12.2021	(11) 3 993 936	03.02.2022	(11) 3 993 988	21.01.2022
(11) 3 993 885	26.01.2022	(11) 3 993 937	01.02.2022	(11) 3 993 989	03.02.2022
(11) 3 993 886	02.02.2022	(11) 3 993 938	25.11.2021	(11) 3 993 990	19.01.2022
(11) 3 993 887	29.12.2021	(11) 3 993 939	24.11.2021	(11) 3 993 991	02.12.2021
(11) 3 993 888	29.12.2021	(11) 3 993 940	23.12.2021	(11) 3 993 992	04.01.2022
(11) 3 993 889	01.02.2022	(11) 3 993 941	02.02.2022	(11) 3 993 993	16.12.2021
(11) 3 993 890	13.12.2021	(11) 3 993 942	02.02.2022	(11) 3 993 994	15.12.2021
(11) 3 993 891	06.01.2022	(11) 3 993 943	16.12.2021	(11) 3 993 995	04.02.2022
(11) 3 993 892	14.02.2022	(11) 3 993 944	27.01.2022	(11) 3 993 996	07.02.2022
(11) 3 993 893	14.12.2021	(11) 3 993 945	24.01.2022	(11) 3 993 997	01.02.2022
(11) 3 993 894	10.01.2022	(11) 3 993 946	27.01.2022	(11) 3 993 998	28.01.2022
(11) 3 993 895	03.02.2022	(11) 3 993 947	04.02.2022	(11) 3 993 999	13.01.2022
(11) 3 993 896	04.02.2022	(11) 3 993 948	04.02.2022	(11) 3 994 000	23.12.2021
(11) 3 993 897	01.02.2022	(11) 3 993 949	01.02.2022	(11) 3 994 001	28.01.2022
(11) 3 993 898	18.01.2022	(11) 3 993 950	30.12.2021	(11) 3 994 002	30.12.2021
(11) 3 993 899	07.12.2021	(11) 3 993 951	21.12.2021	(11) 3 994 003	26.01.2022
(11) 3 993 900	23.12.2021	(11) 3 993 952	05.01.2022	(11) 3 994 004	14.12.2021
(11) 3 993 901	25.01.2022	(11) 3 993 953	04.01.2022	(11) 3 994 005	07.12.2021
(11) 3 993 902	14.01.2022	(11) 3 993 954	04.02.2022	(11) 3 994 006	30.12.2021
(11) 3 993 903	14.01.2022	(11) 3 993 955	21.12.2021	(11) 3 994 007	28.01.2022
(11) 3 993 904	17.01.2022	(11) 3 993 956	11.01.2022	(11) 3 994 008	28.01.2022
(11) 3 993 905	03.02.2022	(11) 3 993 957	31.12.2021	(11) 3 994 009	03.02.2022
(11) 3 993 906	07.02.2022	(11) 3 993 958	29.12.2021	(11) 3 994 010	23.11.2021
(11) 3 993 907	07.02.2022	(11) 3 993 959	29.11.2021	(11) 3 994 011	02.02.2022
(11) 3 993 908	01.02.2022	(11) 3 993 960	07.02.2022	(11) 3 994 012	04.02.2022
(11) 3 993 909	07.02.2022	(11) 3 993 961	01.02.2022	(11) 3 994 013	02.02.2022
(11) 3 993 910	23.12.2021	(11) 3 993 962	01.02.2022	(11) 3 994 014	27.12.2021
(11) 3 993 911	01.02.2022	(11) 3 993 963	07.02.2022	(11) 3 994 015	21.12.2021
(11) 3 993 912	07.02.2022	(11) 3 993 964	10.02.2022	(11) 3 994 016	07.02.2022
(11) 3 993 913	25.10.2021	(11) 3 993 965	20.01.2022	(11) 3 994 017	01.02.2022
(11) 3 993 914	18.11.2021	(11) 3 993 966	01.02.2022	(11) 3 994 018	31.01.2022
(11) 3 993 915	02.02.2022	(11) 3 993 967	01.02.2022	(11) 3 994 019	03.02.2022
(11) 3 993 916	03.01.2022	(11) 3 993 968	17.08.2021	(11) 3 994 020	18.01.2022
(11) 3 993 917	03.02.2022	(11) 3 993 969	19.01.2022	(11) 3 994 021	04.02.2022
(11) 3 993 918	02.02.2022	(11) 3 993 970	03.01.2022	(11) 3 994 022	02.02.2022
(11) 3 993 919	21.12.2021	(11) 3 993 971	21.12.2021	(11) 3 994 023	01.02.2022
(11) 3 993 920	02.02.2022	(11) 3 993 972	21.12.2021	(11) 3 994 024	12.01.2022
(11) 3 993 921	22.12.2021	(11) 3 993 973	04.01.2022	(11) 3 994 025	04.02.2022
(11) 3 993 922	13.01.2022	(11) 3 993 974	22.12.2021	(11) 3 994 026	06.12.2021
(11) 3 993 923	27.10.2021	(11) 3 993 975	27.01.2022	(11) 3 994 027	31.01.2022

(11) 3 994 028	24.01.2022	(11) 3 994 080	02.02.2022	(11) 3 994 132	05.01.2022
(11) 3 994 029	02.02.2022	(11) 3 994 081	22.12.2021	(11) 3 994 133	02.02.2022
(11) 3 994 030	31.12.2021	(11) 3 994 082	19.01.2022	(11) 3 994 134	14.12.2021
(11) 3 994 031	21.12.2021	(11) 3 994 083	13.01.2022	(11) 3 994 135	13.01.2022
(11) 3 994 032	21.12.2021	(11) 3 994 084	14.01.2022	(11) 3 994 136	23.12.2021
(11) 3 994 033	21.12.2021	(11) 3 994 085	04.02.2022	(11) 3 994 137	03.02.2022
(11) 3 994 034	07.02.2022	(11) 3 994 086	04.02.2022	(11) 3 994 138	28.01.2022
(11) 3 994 035	07.02.2022	(11) 3 994 087	02.02.2022	(11) 3 994 139	02.02.2022
(11) 3 994 036	24.01.2022	(11) 3 994 088	02.02.2022	(11) 3 994 140	03.02.2022
(11) 3 994 037	21.01.2022	(11) 3 994 089	18.01.2022	(11) 3 994 141	03.02.2022
(11) 3 994 038	02.12.2021	(11) 3 994 090	11.01.2022	(11) 3 994 142	27.01.2022
(11) 3 994 039	04.02.2022	(11) 3 994 091	24.01.2022	(11) 3 994 143	29.12.2021
(11) 3 994 040	28.01.2022	(11) 3 994 092	28.01.2022	(11) 3 994 144	09.07.2021
(11) 3 994 041	03.02.2022	(11) 3 994 093	02.02.2022	(11) 3 994 145	03.02.2022
(11) 3 994 042	20.12.2021	(11) 3 994 094	12.01.2022	(11) 3 994 146	07.02.2022
(11) 3 994 043	12.01.2022	(11) 3 994 095	03.02.2022	(11) 3 994 147	07.02.2022
(11) 3 994 044	02.02.2022	(11) 3 994 096	24.11.2021	(11) 3 994 148	01.02.2022
(11) 3 994 045	26.01.2022	(11) 3 994 097	24.01.2022	(11) 3 994 149	04.01.2022
(11) 3 994 046	04.02.2022	(11) 3 994 098	31.01.2022	(11) 3 994 150	25.01.2022
(11) 3 994 047	03.02.2022	(11) 3 994 099	03.02.2022	(11) 3 994 151	02.02.2022
(11) 3 994 048	06.12.2021	(11) 3 994 100	21.12.2021	(11) 3 994 152	21.01.2022
(11) 3 994 049	17.01.2022	(11) 3 994 101	03.02.2022	(11) 3 994 153	28.01.2022
(11) 3 994 050	02.02.2022	(11) 3 994 102	19.01.2022	(11) 3 994 154	21.01.2022
(11) 3 994 051	14.12.2021	(11) 3 994 103	03.01.2022	(11) 3 994 155	05.01.2022
(11) 3 994 052	28.01.2022	(11) 3 994 104	04.02.2022	(11) 3 994 156	03.02.2022
(11) 3 994 053	03.02.2022	(11) 3 994 105	24.12.2021	(11) 3 994 157	02.02.2022
(11) 3 994 054	25.01.2022	(11) 3 994 106	12.01.2022	(11) 3 994 158	03.02.2022
(11) 3 994 055	04.02.2022	(11) 3 994 107	19.10.2021	(11) 3 994 159	28.01.2022
(11) 3 994 056	12.01.2022	(11) 3 994 108	03.12.2021	(11) 3 994 160	01.02.2022
(11) 3 994 057	28.01.2022	(11) 3 994 109	19.10.2021	(11) 3 994 161	11.01.2022
(11) 3 994 058	27.01.2022	(11) 3 994 110	18.11.2021	(11) 3 994 162	04.02.2022
(11) 3 994 059	30.11.2021	(11) 3 994 111	20.12.2021	(11) 3 994 163	01.02.2022
(11) 3 994 060	25.06.2021	(11) 3 994 112	18.12.2020	(11) 3 994 164	01.02.2022
(11) 3 994 061	29.12.2021	(11) 3 994 113	04.02.2022	(11) 3 994 165	04.02.2022
(11) 3 994 062	24.01.2022	(11) 3 994 114	03.02.2022	(11) 3 994 166	31.01.2022
(11) 3 994 063	27.01.2022	(11) 3 994 115	07.02.2022	(11) 3 994 167	02.02.2022
(11) 3 994 064	20.01.2022	(11) 3 994 116	11.01.2022	(11) 3 994 168	06.01.2022
(11) 3 994 065	07.02.2022	(11) 3 994 117	03.02.2022	(11) 3 994 169	02.02.2022
(11) 3 994 066	21.12.2021	(11) 3 994 118	21.01.2022	(11) 3 994 170	01.02.2022
(11) 3 994 067	20.10.2021	(11) 3 994 119	21.01.2022	(11) 3 994 171	03.02.2022
(11) 3 994 068	02.02.2022	(11) 3 994 120	13.12.2021	(11) 3 994 172	21.01.2022
(11) 3 994 069	07.12.2021	(11) 3 994 121	03.02.2022	(11) 3 994 173	13.01.2022
(11) 3 994 070	29.12.2021	(11) 3 994 122	18.01.2022	(11) 3 994 174	01.02.2022
(11) 3 994 071	25.01.2022	(11) 3 994 123	31.01.2022	(11) 3 994 175	13.01.2022
(11) 3 994 072	26.01.2022	(11) 3 994 124	07.02.2022	(11) 3 994 176	20.01.2022
(11) 3 994 073	11.01.2022	(11) 3 994 125	02.02.2022	(11) 3 994 177	20.01.2022
(11) 3 994 074	10.01.2022	(11) 3 994 126	13.12.2021	(11) 3 994 178	26.01.2022
(11) 3 994 075	03.01.2022	(11) 3 994 127	20.01.2022	(11) 3 994 179	10.01.2022
(11) 3 994 076	23.12.2021	(11) 3 994 128	01.02.2022	(11) 3 994 180	10.01.2022
(11) 3 994 077	20.01.2022	(11) 3 994 129	04.02.2022	(11) 3 994 181	14.01.2022
(11) 3 994 078	23.11.2021	(11) 3 994 130	03.02.2022	(11) 3 994 182	15.12.2021
(11) 3 994 079	07.02.2022	(11) 3 994 131	04.11.2021	(11) 3 994 183	30.01.2022

(11) 3 994 184	20.12.2021	(11) 3 994 236	02.02.2022	(11) 3 994 288	16.12.2021
(11) 3 994 185	11.01.2022	(11) 3 994 237	17.01.2022	(11) 3 994 289	16.12.2021
(11) 3 994 186	27.01.2022	(11) 3 994 238	31.01.2022	(11) 3 994 290	07.02.2022
(11) 3 994 187	27.01.2022	(11) 3 994 239	07.01.2022	(11) 3 994 291	07.02.2022
(11) 3 994 188	31.01.2022	(11) 3 994 240	14.01.2022	(11) 3 994 292	27.01.2022
(11) 3 994 189	27.01.2022	(11) 3 994 241	03.01.2022	(11) 3 994 293	03.02.2022
(11) 3 994 190	02.02.2022	(11) 3 994 242	03.02.2022	(11) 3 994 294	26.01.2022
(11) 3 994 191	04.02.2022	(11) 3 994 243	28.01.2022	(11) 3 994 295	07.02.2022
(11) 3 994 192	03.02.2022	(11) 3 994 244	26.01.2022	(11) 3 994 296	26.01.2022
(11) 3 994 193	02.02.2022	(11) 3 994 245	28.01.2022	(11) 3 994 297	16.12.2021
(11) 3 994 194	01.02.2022	(11) 3 994 246	11.01.2022	(11) 3 994 298	27.09.2021
(11) 3 994 195	24.12.2021	(11) 3 994 247	09.12.2021	(11) 3 994 299	06.01.2022
(11) 3 994 196	14.01.2022	(11) 3 994 248	18.01.2022	(11) 3 994 300	01.02.2022
(11) 3 994 197	01.03.2022	(11) 3 994 249	21.01.2022	(11) 3 994 301	31.12.2021
(11) 3 994 198	07.02.2022	(11) 3 994 250	07.02.2022	(11) 3 994 302	28.01.2022
(11) 3 994 199	03.02.2022	(11) 3 994 251	01.02.2022	(11) 3 994 303	31.01.2022
(11) 3 994 200	01.02.2022	(11) 3 994 252	27.01.2022	(11) 3 994 304	06.12.2021
(11) 3 994 201	06.01.2022	(11) 3 994 253	01.02.2022	(11) 3 994 305	31.01.2022
(11) 3 994 202	26.01.2022	(11) 3 994 254	10.01.2022	(11) 3 994 306	04.01.2022
(11) 3 994 203	13.01.2022	(11) 3 994 255	02.02.2022	(11) 3 994 307	27.01.2022
(11) 3 994 204	01.02.2022	(11) 3 994 256	25.01.2022	(11) 3 994 308	03.02.2022
(11) 3 994 205	03.01.2022	(11) 3 994 257	12.01.2022	(11) 3 994 309	04.02.2022
(11) 3 994 206	01.02.2022	(11) 3 994 258	02.02.2022	(11) 3 994 310	03.02.2022
(11) 3 994 207	02.02.2022	(11) 3 994 259	21.12.2021	(11) 3 994 311	26.01.2022
(11) 3 994 208	26.01.2022	(11) 3 994 260	07.02.2022	(11) 3 994 312	18.01.2022
(11) 3 994 209	28.01.2022	(11) 3 994 261	12.01.2022	(11) 3 994 313	04.02.2022
(11) 3 994 210	12.01.2022	(11) 3 994 262	26.01.2022	(11) 3 994 314	15.03.2022
(11) 3 994 211	27.01.2022	(11) 3 994 263	26.01.2022	(11) 3 994 315	29.12.2021
(11) 3 994 212	27.01.2022	(11) 3 994 264	26.01.2022	(11) 3 994 316	24.01.2022
(11) 3 994 213	06.01.2022	(11) 3 994 265	30.11.2021	(11) 3 994 317	01.02.2022
(11) 3 994 214	06.01.2022	(11) 3 994 266	02.02.2022	(11) 3 994 318	01.02.2022
(11) 3 994 215	14.01.2022	(11) 3 994 267	13.01.2022	(11) 3 994 319	11.01.2022
(11) 3 994 216	31.01.2022	(11) 3 994 268	31.01.2022	(11) 3 994 320	14.12.2021
(11) 3 994 217	19.10.2021	(11) 3 994 269	25.01.2022	(11) 3 994 321	02.02.2022
(11) 3 994 218	16.11.2021	(11) 3 994 270	28.10.2021	(11) 3 994 322	21.01.2022
(11) 3 994 219	02.02.2022	(11) 3 994 271	10.01.2022	(11) 3 994 323	03.02.2022
(11) 3 994 220	07.12.2021	(11) 3 994 272	07.02.2022	(11) 3 994 324	13.01.2022
(11) 3 994 221	28.12.2021	(11) 3 994 273	02.02.2022	(11) 3 994 325	03.02.2022
(11) 3 994 222	02.02.2022	(11) 3 994 274	28.01.2022	(11) 3 994 326	21.12.2021
(11) 3 994 223	14.01.2022	(11) 3 994 275	10.01.2022	(11) 3 994 327	04.02.2022
(11) 3 994 224	12.01.2022	(11) 3 994 276	04.02.2022	(11) 3 994 328	08.11.2021
(11) 3 994 225	14.01.2022	(11) 3 994 277	07.02.2022	(11) 3 994 329	05.01.2022
(11) 3 994 226	04.02.2022	(11) 3 994 278	05.02.2022	(11) 3 994 330	01.02.2022
(11) 3 994 227	04.02.2022	(11) 3 994 279	02.02.2022	(11) 3 994 331	31.12.2021
(11) 3 994 228	14.01.2022	(11) 3 994 280	04.02.2022	(11) 3 994 332	31.12.2021
(11) 3 994 229	09.12.2021	(11) 3 994 281	04.02.2022	(11) 3 994 333	31.12.2021
(11) 3 994 230	09.12.2021	(11) 3 994 282	31.01.2022	(11) 3 994 334	12.01.2022
(11) 3 994 231	14.01.2022	(11) 3 994 283	02.02.2022	(11) 3 994 335	05.01.2022
(11) 3 994 232	16.12.2021	(11) 3 994 284	26.01.2022	(11) 3 994 336	10.01.2022
(11) 3 994 233	02.02.2022	(11) 3 994 285	03.02.2022	(11) 3 994 337	12.01.2022
(11) 3 994 234	29.12.2021	(11) 3 994 286	03.01.2022	(11) 3 994 338	23.04.2021
(11) 3 994 235	23.12.2021	(11) 3 994 287	16.12.2021	(11) 3 994 339	02.02.2022

(11) 3 994 340	16.12.2021	(11) 3 994 392	30.12.2021	(11) 3 994 444	04.02.2022
(11) 3 994 341	30.12.2021	(11) 3 994 393	30.12.2021	(11) 3 994 445	02.12.2021
(11) 3 994 342	03.02.2022	(11) 3 994 394	03.02.2022	(11) 3 994 446	21.01.2022
(11) 3 994 343	05.01.2022	(11) 3 994 395	04.02.2022	(11) 3 994 447	04.02.2022
(11) 3 994 344	15.12.2021	(11) 3 994 396	30.12.2021	(11) 3 994 448	18.01.2022
(11) 3 994 345	15.12.2021	(11) 3 994 397	22.12.2021	(11) 3 994 449	01.02.2022
(11) 3 994 346	03.02.2022	(11) 3 994 398	31.01.2022	(11) 3 994 450	16.12.2021
(11) 3 994 347	27.01.2022	(11) 3 994 399	02.02.2022	(11) 3 994 451	24.11.2021
(11) 3 994 348	22.12.2021	(11) 3 994 400	30.12.2021	(11) 3 994 452	01.02.2022
(11) 3 994 349	25.10.2021	(11) 3 994 401	08.01.2021	(11) 3 994 453	24.01.2022
(11) 3 994 350	25.01.2022	(11) 3 994 402	07.02.2022	(11) 3 994 454	03.02.2022
(11) 3 994 351	07.02.2022	(11) 3 994 403	04.01.2022	(11) 3 994 455	02.02.2022
(11) 3 994 352	04.02.2022	(11) 3 994 404	20.01.2022	(11) 3 994 456	17.01.2022
(11) 3 994 353	01.02.2022	(11) 3 994 405	04.01.2022	(11) 3 994 457	20.12.2021
(11) 3 994 354	07.02.2022	(11) 3 994 406	04.02.2022	(11) 3 994 458	17.01.2022
(11) 3 994 355	02.02.2022	(11) 3 994 407	14.12.2021	(11) 3 994 459	20.01.2022
(11) 3 994 356	31.01.2022	(11) 3 994 408	07.02.2022	(11) 3 994 460	24.09.2021
(11) 3 994 357	26.01.2022	(11) 3 994 409	04.02.2022	(11) 3 994 461	03.02.2022
(11) 3 994 358	02.02.2022	(11) 3 994 410	02.02.2022	(11) 3 994 462	04.02.2022
(11) 3 994 359	02.12.2021	(11) 3 994 411	21.12.2021	(11) 3 994 463	26.01.2022
(11) 3 994 360	25.11.2021	(11) 3 994 412	08.11.2021	(11) 3 994 464	06.12.2021
(11) 3 994 361	02.12.2021	(11) 3 994 413	10.01.2022	(11) 3 994 465	03.02.2022
(11) 3 994 362	03.02.2022	(11) 3 994 414	28.12.2021	(11) 3 994 466	03.02.2022
(11) 3 994 363	03.02.2022	(11) 3 994 415	28.01.2022	(11) 3 994 467	13.01.2022
(11) 3 994 364	21.12.2021	(11) 3 994 416	08.12.2021	(11) 3 994 468	25.01.2022
(11) 3 994 365	03.02.2022	(11) 3 994 417	01.02.2022	(11) 3 994 469	01.02.2022
(11) 3 994 366	03.02.2022	(11) 3 994 418	07.02.2022	(11) 3 994 470	14.01.2022
(11) 3 994 367	01.02.2022	(11) 3 994 419	24.03.2022	(11) 3 994 471	15.12.2021
(11) 3 994 368	29.11.2021	(11) 3 994 420	14.01.2022	(11) 3 994 472	18.01.2022
(11) 3 994 369	04.02.2022	(11) 3 994 421	03.12.2021	(11) 3 994 473	02.02.2022
(11) 3 994 370	20.12.2021	(11) 3 994 422	13.01.2022	(11) 3 994 474	05.01.2022
(11) 3 994 371	03.02.2022	(11) 3 994 423	14.12.2021	(11) 3 994 475	13.12.2021
(11) 3 994 372	02.02.2022	(11) 3 994 424	11.01.2022	(11) 3 994 476	01.02.2022
(11) 3 994 373	03.02.2022	(11) 3 994 425	02.02.2022	(11) 3 994 477	25.01.2022
(11) 3 994 374	13.01.2022	(11) 3 994 426	04.02.2022	(11) 3 994 478	03.02.2022
(11) 3 994 375	21.01.2022	(11) 3 994 427	12.10.2021	(11) 3 994 479	07.02.2022
(11) 3 994 376	06.12.2021	(11) 3 994 428	25.01.2022	(11) 3 994 480	18.01.2022
(11) 3 994 377	13.09.2021	(11) 3 994 429	01.02.2022	(11) 3 994 481	18.01.2022
(11) 3 994 378	01.02.2022	(11) 3 994 430	02.02.2022	(11) 3 994 482	13.12.2021
(11) 3 994 379	21.12.2021	(11) 3 994 431	03.02.2022	(11) 3 994 483	03.02.2022
(11) 3 994 380	31.01.2022	(11) 3 994 432	01.02.2022	(11) 3 994 484	26.01.2022
(11) 3 994 381	09.12.2021	(11) 3 994 433	09.12.2021	(11) 3 994 485	26.01.2022
(11) 3 994 382	16.12.2021	(11) 3 994 434	14.01.2022	(11) 3 994 486	03.02.2022
(11) 3 994 383	01.12.2021	(11) 3 994 435	28.01.2022	(11) 3 994 487	16.12.2021
(11) 3 994 384	03.12.2021	(11) 3 994 436	03.02.2022	(11) 3 994 488	10.12.2021
(11) 3 994 385	14.01.2022	(11) 3 994 437	27.01.2022	(11) 3 994 489	04.02.2022
(11) 3 994 386	10.12.2021	(11) 3 994 438	01.02.2022	(11) 3 994 490	24.11.2021
(11) 3 994 387	04.01.2022	(11) 3 994 439	17.12.2021	(11) 3 994 491	07.02.2022
(11) 3 994 388	10.12.2021	(11) 3 994 440	13.01.2022	(11) 3 994 492	17.12.2021
(11) 3 994 389	14.12.2021	(11) 3 994 441	04.01.2022	(11) 3 994 493	03.02.2022
(11) 3 994 390	20.12.2021	(11) 3 994 442	26.01.2022	(11) 3 994 494	03.02.2022
(11) 3 994 391	18.01.2022	(11) 3 994 443	01.02.2022	(11) 3 994 495	03.02.2022

(11) 3 994 496	18.01.2022	(11) 3 994 548	26.11.2021	(11) 3 994 600	20.01.2022
(11) 3 994 497	18.01.2022	(11) 3 994 549	13.12.2021	(11) 3 994 601	21.01.2022
(11) 3 994 498	25.11.2021	(11) 3 994 550	03.02.2022	(11) 3 994 602	17.01.2022
(11) 3 994 499	10.01.2022	(11) 3 994 551	17.12.2021	(11) 3 994 603	24.11.2021
(11) 3 994 500	31.12.2021	(11) 3 994 552	09.12.2021	(11) 3 994 604	24.11.2021
(11) 3 994 501	21.01.2022	(11) 3 994 553	01.02.2022	(11) 3 994 605	06.12.2021
(11) 3 994 502	18.01.2022	(11) 3 994 554	06.01.2022	(11) 3 994 606	01.02.2022
(11) 3 994 503	20.12.2021	(11) 3 994 555	17.12.2021	(11) 3 994 607	01.02.2022
(11) 3 994 504	14.01.2022	(11) 3 994 556	12.01.2022	(11) 3 994 608	01.02.2022
(11) 3 994 505	07.02.2022	(11) 3 994 557	20.12.2021	(11) 3 994 609	13.12.2021
(11) 3 994 506	06.12.2021	(11) 3 994 558	02.02.2022	(11) 3 994 610	04.01.2022
(11) 3 994 507	14.01.2022	(11) 3 994 559	07.02.2022	(11) 3 994 611	20.12.2021
(11) 3 994 508	05.11.2021	(11) 3 994 560	01.02.2022	(11) 3 994 612	26.01.2022
(11) 3 994 509	05.01.2022	(11) 3 994 561	17.01.2021	(11) 3 994 613	01.02.2022
(11) 3 994 510	27.01.2022	(11) 3 994 562	14.01.2022	(11) 3 994 614	02.02.2022
(11) 3 994 511	08.12.2021	(11) 3 994 563	11.01.2022	(11) 3 994 615	31.01.2022
(11) 3 994 512	13.12.2021	(11) 3 994 564	12.01.2022	(11) 3 994 616	27.01.2022
(11) 3 994 513	02.02.2022	(11) 3 994 565	12.01.2022	(11) 3 994 617	04.02.2022
(11) 3 994 514	18.10.2021	(11) 3 994 566	11.01.2022	(11) 3 994 618	02.02.2022
(11) 3 994 515	13.01.2022	(11) 3 994 567	08.01.2022	(11) 3 994 619	24.12.2021
(11) 3 994 516	02.02.2022	(11) 3 994 568	03.02.2022	(11) 3 994 620	04.02.2022
(11) 3 994 517	22.01.2022	(11) 3 994 569	01.02.2022	(11) 3 994 621	02.02.2022
(11) 3 994 518	27.12.2021	(11) 3 994 570	18.01.2022	(11) 3 994 622	24.12.2021
(11) 3 994 519	31.01.2022	(11) 3 994 571	02.02.2022	(11) 3 994 623	16.12.2021
(11) 3 994 520	01.02.2022	(11) 3 994 572	17.01.2022	(11) 3 994 624	09.12.2021
(11) 3 994 521	28.12.2021	(11) 3 994 573	02.02.2022	(11) 3 994 625	03.02.2022
(11) 3 994 522	01.12.2021	(11) 3 994 574	06.12.2021	(11) 3 994 626	17.12.2021
(11) 3 994 523	06.12.2021	(11) 3 994 575	22.12.2021	(11) 3 994 627	04.02.2022
(11) 3 994 524	03.12.2021	(11) 3 994 576	02.02.2022	(11) 3 994 628	28.01.2022
(11) 3 994 525	06.12.2021	(11) 3 994 577	07.02.2022	(11) 3 994 629	02.02.2022
(11) 3 994 526	09.12.2021	(11) 3 994 578	21.12.2021	(11) 3 994 630	02.02.2022
(11) 3 994 527	25.01.2022	(11) 3 994 579	15.12.2021	(11) 3 994 631	03.02.2022
(11) 3 994 528	14.12.2021	(11) 3 994 580	07.02.2022	(11) 3 994 632	31.01.2022
(11) 3 994 529	03.02.2022	(11) 3 994 581	03.02.2022	(11) 3 994 633	12.01.2022
(11) 3 994 530	02.02.2022	(11) 3 994 582	20.12.2021	(11) 3 994 634	15.12.2021
(11) 3 994 531	06.12.2021	(11) 3 994 583	21.01.2022	(11) 3 994 635	27.01.2022
(11) 3 994 532	31.01.2022	(11) 3 994 584	01.02.2022	(11) 3 994 636	27.05.2021
(11) 3 994 533	03.02.2022	(11) 3 994 585	31.01.2022	(11) 3 994 637	14.12.2021
(11) 3 994 534	28.01.2022	(11) 3 994 586	06.12.2021	(11) 3 994 638	14.01.2022
(11) 3 994 535	07.02.2022	(11) 3 994 587	02.02.2022	(11) 3 994 639	31.01.2022
(11) 3 994 536	03.02.2022	(11) 3 994 588	03.02.2022	(11) 3 994 640	19.01.2022
(11) 3 994 537	07.02.2022	(11) 3 994 589	22.12.2021	(11) 3 994 641	19.01.2021
(11) 3 994 538	22.11.2021	(11) 3 994 590	04.02.2022	(11) 3 994 642	06.12.2021
(11) 3 994 539	09.12.2021	(11) 3 994 591	29.06.2021	(11) 3 994 643	14.01.2022
(11) 3 994 540	07.02.2022	(11) 3 994 592	02.02.2022	(11) 3 994 644	02.02.2022
(11) 3 994 541	17.01.2022	(11) 3 994 593	07.02.2022	(11) 3 994 645	04.02.2022
(11) 3 994 542	01.02.2022	(11) 3 994 594	24.01.2022	(11) 3 994 646	06.01.2022
(11) 3 994 543	07.02.2022	(11) 3 994 595	14.12.2021	(11) 3 994 647	03.02.2022
(11) 3 994 544	02.02.2022	(11) 3 994 596	03.12.2021	(11) 3 994 648	07.02.2022
(11) 3 994 545	26.01.2022	(11) 3 994 597	03.02.2022	(11) 3 994 649	21.12.2021
(11) 3 994 546	20.12.2021	(11) 3 994 598	05.01.2022	(11) 3 994 650	21.12.2021
(11) 3 994 547	07.12.2021	(11) 3 994 599	07.12.2021	(11) 3 994 651	18.06.2021

(11) 3 994 652	25.01.2022	(11) 3 994 704	01.02.2022	(11) 3 994 756	17.12.2020
(11) 3 994 653	06.01.2022	(11) 3 994 705	03.01.2022	(11) 3 994 757	15.12.2021
(11) 3 994 654	17.01.2022	(11) 3 994 706	21.12.2021	(11) 3 994 758	31.01.2022
(11) 3 994 655	01.02.2022	(11) 3 994 707	31.12.2021	(11) 3 994 759	04.01.2022
(11) 3 994 656	01.02.2022	(11) 3 994 708	03.02.2022	(11) 3 994 760	01.02.2022
(11) 3 994 657	07.02.2022	(11) 3 994 709	03.02.2022	(11) 3 994 761	01.02.2022
(11) 3 994 658	13.12.2021	(11) 3 994 710	06.12.2021	(11) 3 994 762	31.01.2022
(11) 3 994 659	13.12.2021	(11) 3 994 711	27.01.2022	(11) 3 994 763	17.01.2022
(11) 3 994 660	31.01.2022	(11) 3 994 712	28.01.2022	(11) 3 994 764	22.12.2021
(11) 3 994 661	04.02.2022	(11) 3 994 713	25.01.2022	(11) 3 994 765	11.03.2022
(11) 3 994 662	01.12.2021	(11) 3 994 714	04.01.2022	(11) 3 994 766	17.11.2021
(11) 3 994 663	13.12.2021	(11) 3 994 715	05.01.2022	(11) 3 994 767	26.01.2022
(11) 3 994 664	25.11.2021	(11) 3 994 716	29.11.2021	(11) 3 994 768	24.12.2021
(11) 3 994 665	25.01.2022	(11) 3 994 717	27.12.2021	(11) 3 994 769	14.01.2022
(11) 3 994 666	03.02.2022	(11) 3 994 718	27.01.2022	(11) 3 994 770	22.12.2021
(11) 3 994 667	08.12.2021	(11) 3 994 719	26.01.2022	(11) 3 994 771	22.12.2021
(11) 3 994 668	04.06.2021	(11) 3 994 720	03.01.2022	(11) 3 994 772	20.12.2021
(11) 3 994 669	26.01.2022	(11) 3 994 721	25.01.2022	(11) 3 994 773	08.12.2021
(11) 3 994 670	14.12.2021	(11) 3 994 722	21.12.2021	(11) 3 994 774	07.01.2022
(11) 3 994 671	28.12.2021	(11) 3 994 723	16.12.2021	(11) 3 994 775	01.12.2021
(11) 3 994 672	17.12.2021	(11) 3 994 724	02.02.2022	(11) 3 994 776	11.01.2022
(11) 3 994 673	01.02.2022	(11) 3 994 725	04.02.2022	(11) 3 994 777	10.12.2021
(11) 3 994 674	28.01.2022	(11) 3 994 726	11.01.2022	(11) 3 994 778	08.12.2021
(11) 3 994 675	23.12.2021	(11) 3 994 727	20.01.2022	(11) 3 994 779	31.01.2022
(11) 3 994 676	02.02.2022	(11) 3 994 728	31.01.2022	(11) 3 994 780	14.01.2022
(11) 3 994 677	02.02.2022	(11) 3 994 729	24.12.2021	(11) 3 994 781	14.01.2022
(11) 3 994 678	31.01.2022	(11) 3 994 730	17.11.2021	(11) 3 994 782	21.12.2021
(11) 3 994 679	03.02.2022	(11) 3 994 731	03.02.2022	(11) 3 994 783	22.12.2021
(11) 3 994 680	03.02.2022	(11) 3 994 732	02.03.2021	(11) 3 994 784	03.01.2022
(11) 3 994 681	26.10.2021	(11) 3 994 733	16.11.2021	(11) 3 994 785	13.12.2021
(11) 3 994 682	26.10.2021	(11) 3 994 734	11.01.2022	(11) 3 994 786	13.01.2022
(11) 3 994 683	08.12.2021	(11) 3 994 735	07.02.2022	(11) 3 994 787	02.02.2022
(11) 3 994 684	01.02.2022	(11) 3 994 736	07.02.2022	(11) 3 994 788	04.02.2022
(11) 3 994 685	02.02.2022	(11) 3 994 737	30.11.2021	(11) 3 994 789	04.02.2022
(11) 3 994 686	04.02.2022	(11) 3 994 738	24.12.2021	(11) 3 994 790	07.01.2022
(11) 3 994 687	04.02.2022	(11) 3 994 739	03.02.2022	(11) 3 994 791	04.02.2022
(11) 3 994 688	03.02.2022	(11) 3 994 740	02.02.2022	(11) 3 994 792	03.02.2022
(11) 3 994 689	02.02.2022	(11) 3 994 741	01.02.2022	(11) 3 994 793	02.02.2022
(11) 3 994 690	04.02.2022	(11) 3 994 742	03.02.2022	(11) 3 994 794	22.09.2021
(11) 3 994 691	20.12.2021	(11) 3 994 743	21.01.2022	(11) 3 994 795	03.02.2022
(11) 3 994 692	03.12.2021	(11) 3 994 744	25.01.2022	(11) 3 994 796	03.02.2022
(11) 3 994 693	09.12.2021	(11) 3 994 745	04.02.2022	(11) 3 994 797	28.01.2022
(11) 3 994 694	18.01.2022	(11) 3 994 746	03.02.2022	(11) 3 994 798	03.02.2022
(11) 3 994 695	18.11.2021	(11) 3 994 747	03.02.2022	(11) 3 994 799	03.02.2022
(11) 3 994 696	23.12.2021	(11) 3 994 748	03.02.2022	(11) 3 994 800	03.02.2022
(11) 3 994 697	01.02.2022	(11) 3 994 749	03.02.2022	(11) 3 994 801	03.01.2022
(11) 3 994 698	23.12.2021	(11) 3 994 750	03.02.2022	(11) 3 994 802	01.02.2022
(11) 3 994 699	26.01.2022	(11) 3 994 751	27.12.2021	(11) 3 994 803	26.10.2021
(11) 3 994 700	02.02.2022	(11) 3 994 752	18.01.2022	(11) 3 994 804	26.01.2022
(11) 3 994 701	25.11.2021	(11) 3 994 753	07.02.2022	(11) 3 994 805	18.01.2022
(11) 3 994 702	23.01.2022	(11) 3 994 754	07.02.2022	(11) 3 994 806	03.02.2022
(11) 3 994 703	27.01.2022	(11) 3 994 755	01.02.2022	(11) 3 994 807	06.12.2021

(11) 3 994 808	15.11.2021	(11) 3 994 860	22.12.2021	(11) 3 994 912	03.02.2022
(11) 3 994 809	17.12.2021	(11) 3 994 861	10.12.2021	(11) 3 994 913	03.02.2022
(11) 3 994 810	31.01.2022	(11) 3 994 862	17.01.2022	(11) 3 994 914	01.02.2022
(11) 3 994 811	03.02.2022	(11) 3 994 863	20.01.2022	(11) 3 994 915	04.01.2022
(11) 3 994 812	20.12.2021	(11) 3 994 864	14.01.2022	(11) 3 994 916	07.02.2022
(11) 3 994 813	31.01.2022	(11) 3 994 865	20.12.2021	(11) 3 994 917	04.02.2022
(11) 3 994 814	20.12.2021	(11) 3 994 866	01.02.2022	(11) 3 994 918	03.02.2022
(11) 3 994 815	05.01.2022	(11) 3 994 867	24.12.2021	(11) 3 994 919	18.01.2022
(11) 3 994 816	04.02.2022	(11) 3 994 868	21.12.2021	(11) 3 994 920	16.12.2021
(11) 3 994 817	27.01.2022	(11) 3 994 869	01.02.2022	(11) 3 994 921	09.12.2021
(11) 3 994 818	03.01.2022	(11) 3 994 870	02.09.2021	(11) 3 994 922	11.11.2021
(11) 3 994 819	02.12.2021	(11) 3 994 871	07.02.2022	(11) 3 994 923	06.12.2021
(11) 3 994 820	23.01.2022	(11) 3 994 872	03.02.2022	(11) 3 994 924	26.01.2022
(11) 3 994 821	20.12.2021	(11) 3 994 873	27.01.2022	(11) 3 994 925	01.02.2022
(11) 3 994 822	24.01.2022	(11) 3 994 874	20.12.2021	(11) 3 994 926	01.02.2022
(11) 3 994 823	21.12.2021	(11) 3 994 875	01.02.2022	(11) 3 994 927	04.02.2022
(11) 3 994 824	13.12.2021	(11) 3 994 876	16.12.2021	(11) 3 994 928	09.12.2021
(11) 3 994 825	18.01.2022	(11) 3 994 877	17.12.2021	(11) 3 994 929	09.12.2021
(11) 3 994 826	04.02.2022	(11) 3 994 878	11.01.2022	(11) 3 994 930	02.02.2022
(11) 3 994 827	01.02.2022	(11) 3 994 879	29.12.2021	(11) 3 994 931	23.12.2021
(11) 3 994 828	16.12.2021	(11) 3 994 880	01.02.2022	(11) 3 994 932	06.12.2021
(11) 3 994 829	02.02.2022	(11) 3 994 881	14.12.2021	(11) 3 994 933	13.01.2022
(11) 3 994 830	25.01.2022	(11) 3 994 882	12.01.2022	(11) 3 994 934	15.12.2021
(11) 3 994 831	14.12.2021	(11) 3 994 883	12.01.2022	(11) 3 994 935	20.12.2021
(11) 3 994 832	25.01.2022	(11) 3 994 884	12.01.2022	(11) 3 994 936	21.12.2021
(11) 3 994 833	20.12.2021	(11) 3 994 885	14.01.2022	(11) 3 994 937	04.02.2022
(11) 3 994 834	06.12.2021	(11) 3 994 886	01.02.2022	(11) 3 994 938	20.01.2022
(11) 3 994 835	04.02.2022	(11) 3 994 887	31.01.2022	(11) 3 994 939	15.12.2021
(11) 3 994 836	02.02.2022	(11) 3 994 888	24.01.2022	(11) 3 994 940	02.12.2021
(11) 3 994 837	04.02.2022	(11) 3 994 889	01.02.2022	(11) 3 994 941	20.12.2021
(11) 3 994 838	07.02.2022	(11) 3 994 890	29.12.2021	(11) 3 994 942	07.02.2022
(11) 3 994 839	02.02.2022	(11) 3 994 891	14.12.2021	(11) 3 994 943	02.02.2022
(11) 3 994 840	31.01.2022	(11) 3 994 892	30.12.2021	(11) 3 994 944	03.02.2022
(11) 3 994 841	04.02.2022	(11) 3 994 893	16.12.2021	(11) 3 994 945	02.02.2022
(11) 3 994 842	08.10.2021	(11) 3 994 894	31.01.2022	(11) 3 994 946	21.01.2022
(11) 3 994 843	25.11.2021	(11) 3 994 895	02.02.2022	(11) 3 994 947	17.01.2022
(11) 3 994 844	07.02.2022	(11) 3 994 896	31.01.2022	(11) 3 994 948	24.01.2022
(11) 3 994 845	04.02.2022	(11) 3 994 897	28.01.2022	(11) 3 994 949	03.02.2022
(11) 3 994 846	15.12.2021	(11) 3 994 898	10.12.2021	(11) 3 994 950	09.12.2021
(11) 3 994 847	15.12.2021	(11) 3 994 899	19.01.2022	(11) 3 994 951	08.12.2021
(11) 3 994 848	03.02.2022	(11) 3 994 900	14.12.2021	(11) 3 994 952	02.02.2022
(11) 3 994 849	09.12.2021	(11) 3 994 901	26.01.2022	(11) 3 994 953	26.01.2022
(11) 3 994 850	02.02.2022	(11) 3 994 902	01.02.2022	(11) 3 994 954	04.02.2022
(11) 3 994 851	01.12.2021	(11) 3 994 903	07.02.2022	(11) 3 994 955	03.02.2022
(11) 3 994 852	29.12.2021	(11) 3 994 904	19.11.2021	(11) 3 994 956	10.01.2022
(11) 3 994 853	03.02.2022	(11) 3 994 905	04.01.2022	(11) 3 994 957	24.01.2022
(11) 3 994 854	19.11.2021	(11) 3 994 906	01.02.2022	(11) 3 994 958	25.10.2021
(11) 3 994 855	07.02.2022	(11) 3 994 907	09.12.2021	(11) 3 994 959	04.02.2022
(11) 3 994 856	02.02.2022	(11) 3 994 908	01.02.2022	(11) 3 994 960	04.02.2022
(11) 3 994 857	02.02.2022	(11) 3 994 909	01.02.2022	(11) 3 994 961	04.02.2022
(11) 3 994 858	02.02.2022	(11) 3 994 910	01.02.2022	(11) 3 994 962	02.12.2021
(11) 3 994 859	13.01.2022	(11) 3 994 911	04.02.2022	(11) 3 994 963	24.01.2022

(11) 3 994 964	05.01.2022	(11) 3 995 097	28.10.2021	(11) 3 995 222	07.10.2021
(11) 3 994 965	16.11.2021	(11) 3 995 103	17.01.2022	(11) 3 995 223	12.01.2022
(11) 3 994 966	09.11.2021	(11) 3 995 108	10.03.2022	(11) 3 995 226	25.07.2021
(11) 3 994 972	20.01.2022	(11) 3 995 111	20.12.2021	(11) 3 995 227	03.02.2022
(11) 3 995 000	26.01.2022	(11) 3 995 113	29.12.2021	(11) 3 995 229	28.01.2022
(11) 3 995 001	26.01.2022	(11) 3 995 118	05.01.2022	(11) 3 995 232	26.01.2022
(11) 3 995 002	28.01.2022	(11) 3 995 121	22.01.2021	(11) 3 995 233	24.12.2021
(11) 3 995 004	14.01.2022	(11) 3 995 122	04.01.2022	(11) 3 995 234	01.02.2022
(11) 3 995 005	14.01.2022	(11) 3 995 123	04.01.2022	(11) 3 995 235	20.10.2021
(11) 3 995 006	07.01.2022	(11) 3 995 124	15.12.2021	(11) 3 995 239	06.12.2021
(11) 3 995 007	01.02.2022	(11) 3 995 126	17.08.2021	(11) 3 995 241	04.11.2020
(11) 3 995 010	13.12.2021	(11) 3 995 128	12.01.2022	(11) 3 995 243	02.02.2022
(11) 3 995 011	28.01.2022	(11) 3 995 129	10.08.2021	(11) 3 995 246	07.02.2022
(11) 3 995 012	07.01.2022	(11) 3 995 134	04.02.2022	(11) 3 995 247	31.12.2021
(11) 3 995 013	28.01.2022	(11) 3 995 135	10.11.2020	(11) 3 995 248	28.01.2022
(11) 3 995 014	28.01.2022	(11) 3 995 136	24.01.2022	(11) 3 995 249	13.10.2021
(11) 3 995 015	28.01.2022	(11) 3 995 143	23.12.2021	(11) 3 995 250	08.02.2022
(11) 3 995 016	18.11.2021	(11) 3 995 144	07.02.2022	(11) 3 995 252	20.01.2022
(11) 3 995 017	18.11.2021	(11) 3 995 147	25.01.2022	(11) 3 995 255	14.12.2021
(11) 3 995 018	01.02.2022	(11) 3 995 149	28.01.2022	(11) 3 995 258	02.11.2021
(11) 3 995 019	25.11.2021	(11) 3 995 150	30.12.2021	(11) 3 995 259	05.01.2022
(11) 3 995 020	22.12.2021	(11) 3 995 152	02.02.2022	(11) 3 995 262	27.10.2021
(11) 3 995 021	30.03.2022	(11) 3 995 153	22.12.2021	(11) 3 995 263	21.01.2022
(11) 3 995 022	31.12.2021	(11) 3 995 154	04.02.2022	(11) 3 995 264	02.11.2021
(11) 3 995 024	08.12.2021	(11) 3 995 156	04.02.2022	(11) 3 995 268	15.12.2021
(11) 3 995 030	01.02.2022	(11) 3 995 157	30.03.2022	(11) 3 995 270	26.01.2022
(11) 3 995 032	21.05.2021	(11) 3 995 159	11.03.2021	(11) 3 995 280	04.02.2022
(11) 3 995 033	21.05.2021	(11) 3 995 164	31.01.2022	(11) 3 995 281	17.01.2022
(11) 3 995 034	12.07.2021	(11) 3 995 165	04.02.2022	(11) 3 995 283	10.11.2020
(11) 3 995 035	12.07.2021	(11) 3 995 166	18.01.2022	(11) 3 995 288	07.10.2021
(11) 3 995 044	02.02.2022	(11) 3 995 169	04.02.2022	(11) 3 995 289	08.07.2021
(11) 3 995 048	02.12.2020	(11) 3 995 177	13.01.2022	(11) 3 995 302	15.12.2021
(11) 3 995 050	16.11.2021	(11) 3 995 179	27.09.2021	(11) 3 995 303	04.01.2022
(11) 3 995 054	13.01.2022	(11) 3 995 180	22.12.2021	(11) 3 995 306	21.01.2022
(11) 3 995 057	26.10.2021	(11) 3 995 183	25.02.2022	(11) 3 995 308	20.01.2022
(11) 3 995 060	21.04.2021	(11) 3 995 184	03.02.2022	(11) 3 995 310	04.02.2022
(11) 3 995 063	31.01.2022	(11) 3 995 186	29.09.2021	(11) 3 995 311	08.11.2021
(11) 3 995 068	09.09.2021	(11) 3 995 188	02.02.2022	(11) 3 995 312	24.11.2021
(11) 3 995 069	22.12.2021	(11) 3 995 189	13.01.2022	(11) 3 995 313	18.11.2021
(11) 3 995 070	01.02.2022	(11) 3 995 190	21.10.2021	(11) 3 995 314	11.10.2021
(11) 3 995 072	28.03.2022	(11) 3 995 194	06.12.2021	(11) 3 995 317	15.11.2021
(11) 3 995 077	03.02.2022	(11) 3 995 197	28.12.2021	(11) 3 995 319	12.10.2021
(11) 3 995 078	06.10.2021	(11) 3 995 198	01.02.2022	(11) 3 995 321	07.02.2022
(11) 3 995 081	20.12.2021	(11) 3 995 202	01.02.2022	(11) 3 995 322	07.02.2022
(11) 3 995 082	21.10.2021	(11) 3 995 204	12.10.2021	(11) 3 995 327	02.02.2022
(11) 3 995 083	28.10.2021	(11) 3 995 206	24.01.2022	(11) 3 995 328	05.11.2021
(11) 3 995 088	01.02.2022	(11) 3 995 209	25.05.2021	(11) 3 995 331	31.01.2022
(11) 3 995 089	04.11.2021	(11) 3 995 210	02.02.2022	(11) 3 995 335	01.11.2021
(11) 3 995 090	05.11.2021	(11) 3 995 211	10.11.2021	(11) 3 995 336	14.10.2021
(11) 3 995 091	06.01.2022	(11) 3 995 215	01.02.2022	(11) 3 995 338	27.01.2022
(11) 3 995 093	29.12.2021	(11) 3 995 216	26.01.2022	(11) 3 995 340	08.11.2021
(11) 3 995 095	04.02.2022	(11) 3 995 220	22.10.2021	(11) 3 995 349	13.01.2022

(11) 3 995 351	18.11.2021	(11) 3 995 481	30.09.2021	(11) 3 995 553	17.12.2021
(11) 3 995 352	28.01.2022	(11) 3 995 482	13.10.2021	(11) 3 995 554	04.01.2022
(11) 3 995 362	10.11.2020	(11) 3 995 483	13.10.2021	(11) 3 995 556	29.12.2021
(11) 3 995 363	04.02.2022	(11) 3 995 484	29.09.2021	(11) 3 995 557	04.02.2022
(11) 3 995 364	08.11.2021	(11) 3 995 485	13.10.2021	(11) 3 995 561	23.09.2021
(11) 3 995 365	13.01.2022	(11) 3 995 486	05.01.2022	(11) 3 995 563	24.11.2021
(11) 3 995 374	30.08.2021	(11) 3 995 490	28.01.2022	(11) 3 995 564	25.11.2021
(11) 3 995 375	28.01.2022	(11) 3 995 491	21.12.2021	(11) 3 995 565	25.11.2021
(11) 3 995 376	14.10.2021	(11) 3 995 493	15.12.2021	(11) 3 995 566	07.01.2022
(11) 3 995 377	01.11.2021	(11) 3 995 496	07.10.2021	(11) 3 995 567	22.12.2021
(11) 3 995 378	07.02.2022	(11) 3 995 498	10.01.2022	(11) 3 995 568	30.12.2021
(11) 3 995 380	15.11.2021	(11) 3 995 500	28.10.2021	(11) 3 995 569	10.11.2021
(11) 3 995 383	06.01.2021	(11) 3 995 501	28.10.2021	(11) 3 995 570	17.01.2022
(11) 3 995 384	04.02.2022	(11) 3 995 502	31.01.2022	(11) 3 995 571	14.01.2022
(11) 3 995 386	07.02.2022	(11) 3 995 503	20.12.2021	(11) 3 995 573	04.02.2022
(11) 3 995 389	31.01.2022	(11) 3 995 504	13.12.2021	(11) 3 995 575	04.02.2022
(11) 3 995 390	23.07.2021	(11) 3 995 505	02.02.2022	(11) 3 995 578	20.01.2022
(11) 3 995 396	24.01.2022	(11) 3 995 506	08.12.2021	(11) 3 995 579	19.01.2022
(11) 3 995 404	24.08.2021	(11) 3 995 508	13.12.2021	(11) 3 995 581	11.10.2021
(11) 3 995 406	27.01.2022	(11) 3 995 509	04.02.2022	(11) 3 995 582	22.11.2021
(11) 3 995 409	12.01.2022	(11) 3 995 510	26.01.2022	(11) 3 995 585	20.01.2022
(11) 3 995 414	19.11.2020	(11) 3 995 512	21.12.2021	(11) 3 995 586	29.12.2021
(11) 3 995 415	07.02.2022	(11) 3 995 513	27.01.2022	(11) 3 995 588	04.02.2022
(11) 3 995 416	07.02.2022	(11) 3 995 514	16.12.2021	(11) 3 995 590	10.12.2021
(11) 3 995 420	20.01.2022	(11) 3 995 515	19.01.2022	(11) 3 995 593	25.01.2022
(11) 3 995 422	07.10.2021	(11) 3 995 516	30.12.2021	(11) 3 995 595	04.11.2021
(11) 3 995 430	07.02.2022	(11) 3 995 517	08.12.2021	(11) 3 995 596	06.10.2021
(11) 3 995 435	19.01.2022	(11) 3 995 518	11.01.2022	(11) 3 995 598	27.01.2022
(11) 3 995 442	21.12.2021	(11) 3 995 519	26.01.2022	(11) 3 995 602	11.02.2022
(11) 3 995 446	04.02.2022	(11) 3 995 520	06.01.2022	(11) 3 995 604	10.01.2022
(11) 3 995 447	01.02.2022	(11) 3 995 521	10.12.2021	(11) 3 995 605	10.01.2022
(11) 3 995 450	21.10.2021	(11) 3 995 523	14.12.2021	(11) 3 995 607	01.02.2022
(11) 3 995 451	22.10.2021	(11) 3 995 526	24.01.2022	(11) 3 995 608	22.12.2021
(11) 3 995 452	07.12.2021	(11) 3 995 527	22.12.2021	(11) 3 995 609	19.06.2021
(11) 3 995 453	30.12.2021	(11) 3 995 528	13.01.2022	(11) 3 995 610	31.01.2022
(11) 3 995 454	31.01.2022	(11) 3 995 529	19.01.2022	(11) 3 995 611	04.02.2022
(11) 3 995 455	05.11.2021	(11) 3 995 530	07.02.2022	(11) 3 995 616	27.01.2022
(11) 3 995 460	02.02.2022	(11) 3 995 531	07.02.2022	(11) 3 995 618	27.01.2022
(11) 3 995 461	01.12.2021	(11) 3 995 532	17.01.2022	(11) 3 995 619	27.01.2022
(11) 3 995 463	17.12.2021	(11) 3 995 534	25.08.2021	(11) 3 995 621	04.02.2022
(11) 3 995 465	02.12.2021	(11) 3 995 535	02.02.2022	(11) 3 995 623	27.01.2022
(11) 3 995 466	02.12.2021	(11) 3 995 536	13.12.2021	(11) 3 995 624	02.02.2022
(11) 3 995 467	02.12.2021	(11) 3 995 537	13.01.2022	(11) 3 995 627	01.02.2022
(11) 3 995 468	23.12.2021	(11) 3 995 538	12.07.2021	(11) 3 995 629	29.03.2022
(11) 3 995 471	02.02.2022	(11) 3 995 540	22.12.2021	(11) 3 995 631	04.02.2022
(11) 3 995 474	04.01.2022	(11) 3 995 541	23.11.2021	(11) 3 995 632	01.02.2022
(11) 3 995 475	04.01.2022	(11) 3 995 542	07.01.2022	(11) 3 995 634	13.01.2021
(11) 3 995 476	15.06.2021	(11) 3 995 543	12.11.2021	(11) 3 995 636	23.09.2021
(11) 3 995 477	22.12.2021	(11) 3 995 545	27.01.2022	(11) 3 995 637	08.09.2021
(11) 3 995 478	19.01.2022	(11) 3 995 546	02.02.2022	(11) 3 995 640	01.02.2022
(11) 3 995 479	14.01.2022	(11) 3 995 547	28.12.2021	(11) 3 995 677	04.11.2021
(11) 3 995 480	18.01.2022	(11) 3 995 551	09.12.2021	(11) 3 995 678	04.08.2021

(11) 3 995 681	08.11.2021	(11) 3 995 826	09.09.2021	(11) 3 995 954	05.01.2022
(11) 3 995 692	03.12.2021	(11) 3 995 827	21.12.2021	(11) 3 995 957	13.10.2021
(11) 3 995 695	29.09.2021	(11) 3 995 832	22.12.2021	(11) 3 995 959	10.08.2021
(11) 3 995 696	29.11.2021	(11) 3 995 833	22.12.2021	(11) 3 995 961	01.11.2021
(11) 3 995 697	28.11.2021	(11) 3 995 840	04.02.2022	(11) 3 995 962	09.11.2021
(11) 3 995 698	03.03.2021	(11) 3 995 841	28.10.2021	(11) 3 995 963	04.02.2022
(11) 3 995 700	03.02.2022	(11) 3 995 842	07.02.2022	(11) 3 995 965	07.02.2022
(11) 3 995 701	04.02.2022	(11) 3 995 844	03.11.2021	(11) 3 995 968	21.09.2021
(11) 3 995 702	17.01.2022	(11) 3 995 850	23.12.2021	(11) 3 995 971	04.02.2022
(11) 3 995 703	03.11.2021	(11) 3 995 851	01.02.2022	(11) 3 995 972	27.12.2021
(11) 3 995 707	04.11.2021	(11) 3 995 853	01.02.2022	(11) 3 995 973	22.02.2022
(11) 3 995 710	21.07.2021	(11) 3 995 858	30.12.2021	(11) 3 995 974	21.12.2021
(11) 3 995 712	31.01.2022	(11) 3 995 859	01.02.2022	(11) 3 995 978	23.12.2021
(11) 3 995 714	29.09.2021	(11) 3 995 863	19.01.2022	(11) 3 995 987	14.09.2021
(11) 3 995 720	27.01.2022	(11) 3 995 864	19.01.2022	(11) 3 995 988	02.02.2022
(11) 3 995 722	19.11.2021	(11) 3 995 868	08.12.2021	(11) 3 995 989	07.02.2022
(11) 3 995 727	14.01.2022	(11) 3 995 869	27.01.2022	(11) 3 995 990	10.06.2021
(11) 3 995 730	29.10.2021	(11) 3 995 874	01.02.2022	(11) 3 995 991	04.11.2021
(11) 3 995 732	30.12.2020	(11) 3 995 877	21.12.2021	(11) 3 995 992	06.11.2020
(11) 3 995 733	04.01.2022	(11) 3 995 878	11.08.2021	(11) 3 995 996	13.12.2021
(11) 3 995 735	05.11.2021	(11) 3 995 879	11.03.2021	(11) 3 995 997	06.12.2021
(11) 3 995 736	22.12.2021	(11) 3 995 881	09.11.2021	(11) 3 995 998	15.01.2022
(11) 3 995 744	03.02.2022	(11) 3 995 884	03.02.2022	(11) 3 996 003	04.11.2021
(11) 3 995 746	10.12.2021	(11) 3 995 886	27.01.2022	(11) 3 996 004	13.01.2022
(11) 3 995 751	24.12.2021	(11) 3 995 887	14.12.2021	(11) 3 996 008	02.09.2021
(11) 3 995 752	29.12.2021	(11) 3 995 888	10.12.2021	(11) 3 996 009	21.09.2021
(11) 3 995 753	28.12.2021	(11) 3 995 893	09.11.2021	(11) 3 996 011	26.01.2022
(11) 3 995 755	04.02.2022	(11) 3 995 894	28.01.2022	(11) 3 996 012	02.06.2021
(11) 3 995 756	04.02.2022	(11) 3 995 899	01.11.2021	(11) 3 996 014	07.01.2022
(11) 3 995 757	02.02.2022	(11) 3 995 910	21.12.2021	(11) 3 996 023	09.08.2021
(11) 3 995 759	04.02.2022	(11) 3 995 911	21.12.2021	(11) 3 996 024	15.09.2021
(11) 3 995 763	21.12.2021	(11) 3 995 912	21.12.2021	(11) 3 996 025	05.11.2020
(11) 3 995 767	11.01.2022	(11) 3 995 914	03.02.2022	(11) 3 996 028	04.02.2022
(11) 3 995 771	30.11.2021	(11) 3 995 915	08.12.2021	(11) 3 996 031	02.11.2021
(11) 3 995 774	27.12.2021	(11) 3 995 917	12.11.2021	(11) 3 996 037	02.02.2022
(11) 3 995 775	23.12.2021	(11) 3 995 918	03.11.2021	(11) 3 996 040	21.09.2021
(11) 3 995 779	25.03.2022	(11) 3 995 919	04.03.2021	(11) 3 996 041	02.02.2022
(11) 3 995 781	04.03.2021	(11) 3 995 922	24.09.2021	(11) 3 996 042	07.02.2022
(11) 3 995 786	14.03.2022	(11) 3 995 923	02.11.2021	(11) 3 996 044	28.01.2022
(11) 3 995 787	01.02.2022	(11) 3 995 925	05.11.2021	(11) 3 996 045	21.12.2021
(11) 3 995 789	01.11.2021	(11) 3 995 927	27.10.2021	(11) 3 996 046	04.02.2022
(11) 3 995 793	22.10.2021	(11) 3 995 929	29.06.2021	(11) 3 996 052	26.01.2022
(11) 3 995 794	29.10.2021	(11) 3 995 930	23.12.2021	(11) 3 996 055	26.11.2021
(11) 3 995 796	28.10.2021	(11) 3 995 933	02.07.2021	(11) 3 996 057	21.12.2021
(11) 3 995 800	03.11.2021	(11) 3 995 935	01.02.2022	(11) 3 996 063	13.12.2021
(11) 3 995 804	18.11.2021	(11) 3 995 938	28.01.2022	(11) 3 996 066	09.11.2021
(11) 3 995 813	18.11.2021	(11) 3 995 941	14.01.2022	(11) 3 996 067	10.12.2021
(11) 3 995 814	03.02.2021	(11) 3 995 947	04.11.2021	(11) 3 996 070	29.12.2021
(11) 3 995 819	29.12.2021	(11) 3 995 948	04.02.2022	(11) 3 996 072	18.06.2021
(11) 3 995 822	08.09.2021	(11) 3 995 949	26.10.2021	(11) 3 996 073	21.06.2021
(11) 3 995 823	17.01.2022	(11) 3 995 950	10.11.2021	(11) 3 996 074	21.06.2021
(11) 3 995 825	28.12.2021	(11) 3 995 951	09.09.2021	(11) 3 996 075	01.11.2021

(11) 3 996 077	14.12.2020	(11) 3 996 174	02.02.2022	(11) 3 996 267	29.06.2021
(11) 3 996 078	23.12.2020	(11) 3 996 175	07.10.2021	(11) 3 996 268	04.02.2022
(11) 3 996 080	01.02.2022	(11) 3 996 176	20.05.2021	(11) 3 996 272	09.12.2021
(11) 3 996 082	09.11.2021	(11) 3 996 179	07.12.2021	(11) 3 996 275	12.10.2021
(11) 3 996 083	23.06.2021	(11) 3 996 180	03.02.2022	(11) 3 996 279	09.12.2021
(11) 3 996 084	08.11.2021	(11) 3 996 182	05.11.2021	(11) 3 996 283	27.01.2022
(11) 3 996 087	30.12.2021	(11) 3 996 183	04.02.2022	(11) 3 996 286	26.01.2022
(11) 3 996 088	13.08.2021	(11) 3 996 184	04.02.2022	(11) 3 996 290	28.01.2022
(11) 3 996 094	24.12.2021	(11) 3 996 185	02.02.2022	(11) 3 996 291	15.10.2021
(11) 3 996 095	30.09.2021	(11) 3 996 186	02.11.2021	(11) 3 996 297	07.02.2022
(11) 3 996 096	19.10.2021	(11) 3 996 187	02.11.2021	(11) 3 996 299	20.01.2022
(11) 3 996 097	19.07.2021	(11) 3 996 188	14.01.2022	(11) 3 996 300	07.02.2022
(11) 3 996 099	29.10.2021	(11) 3 996 189	02.02.2022	(11) 3 996 301	04.02.2022
(11) 3 996 103	24.01.2022	(11) 3 996 190	18.11.2021	(11) 3 996 302	04.02.2022
(11) 3 996 110	10.12.2021	(11) 3 996 192	02.02.2022	(11) 3 996 303	20.09.2021
(11) 3 996 111	03.01.2022	(11) 3 996 193	04.02.2022	(11) 3 996 304	28.01.2022
(11) 3 996 112	08.07.2021	(11) 3 996 194	05.10.2021	(11) 3 996 305	16.12.2021
(11) 3 996 115	12.11.2021	(11) 3 996 195	04.02.2022	(11) 3 996 306	27.01.2022
(11) 3 996 118	26.10.2021	(11) 3 996 196	07.02.2022	(11) 3 996 307	02.02.2022
(11) 3 996 119	06.11.2020	(11) 3 996 197	03.11.2021	(11) 3 996 308	19.01.2022
(11) 3 996 125	02.02.2022	(11) 3 996 198	07.02.2022	(11) 3 996 309	05.01.2022
(11) 3 996 126	03.12.2021	(11) 3 996 199	02.02.2022	(11) 3 996 310	04.01.2022
(11) 3 996 127	02.11.2021	(11) 3 996 200	15.04.2021	(11) 3 996 311	31.01.2022
(11) 3 996 131	21.01.2021	(11) 3 996 201	29.12.2021	(11) 3 996 312	01.02.2022
(11) 3 996 132	05.11.2021	(11) 3 996 213	02.02.2022	(11) 3 996 313	23.12.2021
(11) 3 996 133	09.12.2021	(11) 3 996 214	20.12.2021	(11) 3 996 314	02.02.2022
(11) 3 996 134	23.09.2021	(11) 3 996 215	30.12.2021	(11) 3 996 315	07.02.2022
(11) 3 996 135	19.01.2022	(11) 3 996 217	08.01.2021	(11) 3 996 316	07.02.2022
(11) 3 996 136	14.01.2022	(11) 3 996 218	05.01.2022	(11) 3 996 322	23.08.2021
(11) 3 996 137	07.10.2021	(11) 3 996 219	22.12.2021	(11) 3 996 324	20.08.2021
(11) 3 996 138	23.12.2021	(11) 3 996 220	24.12.2021	(11) 3 996 325	26.08.2021
(11) 3 996 139	15.12.2021	(11) 3 996 222	24.01.2022	(11) 3 996 330	02.02.2022
(11) 3 996 140	11.06.2021	(11) 3 996 224	22.09.2021	(11) 3 996 331	04.02.2022
(11) 3 996 145	30.07.2021	(11) 3 996 225	03.11.2021	(11) 3 996 332	17.08.2021
(11) 3 996 146	09.11.2021	(11) 3 996 234	02.02.2022	(11) 3 996 334	21.01.2022
(11) 3 996 150	07.02.2022	(11) 3 996 237	04.02.2022	(11) 3 996 335	07.02.2022
(11) 3 996 151	09.11.2020	(11) 3 996 238	30.12.2021	(11) 3 996 336	03.02.2022
(11) 3 996 152	20.12.2021	(11) 3 996 240	21.04.2021	(11) 3 996 337	07.02.2022
(11) 3 996 153	09.12.2021	(11) 3 996 241	26.11.2021	(11) 3 996 338	07.02.2022
(11) 3 996 154	30.12.2021	(11) 3 996 242	04.02.2022	(11) 3 996 339	03.02.2022
(11) 3 996 156	01.02.2022	(11) 3 996 244	26.10.2021	(11) 3 996 341	01.02.2022
(11) 3 996 157	31.12.2021	(11) 3 996 246	11.01.2022	(11) 3 996 343	03.02.2022
(11) 3 996 160	27.08.2021	(11) 3 996 251	29.12.2021	(11) 3 996 345	04.02.2022
(11) 3 996 162	21.10.2021	(11) 3 996 252	29.12.2021	(11) 3 996 346	20.07.2021
(11) 3 996 165	05.11.2021	(11) 3 996 253	23.12.2021	(11) 3 996 347	28.01.2021
(11) 3 996 166	06.12.2021	(11) 3 996 254	23.12.2021	(11) 3 996 358	01.02.2022
(11) 3 996 167	18.01.2022	(11) 3 996 257	02.02.2022	(11) 3 996 359	03.02.2022
(11) 3 996 168	02.02.2022	(11) 3 996 258	04.01.2022	(11) 3 996 361	04.01.2022
(11) 3 996 169	07.02.2022	(11) 3 996 260	29.12.2021	(11) 3 996 364	22.11.2021
(11) 3 996 170	01.02.2022	(11) 3 996 261	22.12.2021	(11) 3 996 365	31.03.2022
(11) 3 996 171	31.01.2022	(11) 3 996 263	20.12.2021	(11) 3 996 366	24.12.2020
(11) 3 996 173	07.02.2022	(11) 3 996 264	07.10.2021	(11) 3 996 367	05.05.2021

(11) 3 996 368	31.01.2022	(11) 3 996 447	29.09.2021	(11) 3 179 682	09.12.2021
(11) 3 996 369	06.01.2022	(11) 3 996 449	04.02.2022	(11) 3 197 150	17.11.2021
(11) 3 996 370	04.01.2022	(11) 3 996 450	02.02.2022	(11) 3 203 761	01.12.2021
(11) 3 996 371	21.12.2021	(11) 3 996 452	02.02.2022	(11) 3 226 723	11.11.2021
(11) 3 996 372	24.01.2022	(11) 3 996 453	01.02.2022	(11) 3 235 715	17.02.2022
(11) 3 996 373	28.12.2021	(11) 3 996 454	01.02.2022	(11) 3 240 270	09.12.2021
(11) 3 996 374	07.01.2022	(11) 3 996 455	03.02.2022	(11) 3 245 155	13.12.2021
(11) 3 996 376	20.12.2021	(11) 3 996 456	03.02.2022	(11) 3 264 354	02.01.2022
(11) 3 996 378	03.02.2022	(11) 3 996 457	04.02.2022	(11) 3 291 220	11.11.2021
(11) 3 996 380	12.11.2021	(11) 3 996 458	04.02.2022	(11) 3 295 335	03.03.2022
(11) 3 996 381	03.02.2022	(11) 3 996 459	07.02.2022	(11) 3 373 002	02.01.2022
(11) 3 996 383	05.01.2022	(11) 3 996 462	07.10.2021	(11) 3 383 055	02.01.2022
(11) 3 996 387	08.11.2021	(11) 3 996 465	28.01.2022	(11) 3 387 599	09.12.2021
(11) 3 996 388	23.12.2021	(11) 3 996 466	31.01.2022	(11) 3 392 744	02.01.2022
(11) 3 996 394	04.02.2022	(11) 3 996 467	18.01.2022	(11) 3 392 769	26.11.2021
(11) 3 996 395	27.12.2021	(11) 3 996 468	07.01.2022	(11) 3 430 532	02.01.2022
(11) 3 996 396	08.12.2021	(11) 3 996 474	03.02.2022	(11) 3 475 901	07.12.2021
(11) 3 996 399	20.01.2022	(11) 3 996 477	24.01.2022	(11) 3 504 701	02.01.2022
(11) 3 996 400	17.01.2022	(11) 3 996 481	18.03.2022	(11) 3 507 714	02.01.2022
(11) 3 996 401	04.11.2021	(11) 3 996 482	20.12.2021	(11) 3 592 902	02.03.2022
(11) 3 996 404	02.02.2022	(11) 3 996 484	16.12.2021	(11) 3 919 062	26.12.2021
(11) 3 996 408	04.02.2022			(11) 3 919 854	26.12.2021
(11) 3 996 409	04.02.2022			(11) 3 923 463	02.01.2022
(11) 3 996 410	06.09.2021				
(11) 3 996 411	27.12.2021				
(11) 3 996 412	01.02.2022				
(11) 3 996 413	31.01.2022				
(11) 3 996 414	05.01.2022				
(11) 3 996 415	04.02.2022				
(11) 3 996 416	03.02.2022				
(11) 3 996 417	03.02.2022				
(11) 3 996 418	07.02.2022				
(11) 3 996 419	07.02.2022				
(11) 3 996 421	30.11.2021				
(11) 3 996 423	03.02.2022				
(11) 3 996 424	21.01.2022				
(11) 3 996 426	11.01.2022				
(11) 3 996 427	07.02.2022				
(11) 3 996 429	01.02.2022				
(11) 3 996 430	03.02.2022				
(11) 3 996 431	01.02.2022				
(11) 3 996 435	21.01.2022				
(11) 3 996 436	21.01.2022				
(11) 3 996 437	21.01.2022				
(11) 3 996 438	17.01.2022				
(11) 3 996 439	04.02.2022				
(11) 3 996 440	03.02.2022				
(11) 3 996 441	02.02.2022				
(11) 3 996 442	04.02.2022				
(11) 3 996 443	07.02.2022				
(11) 3 996 444	04.02.2022				
(11) 3 996 445	01.02.2022				
		I.8(1)			
		• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist			
		• Date on which the European patent application was refused			
		• Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée			
		(11) 1 828 841	27.06.2021		
		(11) 2 380 086	12.01.2022		
		(11) 2 411 897	04.04.2022		
		(11) 2 638 483	04.04.2022		
		(11) 2 662 756	01.04.2022		
		(11) 2 663 970	28.03.2022		
		(11) 2 711 898	09.11.2021		
		(11) 2 779 645	03.02.2022		
		(11) 2 846 551	23.11.2021		
		(11) 2 867 769	02.01.2022		
		(11) 2 875 941	08.12.2021		
		(11) 2 881 846	26.10.2021		
		(11) 2 888 018	22.11.2021		
		(11) 2 896 213	01.04.2022		
		(11) 2 899 685	02.11.2021		
		(11) 2 933 755	04.04.2022		
		(11) 2 940 565	02.01.2022		
		(11) 2 973 239	02.01.2022		
		(11) 2 988 276	05.10.2021		
		(11) 3 008 661	04.04.2022		
		(11) 3 036 682	02.01.2022		
		(11) 3 051 478	29.09.2021		
		(11) 3 093 808	04.04.2022		
		(11) 3 176 764	03.03.2022		
				I.8(2)	
				• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	
				• Date on which the European patent application was withdrawn	
				• Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	
				(11) 2 272 514	23.03.2022
				(11) 2 413 935	23.03.2022
				(11) 2 424 378	01.09.2021
				(11) 2 496 175	06.04.2022
				(11) 2 659 444	14.02.2022
				(11) 2 872 472	06.04.2022
				(11) 2 880 711	02.04.2021
				(11) 2 896 356	01.04.2022
				(11) 2 914 929	04.04.2022
				(11) 2 934 290	01.04.2022
				(11) 2 992 350	01.04.2022
				(11) 3 008 628	04.04.2022
				(11) 3 071 105	01.04.2022
				(11) 3 103 083	07.04.2022
				(11) 3 116 387	04.04.2022
				(11) 3 122 272	01.04.2022
				(11) 3 153 516	07.04.2022
				(11) 3 192 579	06.04.2022
				(11) 3 252 630	06.04.2022
				(11) 3 302 584	05.04.2022
				(11) 3 336 830	05.04.2022
				(11) 3 347 264	04.04.2022

(11) 3 361 956	01.04.2022	(11) 3 637 543	01.04.2022	(11) 3 795 858	04.04.2022
(11) 3 367 316	06.04.2022	(11) 3 639 142	02.03.2022	(11) 3 806 521	01.04.2022
(11) 3 379 340	06.04.2022	(11) 3 644 173	07.04.2022	(11) 3 807 436	06.04.2022
(11) 3 384 405	02.04.2022	(11) 3 645 142	06.04.2022	(11) 3 809 340	05.04.2022
(11) 3 386 474	05.04.2022	(11) 3 645 427	31.03.2022	(11) 3 810 753	04.04.2022
(11) 3 391 327	04.04.2022	(11) 3 648 209	04.04.2022	(11) 3 812 378	07.04.2022
(11) 3 393 532	06.04.2022	(11) 3 655 276	05.04.2022	(11) 3 819 716	07.04.2022
(11) 3 417 334	04.04.2022	(11) 3 667 403	06.04.2022	(11) 3 836 240	07.04.2022
(11) 3 424 013	05.04.2022	(11) 3 667 484	06.04.2022	(11) 3 836 844	01.04.2022
(11) 3 440 609	06.04.2022	(11) 3 667 660	04.04.2022	(11) 3 842 503	07.04.2022
(11) 3 446 198	04.04.2022	(11) 3 668 039	01.04.2022	(11) 3 845 855	05.04.2022
(11) 3 447 818	07.04.2022	(11) 3 669 238	04.04.2022	(11) 3 848 409	07.04.2022
(11) 3 451 040	06.04.2022	(11) 3 669 256	06.04.2022	(11) 3 848 642	04.04.2022
(11) 3 457 922	05.04.2022	(11) 3 669 351	07.04.2022	(11) 3 859 537	07.04.2022
(11) 3 461 359	07.04.2022	(11) 3 671 331	06.04.2022	(11) 3 865 760	04.04.2022
(11) 3 463 450	01.04.2022	(11) 3 675 019	04.04.2022	(11) 3 878 565	05.04.2022
(11) 3 466 081	04.04.2022	(11) 3 675 552	07.04.2022	(11) 3 893 186	05.04.2022
(11) 3 467 506	07.04.2022	(11) 3 677 954	06.04.2022	(11) 3 902 657	04.04.2022
(11) 3 472 448	05.04.2022	(11) 3 678 118	06.04.2022	(11) 3 903 253	04.04.2022
(11) 3 473 680	07.04.2022	(11) 3 678 431	04.04.2022	(11) 3 907 528	06.04.2022
(11) 3 485 831	06.04.2022	(11) 3 679 583	01.04.2022	(11) 3 911 234	01.04.2022
(11) 3 485 912	05.04.2022	(11) 3 685 158	05.04.2022	(11) 3 913 203	05.04.2022
(11) 3 507 650	06.04.2022	(11) 3 686 749	06.04.2022	(11) 3 914 169	01.04.2022
(11) 3 516 709	04.04.2022	(11) 3 687 932	01.04.2022	(11) 3 922 463	06.04.2022
(11) 3 522 941	05.04.2022	(11) 3 690 763	04.04.2022	(11) 3 934 796	07.04.2022
(11) 3 535 776	06.04.2022	(11) 3 692 568	04.04.2022	(11) 3 934 927	04.04.2022
(11) 3 537 929	01.04.2022	(11) 3 694 246	04.04.2022	(11) 3 940 846	04.04.2022
(11) 3 542 154	07.04.2022	(11) 3 700 247	04.04.2022	(11) 3 974 417	06.04.2022
(11) 3 542 155	07.04.2022	(11) 3 703 713	04.04.2022	(11) 3 975 198	06.04.2022
(11) 3 547 898	06.04.2022	(11) 3 704 561	01.04.2022	(11) 3 991 206	05.04.2022
(11) 3 549 889	05.04.2022	(11) 3 710 045	04.04.2022	(11) 3 992 036	05.04.2022
(11) 3 551 846	06.04.2022	(11) 3 713 535	07.04.2022		
(11) 3 567 531	06.04.2022	(11) 3 716 185	04.04.2022		
(11) 3 570 702	06.04.2022	(11) 3 716 855	01.04.2022		
(11) 3 575 912	01.04.2022	(11) 3 718 017	06.04.2022		
(11) 3 580 757	06.04.2022	(11) 3 718 081	01.04.2022		
(11) 3 587 961	01.04.2022	(11) 3 719 668	07.04.2022		
(11) 3 595 565	31.03.2022	(11) 3 722 934	07.04.2022		
(11) 3 599 852	04.04.2022	(11) 3 735 004	04.04.2022	(11) 1 182 637	02.12.2021
(11) 3 601 919	05.04.2022	(11) 3 745 186	06.04.2022	(11) 1 210 713	02.12.2021
(11) 3 605 472	04.04.2022	(11) 3 749 724	05.04.2022	(11) 1 214 138	02.12.2021
(11) 3 606 889	01.04.2022	(11) 3 752 855	01.04.2022	(11) 1 240 493	02.12.2021
(11) 3 611 658	04.04.2022	(11) 3 755 409	04.04.2022	(11) 1 246 552	02.12.2021
(11) 3 611 662	04.04.2022	(11) 3 763 057	07.04.2022	(11) 1 247 071	02.12.2021
(11) 3 612 561	01.04.2022	(11) 3 775 022	06.04.2022	(11) 1 273 513	02.12.2021
(11) 3 612 982	01.04.2022	(11) 3 779 814	04.04.2022	(11) 1 291 201	02.12.2021
(11) 3 615 956	01.04.2022	(11) 3 782 043	07.04.2022	(11) 1 296 897	02.12.2021
(11) 3 616 403	05.04.2022	(11) 3 783 980	04.04.2022	(11) 1 314 267	02.12.2021
(11) 3 618 764	06.04.2022	(11) 3 788 615	06.04.2022	(11) 1 348 184	02.12.2021
(11) 3 619 574	05.04.2022	(11) 3 790 583	04.04.2022	(11) 1 383 941	02.12.2021
(11) 3 620 413	01.04.2022	(11) 3 793 235	04.04.2022	(11) 1 390 582	02.12.2021
(11) 3 634 240	01.04.2022	(11) 3 795 851	01.04.2022	(11) 1 390 734	02.12.2021

I.8(3)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

(11) 1 393 287	02.12.2021	(11) 3 246 000	01.12.2021	(11) 3 480 900	09.12.2021
(11) 1 446 555	02.12.2021	(11) 3 260 671	07.12.2021	(11) 3 482 809	03.12.2021
(11) 1 483 732	02.12.2021	(11) 3 272 895	09.12.2021	(11) 3 483 268	08.12.2021
(11) 1 682 664	02.12.2021	(11) 3 278 350	07.12.2021	(11) 3 488 335	08.12.2021
(11) 1 706 733	02.12.2021	(11) 3 283 898	08.12.2021	(11) 3 491 166	27.11.2021
(11) 2 235 611	10.12.2021	(11) 3 297 980	09.12.2021	(11) 3 494 156	07.12.2021
(11) 2 235 616	10.12.2021	(11) 3 298 147	01.12.2021	(11) 3 497 165	07.12.2021
(11) 2 238 445	02.12.2021	(11) 3 298 424	01.12.2021	(11) 3 512 845	07.12.2021
(11) 2 485 518	03.12.2021	(11) 3 298 961	07.12.2021	(11) 3 516 782	07.12.2021
(11) 2 518 604	10.12.2021	(11) 3 301 774	14.12.2021	(11) 3 519 110	02.03.2022
(11) 2 518 767	03.12.2021	(11) 3 305 789	07.12.2021	(11) 3 519 265	07.12.2021
(11) 2 569 465	01.12.2021	(11) 3 311 101	07.12.2021	(11) 3 523 681	07.12.2021
(11) 2 630 246	07.12.2021	(11) 3 317 810	07.12.2021	(11) 3 526 342	09.12.2021
(11) 2 642 303	08.12.2021	(11) 3 321 788	08.12.2021	(11) 3 526 433	07.12.2021
(11) 2 644 818	03.11.2021	(11) 3 333 834	10.12.2021	(11) 3 535 161	07.12.2021
(11) 2 801 066	10.12.2021	(11) 3 334 614	07.12.2021	(11) 3 539 211	14.12.2021
(11) 2 806 366	07.12.2021	(11) 3 336 974	07.12.2021	(11) 3 541 876	09.12.2021
(11) 2 825 505	09.12.2021	(11) 3 346 691	01.12.2021	(11) 3 546 593	07.12.2021
(11) 2 861 227	07.12.2021	(11) 3 353 829	07.12.2021	(11) 3 563 508	10.12.2021
(11) 2 868 039	08.12.2021	(11) 3 354 416	07.12.2021	(11) 3 568 766	07.12.2021
(11) 2 876 510	09.12.2021	(11) 3 358 504	08.12.2021	(11) 3 569 495	01.12.2021
(11) 2 879 887	07.12.2021	(11) 3 368 530	07.12.2021	(11) 3 570 493	01.12.2021
(11) 2 930 302	07.12.2021	(11) 3 370 730	09.12.2021	(11) 3 572 216	01.12.2021
(11) 2 942 539	07.12.2021	(11) 3 371 942	09.12.2021	(11) 3 572 742	01.12.2021
(11) 2 947 695	01.12.2021	(11) 3 375 919	07.12.2021	(11) 3 573 111	08.12.2021
(11) 2 948 585	07.12.2021	(11) 3 380 874	08.12.2021	(11) 3 577 519	08.12.2021
(11) 2 953 168	01.12.2021	(11) 3 382 113	03.12.2021	(11) 3 578 996	01.12.2021
(11) 2 991 563	09.12.2021	(11) 3 396 288	07.12.2021	(11) 3 582 684	01.09.2021
(11) 2 994 281	01.12.2021	(11) 3 403 536	01.12.2021	(11) 3 585 257	01.09.2021
(11) 3 003 264	08.12.2021	(11) 3 403 736	17.11.2021	(11) 3 585 753	02.12.2021
(11) 3 016 183	10.12.2021	(11) 3 404 473	01.12.2021	(11) 3 588 881	01.12.2021
(11) 3 018 568	01.12.2021	(11) 3 427 242	08.12.2021	(11) 3 590 355	07.12.2021
(11) 3 036 421	07.12.2021	(11) 3 428 927	07.12.2021	(11) 3 591 701	01.12.2021
(11) 3 062 418	07.12.2021	(11) 3 436 234	07.12.2021	(11) 3 597 324	03.12.2021
(11) 3 091 195	01.12.2021	(11) 3 441 668	08.12.2021	(11) 3 597 779	01.12.2021
(11) 3 110 700	07.12.2021	(11) 3 443 307	02.12.2021	(11) 3 597 975	09.12.2021
(11) 3 115 851	01.12.2021	(11) 3 443 757	08.12.2021	(11) 3 603 448	01.12.2021
(11) 3 142 481	01.12.2021	(11) 3 448 196	08.12.2021	(11) 3 604 194	07.12.2021
(11) 3 144 138	07.12.2021	(11) 3 448 344	08.12.2021	(11) 3 607 458	07.12.2021
(11) 3 145 886	01.12.2021	(11) 3 452 709	01.12.2021	(11) 3 614 065	07.12.2021
(11) 3 145 887	01.12.2021	(11) 3 454 315	07.12.2021	(11) 3 619 822	07.12.2021
(11) 3 147 815	08.12.2021	(11) 3 455 653	01.12.2021	(11) 3 621 020	07.12.2021
(11) 3 148 939	07.12.2021	(11) 3 457 428	02.12.2021	(11) 3 621 467	01.12.2021
(11) 3 169 841	01.12.2021	(11) 3 457 880	01.12.2021	(11) 3 621 536	01.12.2021
(11) 3 178 749	08.12.2021	(11) 3 458 754	01.02.2021	(11) 3 622 119	01.12.2021
(11) 3 204 027	07.12.2021	(11) 3 460 029	01.12.2021	(11) 3 624 770	01.12.2021
(11) 3 213 379	07.12.2021	(11) 3 462 880	01.12.2021	(11) 3 625 301	01.12.2021
(11) 3 214 647	03.12.2021	(11) 3 462 881	01.12.2021	(11) 3 630 210	07.12.2021
(11) 3 216 393	08.12.2021	(11) 3 463 304	01.12.2021	(11) 3 631 557	01.12.2021
(11) 3 216 849	08.12.2021	(11) 3 463 723	01.12.2021	(11) 3 631 579	01.12.2021
(11) 3 238 536	07.12.2021	(11) 3 464 451	01.12.2021	(11) 3 634 209	23.11.2021
(11) 3 240 843	07.12.2021	(11) 3 464 833	01.12.2021	(11) 3 635 117	08.12.2021

(11) 3 636 491	10.12.2021	(11) 3 824 756	27.11.2021	(11) 3 828 345	03.12.2021
(11) 3 636 772	23.11.2021	(11) 3 824 841	09.12.2021	(11) 3 828 361	03.12.2021
(11) 3 637 364	07.12.2021	(11) 3 824 877	27.11.2021	(11) 3 828 366	03.12.2021
(11) 3 637 995	01.12.2021	(11) 3 824 880	27.11.2021	(11) 3 828 380	03.12.2021
(11) 3 638 003	01.12.2021	(11) 3 824 895	27.11.2021	(11) 3 828 400	03.12.2021
(11) 3 638 005	01.12.2021	(11) 3 824 908	27.11.2021	(11) 3 828 408	03.12.2021
(11) 3 638 008	01.12.2021	(11) 3 825 039	27.11.2021	(11) 3 828 425	03.12.2021
(11) 3 649 539	09.12.2021	(11) 3 825 043	27.11.2021	(11) 3 828 432	03.12.2021
(11) 3 655 388	30.11.2021	(11) 3 825 051	27.11.2021	(11) 3 828 470	03.12.2021
(11) 3 656 209	07.12.2021	(11) 3 825 086	27.11.2021	(11) 3 828 472	03.12.2021
(11) 3 656 239	03.12.2021	(11) 3 825 251	27.11.2021	(11) 3 828 489	03.12.2021
(11) 3 656 387	07.12.2021	(11) 3 825 256	27.11.2021	(11) 3 828 503	03.12.2021
(11) 3 658 581	08.12.2021	(11) 3 825 257	27.11.2021	(11) 3 828 600	03.12.2021
(11) 3 665 243	08.12.2021	(11) 3 825 258	27.11.2021	(11) 3 828 642	03.12.2021
(11) 3 665 244	07.12.2021	(11) 3 825 408	27.11.2021	(11) 3 828 703	03.12.2021
(11) 3 665 245	07.12.2021	(11) 3 825 441	27.11.2021	(11) 3 828 713	03.12.2021
(11) 3 665 246	08.12.2021	(11) 3 825 558	27.11.2021	(11) 3 828 718	03.12.2021
(11) 3 665 247	08.12.2021	(11) 3 825 573	27.11.2021	(11) 3 828 750	03.12.2021
(11) 3 665 248	08.12.2021	(11) 3 825 583	27.11.2021	(11) 3 828 772	03.12.2021
(11) 3 665 249	08.12.2021	(11) 3 825 657	27.11.2021	(11) 3 828 773	03.12.2021
(11) 3 665 250	08.12.2021	(11) 3 825 710	27.11.2021	(11) 3 828 786	03.12.2021
(11) 3 665 251	08.12.2021	(11) 3 825 913	27.11.2021	(11) 3 828 788	03.12.2021
(11) 3 665 252	08.12.2021	(11) 3 827 657	03.12.2021	(11) 3 828 794	03.12.2021
(11) 3 665 253	08.12.2021	(11) 3 827 705	03.12.2021	(11) 3 828 798	03.12.2021
(11) 3 665 254	08.12.2021	(11) 3 827 707	03.12.2021	(11) 3 828 803	03.12.2021
(11) 3 672 015	14.12.2021	(11) 3 827 715	03.12.2021	(11) 3 828 843	03.12.2021
(11) 3 675 715	30.11.2021	(11) 3 827 716	03.12.2021	(11) 3 828 844	03.12.2021
(11) 3 676 525	08.12.2021	(11) 3 827 718	03.12.2021	(11) 3 828 845	03.12.2021
(11) 3 679 497	01.12.2021	(11) 3 827 748	03.12.2021	(11) 3 828 856	03.12.2021
(11) 3 683 677	07.12.2021	(11) 3 827 813	03.12.2021	(11) 3 828 857	03.12.2021
(11) 3 686 100	07.12.2021	(11) 3 827 824	03.12.2021	(11) 3 828 890	03.12.2021
(11) 3 688 837	30.11.2021	(11) 3 827 825	03.12.2021	(11) 3 828 894	03.12.2021
(11) 3 693 239	01.12.2021	(11) 3 827 828	03.12.2021	(11) 3 828 951	03.12.2021
(11) 3 698 043	08.12.2021	(11) 3 827 840	03.12.2021	(11) 3 828 975	03.12.2021
(11) 3 698 143	07.12.2021	(11) 3 827 897	03.12.2021	(11) 3 829 002	03.12.2021
(11) 3 698 524	08.12.2021	(11) 3 827 903	03.12.2021	(11) 3 829 009	03.12.2021
(11) 3 698 558	09.12.2021	(11) 3 828 091	03.12.2021	(11) 3 829 013	03.12.2021
(11) 3 701 727	07.12.2021	(11) 3 828 099	03.12.2021	(11) 3 829 047	03.12.2021
(11) 3 711 173	07.12.2021	(11) 3 828 141	03.12.2021	(11) 3 829 078	03.12.2021
(11) 3 721 136	07.12.2021	(11) 3 828 150	03.12.2021	(11) 3 829 118	03.12.2021
(11) 3 741 774	01.12.2021	(11) 3 828 151	03.12.2021	(11) 3 829 138	03.12.2021
(11) 3 786 045	07.12.2021	(11) 3 828 207	03.12.2021	(11) 3 829 227	03.12.2021
(11) 3 789 522	11.09.2021	(11) 3 828 240	03.12.2021	(11) 3 829 277	03.12.2021
(11) 3 791 053	01.12.2021	(11) 3 828 241	03.12.2021	(11) 3 863 787	01.12.2021
(11) 3 812 077	27.11.2021	(11) 3 828 242	03.12.2021	(11) 3 864 085	30.11.2021
(11) 3 819 035	13.11.2021	(11) 3 828 243	03.12.2021		
(11) 3 819 273	13.11.2021	(11) 3 828 256	03.12.2021		
(11) 3 819 274	13.11.2021	(11) 3 828 313	03.12.2021		
(11) 3 819 279	13.11.2021	(11) 3 828 314	03.12.2021		
(11) 3 819 380	13.11.2021	(11) 3 828 320	03.12.2021		
(11) 3 819 400	13.11.2021	(11) 3 828 326	03.12.2021		
(11) 3 822 287	20.11.2021	(11) 3 828 344	03.12.2021		

I.8(4)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

(11) **3 535 086** 04.06.2021

I.8(5)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

I.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14
- Date of suspension in the case referred to in Rule 14
- Date de la suspension dans le cas de la règle 14

I.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14
- Date of resumption in the case referred to in Rule 14
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

I.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

(11) 3 268 020	15.11.2020
(11) 3 352 767	15.11.2020
(11) 3 509 577	15.11.2020
(11) 3 509 699	15.11.2020
(11) 3 578 191	15.11.2020
(11) 3 774 516	15.02.2022

I.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

(11) 3 042 402	02.11.2022
(11) 3 272 194	02.11.2022
(11) 3 341 275	02.11.2022
(11) 3 341 276	02.11.2022
(11) 3 341 277	02.11.2022
(11) 3 341 278	02.11.2022

I.10

- Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
- Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
- Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets

I.11(1)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

I.11(2)

- Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

(11) **3 771 081** (51) *H02M 1/42*
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(11) **3 796 535** (51) *H02M 3/158*
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(11) **3 918 425** (51) *G04F 1/06*
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

I.12

I.12		H04N 19/523	H04N 19/105	H04W 52/34	H04W 68/02
• Änderungen und Korrekturen		H04N 19/58	H04N 19/13	H04W 72/04	H04W 72/08
• Alterations and Corrections		(11) 2 588 219		(11) 2 791 696	
• Modifications et corrections		(51) B01D 61/00	B01D 71/68	(51) G01B 11/26	G01B 11/00
		B01D 35/02	B01D 35/28	G01C 15/02	
		B01D 63/08	B01D 69/10	(11) 2 791 792	
I.12(1)		G01N 1/40	C12Q 1/04	(51) G06F 9/445	G06F 16/174
• Internationale Patentklassifikation		C12Q 1/24	C12M 1/12	G06F 16/182	
• International Patent Classification		(11) 2 616 874		(11) 2 791 862	
• Classification internationale des brevets		(51) G02F 1/13357	G02B 5/32	(51) G06V 10/94	G06F 9/448
		G02B 30/33		(11) 2 804 299	
(11) 1 702 210		(11) 2 624 158		(51) H02K 29/03	H02K 1/276
(51) B01L 3/02	G01N 33/538	(51) G16H 20/30	G16H 40/63	H02K 21/16	
B01J 20/291	B01J 20/286	(11) 2 640 790		(11) 2 805 233	
C07K 1/18	G01N 30/60	(51) E04B 1/68	E04B 7/00	(51) G06F 8/65	G06F 9/445
C07K 1/20	C07K 1/22	B60J 10/35	C09J 7/21	(11) 2 821 386	
(11) 2 155 224		C09J 7/38		(51) A01N 31/16	A01P 1/00
(51) A61K 36/889	A61K 8/97	(11) 2 647 038		A01P 3/00	C07C 49/245
A61Q 5/00	A61Q 19/08	(51) H01L 21/336	H01L 29/775	A61K 8/35	A61K 47/10
A61K 8/9794	A61P 17/00	H01L 21/762	H01L 29/16	A61Q 19/00	C07C 49/255
(11) 2 169 917		H01L 29/06	B82Y 10/00	(11) 2 825 272	
(51) H04L 61/2521		H01L 29/417	H01L 29/78	(51) A63F 13/2145	A63F 13/426
(11) 2 201 357		H01L 29/423	H01L 29/786	A63F 13/86	
(51) G01N 27/419	G01N 27/406	(11) 2 647 345		(11) 2 842 591	
(11) 2 344 068		(51) A61B 18/00	A61B 18/18	(51) A61M 25/00	A61B 17/34
(51) A61F 2/954		A61B 90/00		A61B 18/14	A61B 18/00
(11) 2 353 562		(11) 2 656 608		(11) 2 854 631	
(51) A61F 13/15	B32B 3/30	(51) H04N 19/176	H04N 19/70	(51) H01B 1/02	H01B 3/30
A61F 13/537	B32B 27/12	H04N 19/46	H04N 19/196	A61B 5/30	A61B 5/055
B32B 3/26	B32B 5/02	H04N 19/13	H04N 19/129	(11) 2 859 403	
B32B 5/18		H04N 19/463	H04N 19/157	(51) G02B 27/01	G02B 6/06
(11) 2 431 114		(11) 2 667 488		G02B 30/50	
(51) B23Q 5/40	B23Q 5/52	(51) H02K 3/38	H02K 5/14	(11) 2 866 330	
B23Q 15/013		H02K 9/06		(51) H02K 7/06	F16H 25/24
(11) 2 468 057		(11) 2 699 944		F16J 15/14	
(51) H04W 24/04		(51) G01V 3/30		(11) 2 876 721	
(11) 2 509 632		(11) 2 703 069		(51) H01M 10/04	H01M 10/058
(51) A61K 47/10	A61K 47/08	(51) B01D 69/08	D01D 5/24	H01M 10/052	
A61K 47/12	A61K 47/44	D01F 1/08	B01D 63/02	(11) 2 884 653	
A61K 9/06	A61K 9/12	B01D 61/14	B01D 69/02	(51) H02M 1/00	H02M 7/483
A61P 17/00	A61K 8/34	(11) 2 714 242		(11) 2 885 151	
A61K 8/60	A61Q 17/04	(51) B01D 15/02	B03D 1/02	(51) B60W 40/08	G16H 30/40
A61K 8/92	A61K 9/00	B03C 1/01	B03D 1/004	G16H 50/30	A61B 5/11
A61Q 19/00	A23L 29/10	(11) 2 730 966		A61B 5/00	A61B 5/18
A23L 21/12	A61P 17/16	(51) G02F 1/1333	G02F 1/1335	G08B 21/06	
(11) 2 511 008		(11) 2 738 824		(11) 2 897 905	
(51) H01M 4/90	H01M 4/92	(51) H01L 33/06	H01L 33/32	(51) C01F 5/28	H01L 31/0216
H01M 4/66		(11) 2 767 228		C03C 17/22	C01B 9/08
(11) 2 513 704		(51) A61B 5/024	A61B 8/02	H02S 40/22	
(51) G09F 19/22		A61B 8/08	G16H 50/30	(11) 2 900 597	
(11) 2 514 250		A61B 5/344		(51) C01B 32/184	C09D 5/24
(51) H04W 74/08	H04W 74/00	(11) 2 774 398		B82Y 30/00	B82Y 40/00
H04W 56/00	H04W 36/30	(51) H04L 5/00	H04L 5/14	C09D 7/40	C09D 7/61
(11) 2 517 527		H04L 1/00	H04W 40/00	C09D 7/65	
(51) H04L 5/00	H04L 27/00	H04W 48/12	H04B 7/00	(11) 2 902 244	
H04W 72/04		H04B 7/02	H04B 7/04	(51) B60K 6/485	B60W 10/06
(11) 2 527 628		H04J 3/12	H04L 25/02	B60L 15/20	B60L 50/16
(51) F02D 41/00	F02D 41/12	H04L 25/03	H04W 4/00	B60L 58/10	B60L 58/12
(11) 2 537 341		H04W 4/06	H04W 24/02	B60L 58/20	B60W 20/40
(51) H04N 19/52	H04N 19/176	H04W 52/14	H04W 52/24		
H04N 19/147	H04N 19/46				

	<i>H02J 7/34</i>	<i>B60L 1/12</i>	(11) 3 020 287		(11) 3 109 666	
	<i>H02J 7/14</i>	<i>B60L 1/00</i>	(51) <i>A24C 5/352</i>	<i>A24C 5/354</i>	(51) <i>G01S 13/86</i>	<i>G01S 13/88</i>
(11)	2 911 716		(11) 3 032 889		(11) 3 112 800	
(51)	<i>A61M 1/14</i>	<i>A61M 1/36</i>	(51) <i>H04W 52/24</i>		(51) <i>G01B 11/24</i>	<i>G04D 7/00</i>
	<i>A61M 1/16</i>	<i>F16H 25/12</i>				
	<i>F16K 31/04</i>	<i>A61M 1/34</i>	(11) 3 033 303		(11) 3 114 668	
(11)	2 912 823		(51) <i>C01B 32/194</i>	<i>H01J 37/20</i>	(51) <i>G01C 21/34</i>	<i>G08G 1/0967</i>
(51)	<i>H04L 67/63</i>	<i>H04L 67/306</i>	<i>C01B 32/196</i>	<i>G01N 23/04</i>	<i>G06Q 30/02</i>	<i>G06Q 50/30</i>
	<i>H04L 67/55</i>		<i>G01N 23/20025</i>		<i>G06Q 40/08</i>	<i>G08G 1/01</i>
			(11) 3 041 351		<i>G08G 1/0968</i>	
(11)	2 921 119		(51) <i>A01P 1/00</i>	<i>A01N 31/04</i>	(11) 3 114 862	
(51)	<i>A61B 17/22</i>		<i>A01N 31/08</i>	<i>A01N 25/26</i>	(51) <i>H04W 48/00</i>	<i>H04L 67/00</i>
			<i>A61K 8/02</i>	<i>A61K 8/11</i>	<i>H04L 101/375</i>	<i>H04L 61/00</i>
(11)	2 938 246		<i>A61L 2/18</i>		<i>H04W 4/70</i>	<i>H04W 12/086</i>
(51)	<i>A61B 5/00</i>	<i>H04N 5/232</i>			<i>H04W 48/16</i>	<i>H04W 48/20</i>
			(11) 3 044 697		<i>H04L 101/604</i>	<i>H04W 8/18</i>
(11)	2 953 326		(51) <i>G01B 9/02002</i>	<i>G06F 17/10</i>	<i>H04W 8/20</i>	
(51)	<i>H04L 67/02</i>	<i>H04L 67/08</i>	<i>G01J 9/02</i>	<i>G01B 9/02</i>		
			(11) 3 044 706		(11) 3 116 200	
(51)	<i>G01N 21/90</i>	<i>G01M 11/04</i>	(51) <i>G06F 16/2453</i>		(51) <i>G01S 1/68</i>	<i>H04L 67/12</i>
	<i>G02B 7/00</i>	<i>G02B 23/04</i>			<i>H04L 67/52</i>	<i>H04W 4/02</i>
			(11) 3 045 368		<i>H04W 4/80</i>	<i>B66B 1/46</i>
(11)	2 971 128		(51) <i>B60W 20/12</i>	<i>B60W 30/182</i>	(11) 3 118 833	
(51)	<i>C12Q 1/6883</i>	<i>G01N 33/68</i>	<i>B60W 30/188</i>	<i>B60W 10/06</i>	(51) <i>G06V 10/40</i>	<i>G06V 10/10</i>
			<i>B60W 10/08</i>		<i>G06V 20/56</i>	<i>G06V 20/58</i>
(11)	2 973 105		(11) 3 049 640		<i>G06V 10/56</i>	<i>G06V 10/22</i>
(51)	<i>G16H 80/00</i>	<i>G16H 40/63</i>	(51) <i>F01D 11/24</i>		<i>G06V 10/62</i>	<i>G08G 1/0962</i>
	<i>G16H 20/40</i>		(11) 3 054 378		(11) 3 123 572	
(11)	2 979 126		(51) <i>G06F 3/048</i>	<i>G06F 3/14</i>	(51) <i>H01R 24/58</i>	<i>H01R 24/62</i>
(51)	<i>G02B 27/01</i>	<i>G02B 27/00</i>	<i>G06F 3/01</i>	<i>G09G 5/14</i>	<i>H01R 13/6587</i>	<i>H01R 13/6594</i>
			<i>G06F 1/16</i>	<i>G06F 3/0481</i>	<i>H01R 12/70</i>	<i>H01R 12/72</i>
(11)	2 979 613		(11) 3 056 806		(11) 3 125 647	
(51)	<i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 1/045</i>	(51) <i>F21V 5/04</i>	<i>G02B 7/02</i>	(51) <i>H05B 45/10</i>	
	<i>A61B 17/34</i>	<i>A61B 90/00</i>	<i>F21V 17/10</i>			
	<i>A61B 1/313</i>	<i>A61B 1/05</i>			(11) 3 128 193	
	<i>A61B 1/06</i>	<i>A61B 1/04</i>	(11) 3 061 011		(51) <i>F16C 33/64</i>	<i>F16C 33/62</i>
(11)	2 987 673		(51) <i>G06F 16/27</i>	<i>G06F 16/22</i>	<i>B22F 5/10</i>	<i>C21D 1/18</i>
(51)	<i>B60L 3/12</i>	<i>B60L 50/15</i>	(11) 3 063 920		<i>C21D 8/00</i>	<i>C21D 9/40</i>
	<i>B60L 50/51</i>	<i>B60L 58/20</i>	(51) <i>H04L 9/40</i>		<i>C22C 33/02</i>	<i>C22C 38/00</i>
	<i>H02P 5/747</i>	<i>B60W 10/08</i>			<i>C22C 38/08</i>	<i>C22C 38/12</i>
	<i>B60W 20/00</i>	<i>B60L 15/20</i>				
	<i>H02P 5/00</i>	<i>B60W 10/26</i>	(11) 3 069 108		(11) 3 128 712	
(11)	2 990 047		(51) <i>G01F 1/74</i>	<i>G01F 1/84</i>	(51) <i>H04L 9/40</i>	<i>G06F 21/64</i>
(51)	<i>A61K 36/8964</i>	<i>A61K 31/7048</i>	<i>E21B 47/10</i>		<i>G06F 16/17</i>	
	<i>A61K 36/718</i>	<i>A61P 1/00</i>				
	<i>A23L 2/00</i>		(11) 3 069 502		(11) 3 128 840	
(11)	2 993 741		(51) <i>H04N 1/60</i>	<i>G06T 5/00</i>	(51) <i>A01N 43/16</i>	<i>A01P 21/00</i>
(51)	<i>H01R 13/66</i>	<i>H01R 24/28</i>	<i>G06T 5/40</i>	<i>G06T 7/90</i>	<i>C05B 17/00</i>	<i>C05B 17/02</i>
	<i>B25F 5/00</i>		<i>H04N 1/387</i>	<i>G06V 10/24</i>	<i>C05G 3/00</i>	
			<i>G06V 10/50</i>	<i>G06V 30/40</i>		
(11)	2 994 696		(11) 3 070 919		(11) 3 129 011	
(51)	<i>F21K 9/00</i>	<i>F21V 29/502</i>	(51) <i>H04M 3/56</i>		(51) <i>A61K 9/68</i>	<i>A61K 47/32</i>
	<i>F21K 9/64</i>	<i>F21V 17/12</i>			<i>A61K 31/465</i>	<i>A24B 13/00</i>
			(11) 3 083 874		<i>A23G 4/06</i>	<i>A23G 4/08</i>
(11)	2 994 978		(51) <i>C08F 212/14</i>	<i>C09K 8/532</i>	<i>A23G 4/12</i>	<i>A61P 25/26</i>
(51)	<i>H02K 15/02</i>	<i>H02K 1/04</i>	<i>C08L 25/04</i>			
	<i>H02K 1/24</i>		(11) 3 086 792		(11) 3 132 348	
			(51) <i>C07D 473/34</i>	<i>C07F 7/22</i>	(51) <i>G06F 9/50</i>	<i>G06F 16/13</i>
			<i>C07B 59/00</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>G06F 16/17</i>	<i>G06F 16/2458</i>
(11)	2 997 141				<i>G06F 16/25</i>	<i>G06F 16/901</i>
(51)	<i>C12N 9/22</i>	<i>C12N 15/63</i>	(11) 3 100 127		(11) 3 136 234	
	<i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 19/00</i>	(51) <i>G05D 1/10</i>	<i>G08G 5/00</i>	(51) <i>G06F 9/54</i>	
	<i>C07K 14/725</i>	<i>A61K 38/00</i>	<i>H04B 7/185</i>	<i>G05D 1/00</i>		
	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 35/02</i>	<i>B64C 39/02</i>		(11) 3 155 658	
(11)	3 011 357		(11) 3 109 040		(51) <i>H01L 25/16</i>	<i>H01L 27/06</i>
(51)	<i>G01R 33/48</i>	<i>A61N 5/10</i>	(51) <i>B31F 1/08</i>	<i>B26F 1/44</i>	<i>H01L 23/12</i>	<i>H01L 21/336</i>
					<i>H01L 29/78</i>	<i>H01L 21/98</i>
(11)	3 013 315				<i>H01L 23/538</i>	<i>H01L 25/00</i>
(51)	<i>A61K 9/00</i>	<i>A61F 13/02</i>				
	<i>A61M 37/00</i>	<i>A61K 9/70</i>				

(11) 3 165 822		(11) 3 211 725		<i>H01M 4/1395</i>	<i>H01M 50/403</i>
(51) <i>F21V 21/26</i>	<i>F21V 21/30</i>	(51) <i>H01R 13/514</i>	<i>H01R 13/518</i>	<i>H01M 50/414</i>	<i>H01M 50/434</i>
		<i>H01R 13/6586</i>		<i>H01M 50/446</i>	<i>H01M 50/449</i>
(11) 3 170 042		(11) 3 211 907		<i>H01M 50/491</i>	<i>H01M 50/497</i>
(51) <i>G02B 6/124</i>	<i>G02B 3/00</i>	(51) <i>G06Q 10/10</i>	<i>H04N 21/44</i>	(11) 3 247 266	
(11) 3 170 457		<i>H04W 76/14</i>		(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61N 1/362</i>
(51) <i>A61B 17/02</i>	<i>A61B 17/70</i>	(11) 3 212 821		<i>A61N 1/365</i>	<i>A61N 1/37</i>
		(51) <i>C25B 3/25</i>	<i>C25B 9/19</i>	<i>A61N 1/39</i>	<i>A61B 5/35</i>
		<i>C12P 3/00</i>		(11) 3 250 313	
(11) 3 173 807		(11) 3 213 107		(51) <i>B01F 27/90</i>	<i>B01F 33/501</i>
(51) <i>G01S 5/02</i>	<i>H04W 4/021</i>	(51) <i>G01S 17/18</i>	<i>G01S 17/89</i>	<i>B01F 35/32</i>	<i>B01F 35/71</i>
(11) 3 175 058		<i>G01S 17/931</i>	<i>G01S 7/483</i>	<i>B01F 35/75</i>	<i>B01F 35/80</i>
(51) <i>E04C 3/26</i>	<i>E04C 5/07</i>	<i>G01S 7/4863</i>	<i>G01S 7/486</i>	(11) 3 252 484	
		<i>B60Q 1/14</i>		(51) <i>G01R 31/12</i>	
(11) 3 176 001		(11) 3 214 872		(11) 3 255 111	
(51) <i>B60C 1/00</i>	<i>C08K 3/04</i>	(51) <i>H04W 48/16</i>	<i>H04W 76/18</i>	(51) <i>G09F 3/10</i>	<i>B32B 7/02</i>
	<i>C08L 9/06</i>	(11) 3 218 922		<i>C09J 7/22</i>	<i>C09J 7/25</i>
		(51) <i>H01J 49/04</i>	<i>H01J 49/00</i>	<i>C09J 7/29</i>	<i>B32B 7/12</i>
(11) 3 178 059		<i>G01N 1/40</i>		<i>B32B 27/08</i>	<i>B32B 27/10</i>
(51) <i>G16H 40/40</i>	<i>G16H 40/67</i>	(11) 3 221 697		<i>B32B 27/18</i>	<i>B32B 27/28</i>
	<i>A61B 5/00</i>	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	<i>A61P 9/00</i>	<i>B32B 27/30</i>	<i>B32B 27/32</i>
	<i>A61M 5/142</i>	<i>A61P 9/10</i>		<i>B32B 27/34</i>	<i>B32B 27/36</i>
(11) 3 185 132		(11) 3 229 362		<i>B32B 27/40</i>	<i>B32B 7/022</i>
(51) <i>G06F 40/55</i>		(51) <i>H02M 7/48</i>	<i>H04L 67/125</i>	<i>B32B 27/20</i>	
(11) 3 185 376		<i>H04L 69/18</i>	<i>H02P 23/00</i>	(11) 3 257 033	
(51) <i>H01T 23/00</i>	<i>A61L 9/22</i>	(11) 3 229 687		(51) <i>G08G 1/0968</i>	<i>G05D 1/02</i>
	<i>F24F 8/30</i>	(51) <i>A61F 2/50</i>	<i>A61F 5/01</i>	<i>H04W 4/00</i>	<i>H04W 8/00</i>
(11) 3 187 772		(11) 3 229 722		<i>B62D 15/02</i>	<i>G01C 21/36</i>
(51) <i>H05B 45/10</i>		(51) <i>A61B 34/10</i>	<i>A61F 2/30</i>	<i>G08G 1/14</i>	
(11) 3 187 790		(11) 3 230 909		(11) 3 257 756	
(51) <i>F24F 11/30</i>	<i>F24F 5/00</i>	(51) <i>G16H 40/63</i>	<i>H04W 12/50</i>	(51) <i>B64G 1/58</i>	<i>B64D 13/00</i>
	<i>F24F 6/02</i>	(11) 3 234 585		<i>B64C 21/04</i>	<i>F15D 1/00</i>
	<i>F24F 11/00</i>	(51) <i>B01D 15/38</i>	<i>B01J 20/287</i>	<i>F42B 15/34</i>	<i>B64C 1/38</i>
	<i>F24F 12/00</i>	<i>B01J 20/288</i>	<i>B01J 20/32</i>	(11) 3 260 044	
(11) 3 187 890		<i>B01J 20/28</i>	<i>G01N 30/50</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/296</i>
(51) <i>G01R 33/36</i>	<i>G01R 33/54</i>	<i>G01N 30/72</i>		<i>G06F 3/01</i>	
(11) 3 189 624		(11) 3 236 355		(11) 3 260 857	
(51) <i>H04L 12/28</i>	<i>H04L 45/28</i>	(51) <i>G06F 9/48</i>	<i>G06F 3/0481</i>	(51) <i>G01N 30/12</i>	<i>G01N 30/18</i>
	<i>H04L 41/0663</i>	<i>G06F 9/44</i>	<i>G06F 9/4401</i>	(11) 3 261 202	
(11) 3 192 951		(11) 3 236 717		(51) <i>H02G 1/12</i>	<i>H01R 43/048</i>
(51) <i>E05B 65/08</i>	<i>E05B 15/02</i>	(51) <i>H05B 47/19</i>	<i>H05B 47/10</i>	<i>H01R 43/28</i>	
		<i>G08C 23/04</i>		(11) 3 262 562	
(11) 3 195 634		(11) 3 238 483		(51) <i>G06V 20/52</i>	<i>G07G 1/00</i>
(51) <i>H04W 12/50</i>	<i>H04W 4/20</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>		(11) 3 266 387	
	<i>H04W 4/50</i>	(11) 3 239 002		(51) <i>A61B 17/072</i>	<i>A61F 2/00</i>
	<i>H04L 67/1095</i>	(51) <i>B60R 11/00</i>	<i>B08B 15/00</i>	<i>A61B 17/115</i>	<i>A61L 15/24</i>
		<i>F01N 13/08</i>	<i>F16B 1/00</i>	<i>A61L 15/58</i>	
(11) 3 196 664		(11) 3 240 015		(11) 3 267 637	
(51) <i>G01R 31/36</i>		(51) <i>H01L 21/20</i>	<i>H01L 23/00</i>	(51) <i>H04L 12/46</i>	<i>H04L 45/00</i>
(11) 3 197 094		(11) 3 244 193		<i>H04L 45/24</i>	<i>H04L 47/10</i>
(51) <i>G06F 8/65</i>	<i>H04L 41/00</i>	(51) <i>G01N 21/35</i>	<i>G01J 3/44</i>	<i>H04L 47/125</i>	
(11) 3 200 095		<i>G01J 3/42</i>	<i>G01N 33/483</i>	(11) 3 268 682	
(51) <i>G06F 8/65</i>	<i>G06F 16/00</i>	<i>G01N 21/359</i>	<i>A61B 5/1495</i>	(51) <i>F25B 41/34</i>	<i>F25B 49/02</i>
(11) 3 200 364		<i>A61B 5/1455</i>	<i>A61B 5/145</i>	(11) 3 269 200	
(51) <i>H04J 3/06</i>	<i>H02J 13/00</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>G01J 3/28</i>	(51) <i>H04W 76/32</i>	
(11) 3 206 486		<i>A61B 10/00</i>		(11) 3 270 628	
(51) <i>A01N 25/30</i>	<i>A01P 7/00</i>	(11) 3 246 968		(51) <i>H04W 36/00</i>	
(11) 3 209 216		(51) <i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/134</i>	(11) 3 271 676	
(51) <i>A61B 17/34</i>	<i>A61B 10/02</i>	<i>H01M 4/38</i>	<i>H01M 4/04</i>	(51) <i>B60H 1/00</i>	<i>B60H 1/03</i>
	<i>A61B 90/00</i>				

	<i>F24F 3/147</i>	<i>F28D 9/00</i>	(11) 3 304 660		(11) 3 342 204	
	<i>F28D 21/00</i>		(51) <i>H01S 5/34</i>	<i>H01S 5/024</i>	(51) <i>H04W 28/08</i>	<i>H04L 47/36</i>
(11)	3 279 797		<i>H01S 5/042</i>		<i>H04L 67/5683</i>	
(51)	<i>G06F 12/14</i>	<i>G06F 9/50</i>	(11) 3 306 024		(11) 3 345 031	
	<i>G06F 12/02</i>		(51) <i>E05F 11/48</i>	<i>E05F 11/38</i>	(51) <i>G02B 21/00</i>	<i>G01J 3/42</i>
(11)	3 281 129		<i>E05F 15/689</i>		<i>G01J 3/44</i>	<i>G01J 3/28</i>
(51)	<i>H04L 67/1097</i>	<i>G06F 17/40</i>	(11) 3 309 136		(11) 3 346 079	
	<i>G06F 13/42</i>	<i>G06F 13/16</i>	(51) <i>C04B 41/89</i>	<i>F01D 5/28</i>	(51) <i>E05D 3/16</i>	<i>E05D 5/02</i>
	<i>G06F 3/06</i>		<i>B24C 1/04</i>		(11) 3 347 171	
(11)	3 286 136		(11) 3 311 210		(51) <i>G05D 1/02</i>	<i>B25J 5/00</i>
(51)	<i>C01B 11/02</i>	<i>B01J 8/00</i>	(51) <i>G02B 6/44</i>		<i>G01C 21/20</i>	<i>G01C 21/00</i>
	<i>B01J 4/00</i>	<i>B01J 14/00</i>	(11) 3 317 924		(11) 3 347 184	
	<i>C02F 1/72</i>	<i>C02F 1/76</i>	(51) <i>H01R 12/73</i>	<i>H01R 12/71</i>	(51) <i>B29C 45/16</i>	<i>B62D 29/04</i>
	<i>C02F 9/04</i>	<i>C02F 103/02</i>	(51) <i>H01R 13/24</i>	<i>H01R 12/70</i>	<i>B60J 1/02</i>	<i>B60J 5/04</i>
(11)	3 286 596		<i>H01R 107/00</i>	<i>H05K 1/14</i>	<i>B60J 5/10</i>	<i>B60Q 1/00</i>
(51)	<i>G02B 30/10</i>	<i>G02B 30/40</i>	<i>H01R 12/58</i>		<i>B60Q 1/30</i>	<i>B60Q 1/26</i>
	<i>H04N 13/307</i>		(11) 3 318 078		<i>F21S 43/20</i>	
(11)	3 287 579		(51) <i>H04W 12/069</i>	<i>H04W 4/10</i>	(11) 3 350 826	
(51)	<i>E05C 19/02</i>	<i>E05B 5/00</i>	<i>H04M 15/00</i>	<i>H04M 17/00</i>	(51) <i>H01L 21/02</i>	<i>H01S 5/34</i>
					<i>H01S 5/40</i>	<i>B82Y 10/00</i>
(11)	3 289 605		(11) 3 320 624		(11) 3 351 676	
(51)	<i>H01L 21/60</i>	<i>H01L 21/67</i>	(51) <i>H04B 7/02</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>D06F 37/26</i>	
	<i>H01L 21/683</i>	<i>H01L 21/98</i>	<i>H04L 27/26</i>		(11) 3 352 891	
(11)	3 289 606		(11) 3 323 502		(51) <i>B01F 23/40</i>	<i>B01F 25/312</i>
(51)	<i>H01L 21/60</i>	<i>H01L 21/67</i>	(51) <i>B01F 23/411</i>	<i>B01F 23/50</i>	<i>B01F 25/431</i>	
	<i>H01L 21/683</i>	<i>H01L 21/98</i>	<i>B01F 25/40</i>	<i>B01F 25/441</i>		
(11)	3 291 052		<i>B01F 31/80</i>	<i>B01F 31/85</i>	(11) 3 353 004	
(51)	<i>G06K 9/00</i>		<i>B01J 4/00</i>		(51) <i>B60W 30/02</i>	<i>B60K 28/14</i>
			(11) 3 328 500		<i>B60L 3/04</i>	<i>B60L 15/20</i>
(11)	3 291 595		(51) <i>A61Q 7/00</i>	<i>A61K 31/473</i>	<i>B60L 50/51</i>	<i>B60K 7/00</i>
(51)	<i>H04W 24/10</i>	<i>H04L 1/00</i>	<i>A61K 31/506</i>	<i>A61K 8/49</i>	<i>B60L 3/00</i>	
	<i>H04W 52/02</i>	<i>H04B 17/24</i>	<i>A61K 8/36</i>	<i>A61K 38/57</i>	(11) 3 353 792	
(11)	3 291 979		<i>A61P 17/14</i>	<i>A61K 8/368</i>	(51) <i>G01K 1/143</i>	<i>G01K 13/02</i>
(51)	<i>B32B 5/18</i>	<i>B32B 5/24</i>	<i>A61K 8/69</i>	<i>C12Q 1/68</i>	<i>G01K 7/04</i>	
	<i>B32B 5/26</i>	<i>B32B 7/02</i>	<i>C12Q 1/6883</i>	<i>A61P 17/00</i>	(11) 3 356 477	
	<i>B32B 15/04</i>	<i>B32B 15/08</i>	<i>A61P 43/00</i>	<i>A61K 38/00</i>	(51) <i>C09D 7/00</i>	<i>C08F 2/22</i>
	<i>B32B 15/14</i>	<i>B32B 19/04</i>	(11) 3 329 743		<i>C08F 2/44</i>	<i>C08F 220/24</i>
	<i>B32B 25/04</i>	<i>A47G 27/02</i>	(51) <i>H05B 45/48</i>	<i>H05B 45/375</i>	<i>C08K 5/1535</i>	<i>C09D 5/16</i>
	<i>B32B 25/08</i>	<i>B32B 25/10</i>	(11) 3 334 433		<i>C09D 7/63</i>	<i>C08J 7/044</i>
	<i>B32B 25/14</i>	<i>B32B 27/12</i>	(51) <i>A61K 31/618</i>	<i>A61K 36/899</i>	<i>C08J 7/04</i>	<i>C08K 5/103</i>
	<i>B32B 27/28</i>	<i>B32B 27/30</i>	<i>A61K 31/35</i>	<i>A61K 36/23</i>	<i>C08K 5/11</i>	<i>C09D 7/40</i>
	<i>B32B 27/32</i>	<i>B32B 27/34</i>	<i>A61K 36/45</i>	<i>A61K 36/53</i>	<i>C08J 7/054</i>	
	<i>B32B 27/40</i>	<i>B32B 3/08</i>	<i>A61K 36/534</i>	<i>A61K 9/00</i>	(11) 3 357 761	
(11)	3 293 902		<i>A61K 47/08</i>	<i>A61K 47/22</i>	(51) <i>G06F 12/14</i>	
(51)	<i>H04B 7/0452</i>	<i>H04B 7/04</i>	<i>A61K 9/06</i>	<i>A61K 47/32</i>	(11) 3 357 778	
	<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 84/12</i>	<i>A61K 47/44</i>	<i>A61K 31/352</i>	(51) <i>B60W 30/14</i>	<i>B60W 30/182</i>
(11)	3 296 925		<i>A01K 13/00</i>	<i>A01K 27/00</i>	<i>B60W 50/10</i>	<i>B60W 50/08</i>
(51)	<i>G06V 30/40</i>	<i>G06V 10/22</i>	<i>A61D 7/00</i>	<i>A61P 29/00</i>	<i>G01C 21/26</i>	<i>G08G 1/16</i>
	<i>G06V 10/40</i>	<i>G06F 16/93</i>	<i>A61K 47/34</i>	<i>A61P 19/02</i>	<i>B60W 50/00</i>	<i>B60W 50/14</i>
	<i>G06F 21/62</i>	<i>G06F 21/64</i>	(11) 3 336 745		<i>B60W 30/085</i>	<i>B60W 30/09</i>
	<i>H04N 1/00</i>	<i>H04N 1/04</i>	(51) <i>G06V 10/54</i>	<i>G06V 20/58</i>	<i>B60W 30/10</i>	
	<i>H04N 1/32</i>	<i>H04W 12/062</i>	(11) 3 337 682		(11) 3 357 957	
(11)	3 298 452		(51) <i>B60H 1/34</i>		(51) <i>C08J 5/18</i>	<i>C08L 77/00</i>
(51)	<i>G02B 27/01</i>	<i>G06K 9/00</i>	(11) 3 340 711		<i>C08L 23/00</i>	<i>C08G 69/40</i>
	<i>A61B 5/117</i>		(51) <i>H04W 48/12</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>B60C 1/00</i>	<i>C09J 7/25</i>
(11)	3 300 042		(11) 3 340 977		<i>C09J 7/30</i>	
(51)	<i>G07F 7/08</i>	<i>G06Q 20/32</i>	(51) <i>A61K 31/37</i>	<i>A61K 31/366</i>	(11) 3 359 287	
	<i>G06Q 20/34</i>	<i>G06K 19/07</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 47/14</i>	(51) <i>B01F 31/20</i>	<i>B01F 33/45</i>
(11)	3 304 550		<i>C07D 311/80</i>	<i>A61P 21/00</i>	(11) 3 359 546	
(51)	<i>G06F 1/16</i>	<i>G06F 21/83</i>	<i>A61K 9/08</i>	<i>A61K 47/24</i>	(51) <i>C07F 5/00</i>	<i>B01D 53/26</i>
					<i>B01D 53/28</i>	<i>B01J 20/22</i>
					<i>B01D 53/14</i>	<i>B01D 53/02</i>

(11) 3 361 707		(11) 3 401 282		(11) 3 432 641	
(51) <i>H04L 67/12</i>		(51) <i>H01M 50/403</i>	<i>C01F 7/02</i>	(51) <i>H04W 36/14</i>	<i>H04W 92/02</i>
(11) 3 373 242		<i>H01M 4/13</i>	<i>H01M 4/62</i>	<i>H04W 12/72</i>	
(51) <i>G06V 10/75</i>	<i>G06V 10/94</i>	<i>H01M 10/0566</i>	<i>H01M 50/406</i>	(11) 3 432 652	
<i>G06V 30/24</i>	<i>G06T 1/60</i>	<i>H01M 50/451</i>	<i>H01M 50/491</i>	(51) <i>H04W 48/18</i>	<i>H04W 8/02</i>
<i>G06T 7/73</i>		<i>H01M 4/139</i>	<i>H01M 50/431</i>	<i>H04W 60/06</i>	
		<i>H01M 50/443</i>			
(11) 3 373 630		(11) 3 402 231		(11) 3 433 263	
(51) <i>H04W 72/08</i>	<i>H04L 5/14</i>	(51) <i>H04W 4/24</i>	<i>H04M 15/00</i>	(51) <i>C07K 14/405</i>	<i>C07K 17/14</i>
<i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 4/08</i>	<i>H04L 12/14</i>	<i>G06Q 40/00</i>	<i>G01N 21/64</i>	
<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 16/14</i>				
(11) 3 374 804		(11) 3 404 071		(11) 3 433 764	
(51) <i>G06F 30/23</i>	<i>G01V 99/00</i>	(51) <i>C09D 11/38</i>	<i>C09D 11/101</i>	(51) <i>G06F 16/901</i>	<i>G06F 16/178</i>
<i>G06T 17/20</i>				<i>G06F 16/182</i>	
(11) 3 376 358		(11) 3 404 435		(11) 3 433 857	
(51) <i>G06F 3/04845</i>	<i>H04L 51/00</i>	(51) <i>G01R 33/385</i>		(51) <i>G10L 21/0208</i>	<i>G10L 21/0272</i>
<i>H04L 51/18</i>	<i>H04L 51/046</i>	(11) 3 404 926		(11) 3 434 118	
<i>G06F 3/04883</i>	<i>G06F 3/04886</i>	(51) <i>H04N 21/44</i>	<i>H04N 21/845</i>	(51) <i>A24F 40/05</i>	<i>A24F 40/44</i>
<i>G06F 3/04847</i>	<i>G06F 3/04842</i>	<i>H04N 21/234</i>	<i>G06V 20/40</i>	<i>A24F 40/485</i>	<i>B05B 17/06</i>
<i>G06F 3/04817</i>	<i>G06F 3/0481</i>	(11) 3 404 964		(11) 3 435 192	
<i>G06F 3/0482</i>	<i>G06F 3/0485</i>	(51) <i>H04W 48/14</i>	<i>H04W 48/16</i>	(51) <i>G05F 1/575</i>	<i>G05F 1/56</i>
<i>G06Q 10/02</i>	<i>G06Q 10/10</i>	(11) 3 405 272		(11) 3 435 499	
<i>G06T 11/60</i>	<i>G06T 13/00</i>	(51) <i>B01D 11/02</i>	<i>C11B 1/10</i>	(51) <i>H01S 5/125</i>	<i>H01S 5/12</i>
<i>H04N 5/232</i>	<i>G06F 40/197</i>	<i>A23L 27/10</i>	<i>A23L 33/105</i>	<i>H01S 5/22</i>	
<i>H04M 1/7243</i>		<i>A23L 33/15</i>	<i>C11B 1/04</i>		
		<i>C11B 9/02</i>		(11) 3 436 646	
(11) 3 379 643		(11) 3 405 802		(51) <i>B62D 55/06</i>	<i>E02F 9/00</i>
(51) <i>H01P 3/00</i>		(51) <i>G01R 31/62</i>		<i>E02F 9/02</i>	<i>E02F 9/12</i>
(11) 3 383 380		(11) 3 408 151		<i>E02F 9/22</i>	<i>B62D 55/30</i>
(51) <i>A61K 31/16</i>	<i>A61K 31/202</i>	(51) <i>G07C 5/08</i>	<i>G08B 21/06</i>	(11) 3 437 274	
<i>C07C 323/52</i>	<i>C07C 323/54</i>	<i>B60K 1/04</i>	<i>B60W 40/09</i>	(51) <i>H04L 47/20</i>	<i>H04L 49/10</i>
<i>C07C 323/58</i>	<i>C07C 229/22</i>	<i>B60W 50/00</i>		<i>H04L 49/20</i>	<i>G06F 12/0815</i>
<i>C07C 229/30</i>	<i>C07C 233/09</i>	(11) 3 410 549		<i>G06F 12/0813</i>	
<i>C07C 57/02</i>	<i>C07C 57/52</i>	(51) <i>G01N 29/06</i>	<i>H01S 3/04</i>	(11) 3 440 811	
<i>C07C 59/42</i>	<i>C07C 59/56</i>	<i>H01S 3/00</i>	<i>H01S 3/02</i>	(51) <i>H04L 47/80</i>	<i>H04L 47/24</i>
<i>C07C 59/58</i>	<i>C07C 59/60</i>	<i>H01S 3/042</i>	<i>G01N 29/24</i>	(11) 3 441 682	
(11) 3 386 408		(11) 3 412 109		(51) <i>F24D 19/00</i>	<i>F24D 19/10</i>
(51) <i>A61B 18/14</i>		(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 76/14</i>	<i>F28F 9/26</i>	<i>G05D 16/06</i>
(11) 3 389 683		<i>H04W 76/28</i>		<i>G05D 16/00</i>	
(51) <i>A61K 35/761</i>	<i>A61K 35/768</i>	(11) 3 412 135		(11) 3 441 838	
<i>C07K 14/00</i>	<i>A61K 39/00</i>	(51) <i>A47L 25/00</i>		(51) <i>G05D 1/00</i>	<i>G05D 1/02</i>
<i>C07K 16/28</i>	<i>A61P 35/00</i>	(11) 3 412 723		<i>B60W 60/00</i>	<i>G08G 1/00</i>
<i>A61K 38/17</i>		(51) <i>B01F 21/00</i>		<i>H04W 12/00</i>	
(11) 3 393 003		(11) 3 418 108		(11) 3 442 143	
(51) <i>H02J 7/04</i>	<i>H01M 10/44</i>	(51) <i>B60L 50/16</i>	<i>B60L 53/18</i>	(51) <i>H04W 74/02</i>	<i>H04W 72/04</i>
<i>H01M 10/48</i>		<i>B60L 53/22</i>	<i>B60L 53/126</i>		
(11) 3 393 149		(11) 3 419 352		(11) 3 443 935	
(51) <i>H04W 4/80</i>	<i>H04W 4/33</i>	(51) <i>H04W 60/00</i>		(51) <i>A61F 2/07</i>	
<i>H04L 12/12</i>	<i>H04L 12/40</i>	(11) 3 420 769		(51) <i>B23B 51/02</i>	
(11) 3 393 390		(11) 3 421 982		(11) 3 444 059	
(51) <i>A61B 90/00</i>	<i>A61M 5/178</i>	(51) <i>G01N 27/30</i>	<i>B01L 3/00</i>	(51) <i>B23B 51/02</i>	
<i>A61J 1/20</i>	<i>A61M 1/00</i>	(11) 3 421 982		(11) 3 447 856	
(11) 3 398 564		(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>H01R 13/703</i>	<i>H01R 33/94</i>
(51) <i>A61F 2/07</i>		(11) 3 422 723		(11) 3 448 951	
(11) 3 399 001		(51) <i>B01F 21/00</i>		(51) <i>B29C 73/16</i>	<i>B29D 30/08</i>
(51) <i>C09D 5/02</i>	<i>C09D 7/63</i>	(11) 3 423 631		<i>C09K 3/10</i>	
<i>C09D 7/65</i>	<i>B05D 7/00</i>	(51) <i>D21H 25/00</i>	<i>D21H 27/10</i>	(11) 3 449 304	
<i>C09D 133/02</i>	<i>C09D 175/04</i>	<i>D21F 9/00</i>		(51) <i>G02B 27/01</i>	<i>H05K 1/02</i>
<i>C09D 133/14</i>	<i>B05D 7/14</i>	(11) 3 431 425		<i>H05K 1/05</i>	
(11) 3 399 720		(51) <i>B65H 29/12</i>	<i>G03G 15/00</i>	(11) 3 450 241	
(51) <i>H04L 9/40</i>	<i>G06F 21/55</i>	<i>B65H 15/00</i>	<i>B65H 9/00</i>	(51) <i>B60K 35/00</i>	<i>B60K 37/06</i>
<i>H04L 67/12</i>	<i>G08G 5/00</i>			<i>B60R 11/04</i>	<i>G02B 27/01</i>
<i>B64D 45/00</i>				<i>B60K 37/04</i>	<i>G01C 21/36</i>

(11) 3 450 554		H04W 8/24	H04W 36/00	(11) 3 491 840	
(51) C12N 15/10	C12Q 1/6844	H04W 80/10		(51) H04N 5/60	H04N 5/64
C40B 40/02	C40B 40/08			H04R 1/40	H04R 3/04
(11) 3 450 690		(11) 3 475 274		H04R 5/02	H04S 1/00
(51) F01D 5/30		(51) A61P 15/10	A61P 25/00	H04N 21/422	
(11) 3 451 414		A61P 25/02	A61P 25/14		
(51) H01M 10/052	H01M 4/38	A61P 25/16	A61P 25/28	(11) 3 492 110	
H01M 4/36	H01M 50/431	A61P 27/02	A61P 43/00	(51) A61K 49/04	A61L 24/00
H01M 50/434	H01M 50/451	C07D 413/04		A61L 24/06	A61K 31/704
H01M 50/457	H01M 50/491			A61K 31/41	A61K 31/404
H01M 50/497	H01M 50/417	(11) 3 475 713		A61K 31/44	A61K 31/517
		(51) G01R 31/36	G01R 31/3835	A61K 31/4745	A61K 33/24
		G01R 31/392		A61K 47/34	A61K 9/00
(11) 3 451 482		(11) 3 476 149		A61P 1/16	A61P 9/00
(51) H02J 3/24	H02J 13/00	(51) H04W 16/10	H04W 16/14	A61P 35/00	A61P 43/00
G01R 23/167					
(11) 3 451 519		(11) 3 476 506		(11) 3 493 653	
(51) H02M 3/335	H02J 7/00	(51) B23B 5/28	B22D 31/00	(51) H05B 45/20	H05B 45/22
H02J 9/06		B24B 9/04			
(11) 3 453 557		(11) 3 477 316		(11) 3 494 408	
(51) B60K 35/00	B60R 1/00	(51) G01R 31/52	G01R 31/54	(51) G01S 13/931	G01S 7/35
		G01R 31/58		G01S 7/40	G01S 13/34
(11) 3 457 191		(11) 3 479 444		(11) 3 495 657	
(51) G02B 13/16	G02B 15/14	(51) H01S 3/067	H01S 3/00	(51) F03C 1/32	F04B 1/2035
(11) 3 459 810		(11) 3 479 686		(11) 3 496 213	
(51) B61L 27/57	G06N 20/00	(51) A45C 11/00	A01K 1/02	(51) H01R 13/646	H01R 13/502
B61L 15/00	G05B 23/02	A45C 7/00	A01K 1/03	H01R 13/6474	H01R 43/048
		A01K 1/00		H01R 13/6591	
(11) 3 460 215		(11) 3 480 667		(11) 3 496 751	
(51) F02C 7/00	F01D 25/00	(51) H04L 9/40	G05B 15/00	(51) A61K 31/505	A61K 39/395
F02C 9/00	F02C 9/28	G05B 19/042		C07K 16/28	A61K 45/06
				A61P 35/00	A61P 35/02
(11) 3 460 495		(11) 3 481 098		A61P 37/00	A61P 37/06
(51) G01R 31/69		(51) H04W 76/12	H04W 28/08		
		H04W 76/15		(11) 3 499 092	
(11) 3 461 240		(11) 3 481 139		(51) F16H 57/04	A01D 41/14
(51) H05H 6/00	G21G 1/10	(51) H04W 76/18	H04W 76/12		
C22B 5/18	C22B 34/30	H04W 74/08	H04W 60/04	(11) 3 501 529	
C22B 9/14	C25D 13/02	H04W 4/70		(51) A61K 36/287	A61K 38/47
G21K 5/08	C25D 13/22			A61K 31/352	
(11) 3 463 443		(11) 3 481 616		(11) 3 501 632	
(51) A61K 39/12	A61K 39/00	(51) B29C 48/30	B29C 48/09	(51) B01J 7/00	C10L 3/08
A61P 31/14		B29C 48/13		B01J 12/00	C07C 1/12
(11) 3 463 806		(11) 3 485 623		(11) 3 505 099	
(51) B29C 59/02	B64C 1/00	(51) H04W 12/062	H04W 12/06	(51) A61B 17/32	A61B 18/12
		H04W 12/08		A61B 34/30	A61B 90/00
(11) 3 466 168		(11) 3 485 696		A61B 18/14	A61B 5/06
(51) H04W 68/02		(51) H04W 76/27	H04W 76/18		
		H04W 76/28	H04W 68/02	(11) 3 505 102	
(11) 3 466 707		(11) 3 485 696		(51) A61B 17/32	A61B 18/12
(51) C09D 11/322	B41M 5/00	(51) H04W 76/27	H04W 76/18	A61B 34/30	A61B 90/00
		H04W 76/28	H04W 68/02		
(11) 3 469 344		(11) 3 486 699		(11) 3 505 981	
(51) G01N 35/04	G01N 24/08	(51) G02B 6/024	G02B 6/036	(51) G02F 1/1335	G02F 1/1333
G01N 35/00	B01L 3/00			G02F 1/1362	
B01L 3/02	G01N 35/08	(11) 3 487 550		(11) 3 506 450	
G01N 35/02	G01N 35/10	(51) A61M 60/135	A61M 60/829	(51) H02J 7/00	H02J 50/10
B01F 31/65	B01F 35/53			H02J 7/34	
B01F 33/84		(11) 3 487 585		(11) 3 509 595	
(11) 3 471 488		(51) C07C 67/56	C07C 67/58	(51) A61K 31/444	A61P 39/04
(51) H04W 72/12	H04L 1/18	C07C 69/738		A61K 9/16	A61K 9/20
				A61K 9/48	A61K 9/00
(11) 3 472 864		(11) 3 490 009		(11) 3 510 533	
(51) H01L 25/07	H01L 23/051	(51) H01L 31/10	H01L 27/146	(51) G16H 20/17	G06F 21/44
H01L 23/498	H01L 25/11	H01L 51/46		G06F 21/62	G16H 10/20
				G16H 10/60	G16H 40/63
(11) 3 474 625		(11) 3 491 480		G16H 40/67	G16H 80/00
(51) H04W 76/15	H04L 69/04	(51) H04L 9/14	H04L 9/32		
H04L 69/22	H04L 69/321	H04W 4/80			

(11) 3 511 708		(11) 3 539 876		(11) 3 564 911	
(51) <i>G01N 27/9013</i>	<i>G01M 3/00</i>	(51) <i>B64D 13/06</i>	<i>F04D 29/58</i>	(51) <i>G07C 3/00</i>	
<i>G21C 17/017</i>	<i>G21C 17/013</i>	<i>F16C 37/00</i>		(11) 3 566 485	
(11) 3 514 266		(11) 3 544 395		(51) <i>H04W 24/02</i>	
(51) <i>H01L 21/306</i>	<i>H01L 21/02</i>	(51) <i>H05K 3/30</i>	<i>H05K 3/34</i>	(11) 3 569 009	
		<i>H01L 23/495</i>		(51) <i>H04L 47/2491</i>	<i>H04W 28/02</i>
(11) 3 514 558		(11) 3 546 363		(11) 3 569 192	
(51) <i>G01R 31/40</i>		(51) <i>B64D 13/06</i>	<i>B64D 37/32</i>	(51) <i>A61F 2/07</i>	<i>A61F 2/86</i>
		<i>F02C 6/08</i>	<i>F25J 1/00</i>	(11) 3 569 446	
(11) 3 517 222		<i>F25J 3/04</i>	<i>B64D 33/08</i>	(51) <i>B60Q 3/54</i>	<i>B60Q 3/78</i>
(51) <i>B05D 7/00</i>	<i>B01J 13/14</i>	(11) 3 549 312		(51) <i>B60R 13/00</i>	
<i>B01J 13/20</i>	<i>B01J 13/22</i>	(51) <i>H04L 45/00</i>	<i>H04L 41/147</i>	(11) 3 571 395	
<i>C09D 5/02</i>	<i>C09B 67/46</i>	<i>H04L 41/5009</i>	<i>H04L 41/14</i>	(51) <i>F03D 80/00</i>	
<i>C09B 67/00</i>		<i>H04L 45/02</i>	<i>H04L 41/0893</i>	(11) 3 574 355	
(11) 3 517 384		(11) 3 550 667		(51) <i>G02B 6/32</i>	<i>A61B 1/00</i>
(51) <i>B62D 15/02</i>	<i>B60W 40/02</i>	(51) <i>H01R 9/05</i>	<i>H01R 9/26</i>	<i>A61B 1/07</i>	<i>G02B 23/24</i>
<i>B60W 40/08</i>	<i>B60W 50/08</i>	(11) 3 550 888		(11) 3 575 895	
<i>B60W 50/00</i>	<i>G08G 1/16</i>	(51) <i>H04W 8/00</i>	<i>H04W 76/15</i>	(51) <i>G05B 19/042</i>	<i>H05K 13/04</i>
(11) 3 518 961		(51) <i>H04W 8/00</i>		<i>H05K 13/08</i>	
(51) <i>A61K 38/29</i>	<i>A61K 9/00</i>	(11) 3 550 917		(11) 3 576 328	
<i>A61K 47/34</i>	<i>A61P 5/18</i>	(51) <i>H04W 74/00</i>		(51) <i>H04L 1/00</i>	
<i>A61P 5/20</i>		(11) 3 552 098		(11) 3 576 656	
(11) 3 520 460		(51) <i>G06F 8/65</i>	<i>H04W 4/08</i>	(51) <i>A61B 18/02</i>	<i>A61B 1/12</i>
(51) <i>H04W 16/20</i>		<i>H04L 67/00</i>		<i>A61B 1/015</i>	
(11) 3 521 979		(11) 3 554 144		(11) 3 576 805	
(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/0338</i>	(51) <i>H04W 48/16</i>		(51) <i>A61M 60/205</i>	<i>A61M 60/50</i>
<i>G06F 1/16</i>	<i>H04M 1/02</i>	(11) 3 554 465		(11) 3 577 119	
<i>H04M 1/724</i>		(51) <i>A61K 8/81</i>	<i>A61K 8/39</i>	(51) <i>C07D 477/20</i>	<i>A61P 31/04</i>
(11) 3 523 308		<i>A61K 8/19</i>	<i>A61K 8/04</i>	<i>A61K 31/431</i>	
(51) <i>H01L 51/42</i>	<i>C07D 513/22</i>	<i>A61K 8/90</i>	<i>A61K 8/87</i>	(11) 3 577 629	
<i>C07D 517/22</i>	<i>H01L 51/00</i>	<i>A61Q 1/10</i>		(51) <i>G06T 7/00</i>	<i>B23Q 17/00</i>
<i>C07D 495/04</i>	<i>C07D 495/22</i>	(11) 3 556 128		<i>G01B 3/30</i>	<i>G01B 11/24</i>
(11) 3 524 487		(51) <i>H04L 9/40</i>	<i>H04W 12/03</i>	<i>H04N 17/00</i>	<i>B25J 9/16</i>
(51) <i>B60W 30/20</i>	<i>B60W 10/06</i>	<i>H04W 4/06</i>	<i>H04L 12/18</i>	(11) 3 577 912	
<i>B60W 10/08</i>	<i>B60W 20/15</i>	<i>H04W 12/04</i>	<i>H04W 12/06</i>	(51) <i>H04W 4/60</i>	<i>H04W 52/02</i>
<i>B60K 6/485</i>		(11) 3 556 565		<i>B43K 29/08</i>	
(11) 3 525 127		(51) <i>B41J 2/21</i>	<i>B43K 5/18</i>	<i>B43K 5/18</i>	
(51) <i>G06F 21/62</i>	<i>G06F 21/31</i>	<i>B43K 5/02</i>		<i>C09D 11/50</i>	
<i>G06F 21/60</i>	<i>G06F 21/55</i>	<i>C09D 11/50</i>		(11) 3 556 662	
<i>H04L 67/1097</i>	<i>H04L 9/40</i>	(11) 3 556 662		(51) <i>B64D 47/02</i>	<i>B60R 1/12</i>
(11) 3 526 819		(51) <i>B64D 47/02</i>	<i>B64D 47/06</i>	<i>G06T 7/62</i>	<i>G09G 3/00</i>
(51) <i>H01L 31/0445</i>	<i>H01L 31/0352</i>	<i>G06T 7/62</i>	<i>B64D 45/00</i>	<i>H05B 45/10</i>	<i>G02B 30/30</i>
<i>H01L 31/05</i>	<i>H01G 9/20</i>	<i>H05B 45/10</i>		(11) 3 557 694	
<i>H01G 11/28</i>	<i>H01G 11/70</i>	(11) 3 557 694		(51) <i>H01Q 9/42</i>	
<i>H01L 31/053</i>		(51) <i>H01Q 9/42</i>		(11) 3 558 687	
(11) 3 529 179		(11) 3 558 687		(51) <i>G01L 5/1627</i>	<i>B41J 2/045</i>
(51) <i>B65G 21/12</i>	<i>B65G 41/00</i>	<i>G01L 5/1627</i>	<i>B41J 2/125</i>	<i>B41J 2/14</i>	<i>G01S 5/02</i>
<i>B02C 23/02</i>	<i>B60P 1/36</i>	<i>B41J 2/175</i>	<i>G01L 1/16</i>	<i>G01S 5/14</i>	<i>G05D 1/00</i>
<i>B60P 3/00</i>		(11) 3 561 539		<i>H04W 8/24</i>	<i>H04B 7/185</i>
(11) 3 531 638		(51) <i>G01S 13/00</i>	<i>G01S 13/42</i>	<i>G01S 11/02</i>	
(51) <i>H04L 47/12</i>		<i>G01S 13/87</i>		(11) 3 581 946	
(11) 3 532 810		(11) 3 564 191		(51) <i>G01R 15/12</i>	<i>G01R 15/20</i>
(51) <i>G01F 23/74</i>	<i>B05B 12/08</i>	(51) <i>C02F 1/28</i>	<i>B01J 20/06</i>	(11) 3 581 979	
<i>B05B 12/14</i>	<i>B05B 7/32</i>	<i>B01J 20/08</i>	<i>B01J 20/28</i>	(51) <i>G02B 13/00</i>	<i>G02B 26/08</i>
<i>B05B 7/24</i>	<i>F04B 13/02</i>	<i>B01J 20/30</i>	<i>C01F 7/00</i>	<i>G02B 27/64</i>	<i>H04M 1/02</i>
<i>F04B 49/06</i>		<i>C01G 49/00</i>	<i>B01J 20/04</i>	<i>H04N 5/225</i>	
(11) 3 534 268		(51) <i>B01J 20/20</i>		(11) 3 582 217	
(51) <i>G06F 12/0831</i>	<i>G06F 12/0846</i>	(11) 3 564 433		(51) <i>G10L 19/00</i>	<i>H04B 1/66</i>
		(51) <i>D06F 81/08</i>		<i>G10L 19/18</i>	<i>G10L 19/008</i>
(11) 3 536 094		(11) 3 564 433		(11) 3 582 591	
(51) <i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 72/02</i>	(51) <i>D06F 81/08</i>		(51) <i>H05B 45/10</i>	

(11) 3 583 759		<i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 60/04</i>	(11) 3 610 667	
(51) <i>H04L 67/12</i>	<i>H04L 69/40</i>	<i>H04W 76/22</i>		(51) <i>H04L 9/40</i>	<i>G06F 21/45</i>
<i>H04L 69/18</i>	<i>H04W 4/38</i>			<i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 12/50</i>
<i>H04W 84/18</i>	<i>H04W 88/10</i>	(11) 3 600 726		<i>H04W 4/80</i>	
<i>H04L 69/326</i>	<i>G05B 19/05</i>	(51) <i>B22F 10/28</i>	<i>B22F 12/00</i>	(11) 3 610 743	
		<i>B22F 12/86</i>	<i>B29C 64/153</i>	(51) <i>A24F 40/95</i>	<i>A24F 15/01</i>
(11) 3 584 209		<i>B29C 64/259</i>	<i>B33Y 10/00</i>	<i>A61M 15/06</i>	<i>A24B 15/16</i>
(51) <i>B66B 7/06</i>	<i>D07B 1/16</i>	<i>B33Y 30/00</i>			
<i>D07B 1/22</i>	<i>D07B 7/14</i>			(11) 3 611 134	
<i>F16G 1/12</i>		(11) 3 602 782		(51) <i>C02F 1/00</i>	<i>C02F 1/68</i>
		(51) <i>H03K 5/15</i>	<i>H03B 19/14</i>		
(11) 3 584 620		(11) 3 602 997		(11) 3 611 517	
(51) <i>G02B 7/02</i>	<i>G03B 17/55</i>	(51) <i>H04L 9/40</i>	<i>H04L 9/32</i>	(51) <i>G01P 5/24</i>	
		<i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 4/00</i>		
(11) 3 584 889		<i>H04W 12/069</i>	<i>H04W 12/50</i>	(11) 3 612 916	
(51) <i>H01R 13/44</i>	<i>H01R 13/629</i>			(51) <i>G06F 3/04883</i>	<i>G04G 9/00</i>
<i>H01R 13/642</i>	<i>H01R 13/645</i>	(11) 3 603 152		<i>G04G 21/02</i>	<i>G04G 21/04</i>
		(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 16/14</i>	<i>G06F 1/16</i>	<i>G06F 9/451</i>
(11) 3 585 581		<i>H04K 3/00</i>			
(51) <i>B29C 45/14</i>	<i>B60J 10/18</i>	(11) 3 604 135		(11) 3 613 113	
<i>B60J 10/82</i>	<i>B29C 45/00</i>	(51) <i>B64D 15/16</i>		(51) <i>H01S 3/30</i>	<i>H01S 3/067</i>
(11) 3 589 145		(11) 3 604 663		(11) 3 614 042	
(51) <i>A24F 40/51</i>	<i>A24F 40/53</i>	(51) <i>D06F 39/12</i>		(51) <i>F21S 43/14</i>	<i>F21S 43/19</i>
<i>G01F 23/24</i>				<i>F21S 43/20</i>	<i>F21S 43/27</i>
				<i>F21S 4/22</i>	<i>F21Y 107/70</i>
(11) 3 592 080		(11) 3 604 890			
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 52/14</i>	(51) <i>F17C 5/00</i>		(11) 3 614 654	
<i>H04L 5/00</i>				(51) <i>H04M 1/725</i>	<i>H04W 4/60</i>
		(11) 3 604 951		<i>H04W 8/18</i>	<i>H04W 60/00</i>
(11) 3 593 246		(51) <i>F24F 13/02</i>	<i>F16L 23/02</i>	<i>H04W 60/04</i>	<i>H04W 88/02</i>
(51) <i>G06F 9/50</i>	<i>G06F 8/41</i>	<i>F16L 25/00</i>	<i>F16L 41/02</i>	<i>H04W 8/22</i>	<i>H04L 65/1016</i>
<i>G05B 15/02</i>	<i>G06F 11/20</i>	<i>F16L 43/00</i>	<i>F16L 57/04</i>		
<i>G06F 11/34</i>				(11) 3 614 692	
		(11) 3 604 967		(51) <i>H04R 1/40</i>	<i>H04R 3/00</i>
(11) 3 593 492		(51) <i>F24F 13/20</i>	<i>F24F 13/02</i>	<i>H04S 7/00</i>	<i>H03G 3/32</i>
(51) <i>H04L 9/32</i>	<i>G06Q 20/02</i>	<i>F24F 13/08</i>	<i>F24F 1/0007</i>	<i>H03G 5/00</i>	
<i>G06Q 20/10</i>	<i>G06Q 20/40</i>	<i>F24F 1/0014</i>	<i>F24F 1/0057</i>		
				(11) 3 615 906	
(11) 3 593 502		(11) 3 605 750		(51) <i>G01M 5/00</i>	<i>G01M 7/00</i>
(51) <i>H04L 45/24</i>	<i>H04L 69/14</i>	(51) <i>H01R 27/00</i>	<i>H01R 24/78</i>	<i>G01H 11/08</i>	
<i>H04L 61/4511</i>	<i>H04L 61/5007</i>	<i>H02G 3/08</i>	<i>H02G 3/12</i>		
		<i>H02G 3/16</i>	<i>H02G 3/18</i>	(11) 3 616 040	
(11) 3 594 554				(51) <i>G06F 3/033</i>	<i>G02B 27/01</i>
(51) <i>F17C 9/00</i>		(11) 3 605 857		<i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/02</i>
		(51) <i>H04W 76/19</i>	<i>H04B 7/06</i>	<i>G06F 3/03</i>	<i>G06F 3/0346</i>
(11) 3 595 017				<i>G06F 3/0354</i>	<i>G06F 3/038</i>
(51) <i>H01L 51/42</i>		(11) 3 606 179		<i>G06F 3/04815</i>	<i>G06F 3/04847</i>
		(51) <i>H04W 48/20</i>	<i>H04W 74/08</i>	<i>G06F 3/04883</i>	<i>G06F 3/04886</i>
(11) 3 595 101				<i>G06K 9/00</i>	<i>G06V 10/145</i>
(51) <i>H01R 13/6592</i>	<i>H01R 13/719</i>	(11) 3 606 280		<i>G06V 20/20</i>	<i>G06V 40/18</i>
<i>H01R 13/7193</i>	<i>H01R 4/20</i>	(51) <i>H04W 40/00</i>	<i>H04L 45/02</i>		
<i>H01R 13/66</i>	<i>H01R 24/30</i>	<i>H04L 45/48</i>		(11) 3 616 540	
<i>H01R 13/58</i>				(51) <i>D04B 1/16</i>	<i>D04B 1/18</i>
		(11) 3 607 549		<i>D02G 3/04</i>	<i>A41B 17/00</i>
(11) 3 595 104		(51) <i>G10L 19/008</i>	<i>H04R 3/00</i>	<i>A41D 31/00</i>	
(51) <i>H01S 5/02216</i>	<i>H01S 5/028</i>	<i>H04R 3/12</i>	<i>H04S 1/00</i>		
<i>H01S 5/12</i>	<i>H01S 5/00</i>			(11) 3 619 954	
<i>H01S 5/02</i>	<i>H01S 5/22</i>	(11) 3 607 752		(51) <i>H04W 8/06</i>	<i>H04W 8/24</i>
<i>H01S 5/34</i>	<i>G01N 21/39</i>	(51) <i>H04L 65/60</i>	<i>H04L 69/14</i>	<i>H04W 8/26</i>	<i>H04W 12/108</i>
		<i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 1/18</i>	<i>H04W 60/00</i>	
(11) 3 596 167		<i>H04N 21/4363</i>	<i>H04N 21/439</i>		
(51) <i>C08L 53/02</i>	<i>C08F 297/04</i>	<i>H04N 21/81</i>		(11) 3 620 340	
<i>C08K 5/01</i>	<i>A61J 1/10</i>			(51) <i>B61L 23/00</i>	<i>B61L 15/00</i>
<i>A61M 39/00</i>		(11) 3 608 042		<i>B61B 12/02</i>	<i>B61B 12/06</i>
		(51) <i>B22F 10/25</i>	<i>B22F 10/36</i>	<i>B61L 27/57</i>	
(11) 3 597 216		<i>B22F 12/45</i>	<i>B22F 12/90</i>		
(51) <i>A61P 43/00</i>	<i>A61P 31/12</i>	<i>B23K 9/04</i>	<i>B23K 9/095</i>	(11) 3 621 788	
<i>A61P 31/18</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>B23K 9/173</i>	<i>B33Y 10/00</i>	(51) <i>B29C 70/52</i>	<i>B29C 70/54</i>
<i>A61P 35/02</i>	<i>C07K 16/28</i>	<i>B33Y 30/00</i>	<i>B33Y 50/02</i>	<i>B29B 15/12</i>	<i>B29C 65/00</i>
<i>A61K 39/00</i>				<i>B29C 65/48</i>	<i>B29D 99/00</i>
		(11) 3 609 145		<i>B29C 70/08</i>	<i>B29L 31/08</i>
(11) 3 599 785		(51) <i>H04L 12/66</i>	<i>H04L 47/2416</i>	<i>B29C 48/06</i>	<i>B29C 48/07</i>
(51) <i>H04W 28/06</i>	<i>H04W 8/02</i>	<i>H04L 47/2491</i>		<i>B29C 48/154</i>	
<i>H04W 80/10</i>	<i>H04W 88/14</i>				

(11) 3 622 114		(11) 3 638 908		<i>H04W 4/40</i>	<i>H04W 4/80</i>
(51) <i>E01B 27/17</i> <i>B61L 23/04</i>	<i>E01B 35/06</i>	(51) <i>F04D 19/00</i> <i>F04D 25/08</i> <i>H02K 11/33</i>	<i>F04D 25/06</i> <i>F04D 29/52</i> <i>H02K 21/22</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 88/02</i>
(11) 3 622 628		(11) 3 643 436		(11) 3 656 466	
(51) <i>H03M 13/11</i> <i>H03M 13/35</i> <i>H03M 13/13</i> <i>H03M 13/37</i>	<i>H03M 13/23</i> <i>H03M 13/29</i> <i>H04L 1/00</i> <i>H03M 13/00</i>	(51) <i>B23B 31/16</i>		(51) <i>C10G 32/02</i> <i>C02F 1/48</i>	<i>B01J 19/08</i>
(11) 3 622 736		(11) 3 644 033		(11) 3 656 575	
(51) <i>H04W 12/04</i>	<i>H04L 9/08</i>	(51) <i>G01N 3/22</i>	<i>G01N 19/04</i>	(51) <i>B41N 1/14</i> <i>G03F 7/004</i> <i>G03F 7/032</i>	<i>G03F 7/00</i> <i>G03F 7/028</i> <i>B41C 1/10</i>
(11) 3 622 762		(11) 3 645 027		(11) 3 657 900	
(51) <i>H04W 72/02</i> <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 4/40</i>	(51) <i>B01D 3/08</i> <i>B01D 11/02</i> <i>C07C 37/00</i> <i>C07D 311/80</i> <i>C07C 39/19</i>	<i>B01D 3/40</i> <i>B01D 15/00</i> <i>C07C 37/50</i> <i>C07C 37/74</i> <i>C07C 39/23</i>	(51) <i>H04W 84/20</i> <i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 12/04</i>
(11) 3 624 552		(11) 3 646 211		(11) 3 659 208	
(51) <i>H04M 1/72412</i> <i>H04M 1/72463</i>	<i>H04M 1/72451</i>	(51) <i>G06F 30/00</i> <i>G06Q 30/06</i> <i>G06F 113/12</i>	<i>G06Q 10/10</i> <i>G06Q 50/18</i> <i>G06Q 10/06</i>	(51) <i>H01Q 5/45</i> <i>H01Q 19/19</i> <i>H01Q 3/18</i> <i>H01Q 1/12</i>	<i>H01Q 19/17</i> <i>H01Q 21/00</i> <i>H01Q 19/18</i> <i>H01Q 1/34</i>
(11) 3 628 210		(11) 3 646 551		(11) 3 659 823	
(51) <i>A61B 3/00</i> <i>G01B 9/02091</i>	<i>G01B 9/02055</i> <i>A61B 3/10</i>	(51) <i>H04L 9/40</i> <i>H04W 12/10</i> <i>G01S 19/21</i> <i>H04W 12/108</i>	<i>G01S 19/01</i> <i>G01S 19/05</i> <i>H04W 12/106</i>	(51) <i>B60C 11/03</i> <i>B60C 11/13</i>	<i>B60C 11/12</i>
(11) 3 628 472		(11) 3 647 185		(11) 3 661 114	
(51) <i>B29C 70/22</i> <i>B29D 99/00</i> <i>B29B 11/16</i> <i>B29C 53/04</i> <i>B29C 70/38</i>	<i>B29C 70/30</i> <i>B29C 70/54</i> <i>B29C 31/08</i> <i>B29C 70/34</i>	(51) <i>B64C 23/06</i> <i>B64C 5/08</i> <i>B64C 21/08</i>	<i>B64C 3/54</i> <i>B64C 9/14</i>	(51) <i>H04L 65/60</i>	<i>H04L 65/80</i>
(11) 3 628 561		(11) 3 647 540		(11) 3 661 513	
(51) <i>B61C 17/00</i> <i>B61G 5/10</i>	<i>B60L 15/32</i> <i>B60L 1/00</i>	(51) <i>F01D 5/06</i> <i>B25B 23/00</i> <i>F25B 23/00</i> <i>F16D 1/08</i>	<i>F01D 25/28</i> <i>F16D 1/06</i> <i>B25B 27/14</i>	(51) <i>A61K 31/5025</i> <i>C07F 9/6558</i> <i>A61P 35/00</i> <i>C07H 19/11</i>	<i>A61K 31/706</i> <i>C07F 9/6574</i> <i>C07H 19/10</i>
(11) 3 629 412		(11) 3 648 294		(11) 3 662 349	
(51) <i>C01B 17/22</i> <i>H01B 1/06</i> <i>H01M 4/134</i> <i>H01M 4/38</i> <i>C01B 25/10</i> <i>C01D 15/04</i>	<i>H01M 10/0562</i> <i>H01M 4/133</i> <i>H01M 10/052</i> <i>H01M 4/587</i> <i>C01B 25/14</i>	(51) <i>H02J 7/34</i> <i>B63J 3/02</i>	<i>H02J 4/00</i> <i>B63H 21/17</i>	(51) <i>G06F 1/3234</i> <i>G06F 1/3228</i> <i>G06F 13/42</i>	<i>G06F 1/324</i> <i>G06F 1/08</i>
(11) 3 629 669		(11) 3 649 033		(11) 3 663 541	
(51) <i>H04W 76/10</i> <i>H04W 28/08</i> <i>H04W 76/14</i> <i>H04W 76/11</i>	<i>H04W 8/08</i> <i>H04W 88/16</i> <i>H04W 76/12</i> <i>H04W 60/00</i>	(51) <i>B61L 15/00</i> <i>B61L 27/53</i> <i>G05B 23/02</i>	<i>B61L 27/40</i> <i>B61L 27/57</i>	(51) <i>F01D 25/12</i> <i>B22F 5/00</i> <i>B64D 33/08</i> <i>F28D 1/06</i> <i>F28D 21/00</i>	<i>F01D 25/18</i> <i>B33Y 80/00</i> <i>B64D 29/00</i> <i>B64D 29/08</i> <i>F28F 13/12</i>
(11) 3 631 165		(11) 3 649 098		(11) 3 664 977	
(51) <i>E21B 49/00</i> <i>E21B 47/07</i>	<i>E21B 47/06</i>	(51) <i>C10G 2/00</i>	<i>C10L 1/02</i>	(51) <i>B23D 51/02</i> <i>B23D 59/00</i>	<i>B26B 29/06</i>
(11) 3 632 069		(11) 3 649 625		(11) 3 665 802	
(51) <i>H04L 27/26</i>		(51) <i>G07C 9/00</i>		(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 5/00</i>
(11) 3 632 809		(11) 3 650 148		(11) 3 666 850	
(51) <i>B65D 25/16</i>		(51) <i>B22F 9/20</i> <i>B22F 1/16</i>	<i>H01F 1/057</i>	(51) <i>C09K 11/02</i> <i>G01N 33/58</i>	<i>C09K 11/88</i>
(11) 3 633 169		(11) 3 650 190		(11) 3 667 971	
(51) <i>F02D 41/00</i>	<i>F02D 41/24</i>	(51) <i>B29C 45/00</i>	<i>B29C 45/37</i>	(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 5/00</i>
(11) 3 635 767		(11) 3 650 192		(11) 3 668 178	
(51) <i>H01J 37/34</i> <i>C23C 14/35</i>	<i>H01J 37/32</i> <i>C23C 14/34</i>	(51) <i>B29C 45/26</i> <i>F02M 37/08</i>	<i>F02M 37/10</i> <i>B29C 45/44</i>	(51) <i>H04W 36/00</i> <i>H04W 76/22</i>	<i>H04W 76/20</i>
(11) 3 636 575		(11) 3 651 012		(11) 3 669 938	
(51) <i>B66B 5/04</i>		(51) <i>G06F 3/16</i> <i>G11B 20/10</i>	<i>G11B 27/00</i>	(51) <i>A61N 5/06</i>	
(11) 3 636 975		(11) 3 651 136		(11) 3 670 169	
(51) <i>F16L 5/02</i> <i>F16L 39/04</i> <i>H02G 3/22</i>	<i>F16L 25/01</i> <i>H01B 7/04</i>	(51) <i>G08B 29/20</i>		(51) <i>B29D 99/00</i> <i>B29C 70/44</i> <i>F03D 1/06</i> <i>B30B 5/02</i>	<i>B29C 70/88</i> <i>B29C 70/34</i> <i>F03D 80/30</i>
(11) 3 637 222		(11) 3 654 564		(11) 3 670 731	
(51) <i>G06F 1/16</i>	<i>G06V 40/13</i>	(51) <i>H04L 65/40</i> <i>H04B 17/318</i>	<i>H04L 5/00</i> <i>H04W 72/12</i>	(51) <i>D06F 34/22</i>	

(11) 3 671 407		(11) 3 682 534		<i>H01M 4/38</i>	<i>H01M 10/052</i>
(51) <i>G06F 1/16</i>	<i>G04G 9/00</i>	(51) <i>H05B 45/375</i>	<i>B60Q 3/43</i>	<i>H01M 4/13</i>	
<i>G06F 1/3215</i>	<i>G06F 1/3234</i>	<i>B60Q 3/47</i>	<i>H05B 45/14</i>	(11) 3 694 162	
<i>G06F 1/3293</i>	<i>G04G 99/00</i>	<i>H05B 45/325</i>	<i>H05B 45/36</i>	(51) <i>H04L 45/50</i>	
(11) 3 672 316		<i>H05B 45/395</i>	<i>H05B 47/25</i>	(11) 3 694 353	
(51) <i>H04W 8/24</i>		<i>H05K 1/02</i>	<i>H02M 7/06</i>	(51) <i>A61M 15/06</i>	<i>A61M 11/04</i>
(11) 3 673 704		(11) 3 682 867		<i>A61M 15/02</i>	<i>A24F 40/44</i>
(51) <i>H04W 74/00</i>		(51) <i>A61K 31/07</i>	<i>A61K 47/02</i>	<i>A24F 40/46</i>	
		<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 47/32</i>		
(11) 3 674 752		(11) 3 683 344		(11) 3 696 489	
(51) <i>G01T 1/24</i>		(51) <i>D06F 35/00</i>		(51) <i>F41B 6/00</i>	
(11) 3 674 762		(11) 3 683 890		(11) 3 697 455	
(51) <i>G02B 6/44</i>	<i>G01C 25/00</i>	(51) <i>H01Q 1/24</i>	<i>H01Q 1/52</i>	(51) <i>A61L 2/07</i>	<i>A23L 3/18</i>
(11) 3 675 585		<i>H01Q 5/20</i>	<i>H01Q 5/307</i>	<i>A23L 3/24</i>	<i>A23L 3/50</i>
(51) <i>H04W 74/08</i>		<i>H01Q 9/26</i>	<i>H01Q 21/24</i>	<i>B65B 1/16</i>	<i>B65B 55/18</i>
(11) 3 676 524		<i>H01Q 21/28</i>	<i>H01Q 25/00</i>	(11) 3 698 082	
(51) <i>F16L 5/04</i>	<i>F16L 5/08</i>	<i>H01Q 9/28</i>	<i>H01Q 1/22</i>	(51) <i>H05B 47/19</i>	
<i>F16J 15/02</i>	<i>B63B 19/26</i>	(11) 3 684 208		(11) 3 698 419	
(11) 3 676 569		(51) <i>A24F 40/51</i>	<i>A61M 15/06</i>	(51) <i>H01M 10/42</i>	<i>H02J 7/00</i>
(51) <i>G01F 1/325</i>	<i>G01F 1/32</i>	<i>A61M 16/00</i>	<i>A61M 11/04</i>	<i>G01R 31/36</i>	<i>H01M 50/572</i>
<i>G01F 15/12</i>		<i>A61M 15/00</i>		<i>B60L 58/21</i>	<i>G01R 31/00</i>
(11) 3 676 776		(11) 3 684 588		<i>G01R 31/3835</i>	
(51) <i>G06Q 10/10</i>	<i>G06F 9/44</i>	(51) <i>B29C 64/124</i>	<i>B33Y 30/00</i>	(11) 3 698 970	
<i>G06F 15/16</i>	<i>H04M 3/493</i>	<i>B33Y 10/00</i>	<i>B29C 64/20</i>	(51) <i>B41J 2/14</i>	
<i>G10L 13/00</i>	<i>G10L 15/00</i>	<i>B29C 64/129</i>	<i>B33Y 50/02</i>	(11) 3 700 615	
<i>G06F 9/451</i>	<i>G06F 9/445</i>	<i>B29C 64/393</i>		(51) <i>A61M 25/01</i>	<i>A61M 25/00</i>
<i>G06F 8/30</i>	<i>G06Q 10/06</i>	(11) 3 686 921		(11) 3 700 912	
<i>G10L 15/22</i>	<i>G10L 15/30</i>	(51) <i>H01L 31/02</i>	<i>H02S 20/25</i>	(51) <i>C07F 7/18</i>	<i>H01L 21/3105</i>
<i>H04M 3/527</i>		<i>H01L 31/05</i>	<i>H01L 31/043</i>	<i>H01L 21/768</i>	
(11) 3 676 861		<i>H01L 31/042</i>	<i>H01L 31/0224</i>	(11) 3 701 118	
(51) <i>H01F 7/18</i>	<i>F16K 11/044</i>	(11) 3 687 130		(51) <i>F16K 25/00</i>	<i>F16K 3/08</i>
<i>F16K 31/06</i>	<i>F16K 37/00</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 36/28</i>	<i>E21B 34/06</i>	<i>E21B 7/06</i>
<i>G01R 31/28</i>		(11) 3 687 254		(11) 3 701 668	
(11) 3 677 401		(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 76/16</i>	(51) <i>G06F 21/62</i>	
(51) <i>B29C 44/50</i>		<i>H04L 5/00</i>		(11) 3 701 761	
(11) 3 678 330		(11) 3 688 575		(51) <i>H04W 74/00</i>	
(51) <i>H04L 41/34</i>	<i>H04L 41/04</i>	(51) <i>G06F 8/60</i>	<i>G06N 20/00</i>	(11) 3 702 255	
		<i>G06N 5/02</i>		(51) <i>B62D 35/00</i>	<i>B62D 35/02</i>
(11) 3 678 977		(11) 3 688 847		(11) 3 702 614	
(51) <i>B67B 3/00</i>	<i>A61L 2/20</i>	(51) <i>H01S 3/094</i>	<i>G01D 5/353</i>	(51) <i>F03D 13/40</i>	
(11) 3 679 334		(11) 3 689 034		(11) 3 703 448	
(51) <i>G01H 9/00</i>	<i>G01L 1/24</i>	(51) <i>H04W 48/14</i>	<i>H04B 17/318</i>	(51) <i>H04L 1/08</i>	<i>H04L 47/34</i>
<i>G02B 6/02</i>	<i>G01K 11/32</i>	<i>H04L 41/12</i>	<i>H04L 43/16</i>	<i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 72/08</i>
<i>H04J 14/02</i>	<i>G01K 11/3206</i>	(11) 3 689 591		(11) 3 706 319	
<i>G02B 6/293</i>		(51) <i>B32B 1/08</i>	<i>B32B 27/08</i>	(51) <i>H03M 13/03</i>	<i>H03M 13/11</i>
(11) 3 679 591		<i>B32B 27/30</i>	<i>B32B 27/32</i>	<i>H03M 13/27</i>	<i>H03M 13/29</i>
(51) <i>H01F 7/16</i>	<i>H01F 7/127</i>	<i>B32B 27/34</i>	<i>F02M 37/00</i>	(11) 3 706 442	
<i>H01F 7/128</i>	<i>F02M 21/02</i>	<i>F16L 11/04</i>		(51) <i>H04S 7/00</i>	<i>H04H 60/48</i>
<i>F02M 51/00</i>	<i>F02M 51/06</i>	(11) 3 693 057		<i>G06K 9/62</i>	<i>H04H 20/89</i>
(11) 3 680 763		(51) <i>A61N 1/39</i>	<i>A61N 1/04</i>	<i>H04H 20/95</i>	<i>G06V 20/40</i>
(51) <i>G06F 3/04817</i>	<i>G06F 3/04842</i>	<i>A41D 31/12</i>	<i>A41D 31/14</i>	<i>G06V 40/16</i>	<i>G06V 40/20</i>
<i>G06F 3/04845</i>	<i>G06F 3/04847</i>	<i>A41D 31/102</i>		(11) 3 706 743	
<i>G06F 3/04883</i>	<i>G06F 3/04886</i>	(11) 3 693 105		(51) <i>A61K 31/439</i>	<i>A61K 31/55</i>
<i>H04L 51/046</i>	<i>H04L 51/00</i>	(51) <i>B22F 5/00</i>	<i>B22F 5/04</i>	<i>A61K 31/551</i>	<i>A61K 31/7088</i>
<i>H04L 51/18</i>	<i>H04M 1/7243</i>	<i>B22F 10/64</i>	<i>B23K 1/00</i>	<i>A61K 31/7105</i>	
<i>G06F 3/0481</i>	<i>G06F 3/0482</i>	<i>B22K 15/00</i>	<i>B23K 26/342</i>	(11) 3 707 302	
<i>G06F 3/0485</i>	<i>G06F 40/197</i>	<i>B23K 35/02</i>	<i>B23K 35/30</i>	(51) <i>D06F 34/18</i>	<i>G01J 3/02</i>
<i>G06Q 10/02</i>	<i>G06T 11/60</i>	<i>B33Y 40/20</i>	<i>F01D 5/00</i>	<i>G01N 21/94</i>	<i>G01J 3/42</i>
<i>G06T 13/00</i>	<i>H04N 5/232</i>	(11) 3 694 032		<i>G01J 3/50</i>	<i>G01N 21/359</i>
<i>G06Q 10/10</i>		(51) <i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/133</i>		
(11) 3 680 989		<i>H01M 4/134</i>	<i>H01M 4/587</i>		
(51) <i>H01R 13/52</i>	<i>F16J 15/3236</i>				

(11) 3 707 497		(11) 3 716 206		(11) 3 724 886	
(51) G01N 21/35	G01N 21/15	(51) G06V 10/82	G06T 7/00	(51) G16H 20/13	C12N 7/00
G01J 3/02	G01J 5/00	(11) 3 716 207		G16H 10/60	G16H 40/63
G01J 5/0806	H04N 5/33	(51) G06T 7/00	A61B 5/00	G16H 50/20	
G01N 21/3504		A61B 5/026	A61B 5/20	(11) 3 725 611	
(11) 3 708 013		(11) 3 716 253		(51) B60W 10/06	B60W 10/08
(51) A24F 40/50	A24F 40/51	(51) G09F 9/00	G02B 6/00	B60W 20/00	F02D 29/02
A61M 15/06	A61M 11/04	H04M 1/02		B60K 6/46	B60W 10/24
A61M 16/00		(11) 3 716 539		B60W 20/15	F02N 11/08
(11) 3 708 134		(51) H04L 12/46	H04L 45/00	(11) 3 725 749	
(51) A61H 15/00	A61M 21/02	(11) 3 716 545		(51) C03B 20/00	C03B 19/09
A61H 9/00	A61H 23/02	(51) H04L 45/00		(11) 3 726 154	
G06F 3/048	A61M 21/00	(11) 3 718 674		(51) F24F 5/00	
(11) 3 708 726		(51) B23K 20/12	B23B 1/00	(11) 3 726 194	
(51) E03D 11/14	E03C 1/324	B23B 5/00	B23P 13/00	(51) G05B 23/02	G01M 17/02
(11) 3 708 803		B23K 20/24		G01B 11/02	B64F 5/60
(51) F01D 17/12	F02C 3/00	(11) 3 718 891		B64C 25/36	B60C 11/24
(11) 3 708 922		(51) B64D 11/04		(11) 3 726 690	
(51) F24F 13/12	F24F 13/06	(11) 3 719 932		(51) H02J 7/00	H02H 7/18
F16K 3/00	F16K 3/02	(51) H01R 4/62	H01R 43/02	H02J 1/10	H01H 3/20
F16K 31/50	F16K 11/065	(11) 3 720 046		(11) 3 726 919	
F16K 31/53	F16K 37/00	(51) H04L 9/32	G06F 21/57	(51) H04W 74/00	
F16K 27/00		G06F 21/62	G16H 10/60	(11) 3 727 292	
(11) 3 708 934		(11) 3 720 068		(51) A61K 8/25	A45D 40/18
(51) F25D 21/14		(51) H04L 45/16	H04L 45/48	A61K 8/26	A61K 8/27
(11) 3 709 145		H04L 67/12		A61K 8/28	A61K 8/29
(51) G06F 3/04817	G06F 3/0488	(11) 3 720 177		A61K 8/34	A61K 8/58
G06F 3/041	G06F 3/048	(51) H04L 5/00	H04B 7/0408	A61Q 5/10	A61K 8/81
G06F 3/0484		(11) 3 721 807		A61K 8/85	A61K 8/02
(11) 3 709 432		(51) A61B 5/20	A61B 5/11	B32B 27/08	B65D 81/32
(51) H01M 10/48	H01M 10/42	A61B 5/00	A61B 5/01	B32B 7/12	A45D 37/00
H01M 10/623	H02J 7/00	(11) 3 722 006		B32B 27/32	B32B 27/36
G01R 31/00	G01R 31/28	(51) B05B 1/30	B05B 15/58	(11) 3 727 293	
G01R 31/364	G01R 31/374	B05B 12/08	B05B 12/04	(51) A61K 8/25	A45D 40/18
G01R 31/385	H02J 50/20	(11) 3 722 327		A61K 8/26	A61K 8/27
H02J 50/80		(51) C08B 11/12	D01F 2/28	A61K 8/28	A61K 8/29
(11) 3 709 911		D21C 9/00	C08H 8/00	A61K 8/34	A61K 8/58
(51) A61B 17/34	A61F 2/24	C08B 1/08	C08L 1/28	A61Q 5/10	A61K 8/81
A61B 17/00		D21H 11/20	D21H 11/18	A61K 8/85	A61K 8/02
(11) 3 712 705		D06M 11/40	D06M 13/21	B32B 27/08	B65D 81/32
(51) G03G 15/00	H04N 1/00	D06M 23/10	D06M 101/06	A45D 19/00	A45D 37/00
(11) 3 713 693		D06M 101/08		A45D 40/24	
(51) B29C 64/153	B29C 64/268	(11) 3 723 347		(11) 3 729 592	
B33Y 10/00	B33Y 30/00	(51) H04L 67/10		(51) H02J 3/16	H02J 3/00
B33Y 40/00	B29C 64/129	(11) 3 723 394		H02J 3/38	
B29C 64/286		(51) H04W 4/06	H04W 52/02	(11) 3 729 834	
(11) 3 714 355		H04W 76/40		(51) H04W 4/20	H04W 76/40
(51) G06V 40/20	G06F 3/01	(11) 3 723 603		H04W 12/00	
G06F 3/00	G06K 9/00	(51) A61B 5/103	A61B 5/00	(11) 3 730 190	
G06F 3/0484	G06F 3/03	G01N 21/359	G01N 21/64	(51) A62B 31/00	A62B 11/00
(11) 3 714 707		G01N 21/25	G01N 21/3563	A62B 13/00	F24F 7/08
(51) A24F 47/00	G01N 21/954	(11) 3 723 695		(11) 3 732 180	
A24C 5/34	G01N 21/952	(51) A61H 33/14	A61H 33/02	(51) C07H 19/10	C07H 19/06
(11) 3 715 433		A61M 13/00	A61M 31/00	C07D 279/20	C07D 487/04
(51) C09J 153/02	C09J 7/35	(11) 3 724 797		C07C 275/40	C07H 19/20
C09J 11/08	C09J 11/06	(51) G06F 3/04883	G06F 3/0486	C07H 19/16	C07H 19/14
C08L 91/00	C09J 7/38	G06F 1/16	G06F 3/038	A61P 31/18	A61K 45/06
(11) 3 716 022		G06F 1/32	G06V 10/10	A61P 31/12	A61K 31/7072
(51) G06F 3/0362	H01H 25/00	G06V 40/13		A61K 31/7068	A61K 31/7064
H01H 89/00	H03K 17/955			A61K 31/706	A61K 31/7076
H03K 17/975	H03K 17/96			A61K 31/519	

(11) 3 732 932		<i>H04L 67/00</i>	<i>H04W 8/18</i>	(11) 3 758 314	
(51) <i>H04W 88/18</i>	<i>H04W 84/00</i>	<i>H04W 8/20</i>		(51) <i>H04L 47/27</i>	<i>H04L 47/12</i>
<i>H04W 84/04</i>	<i>H04W 84/06</i>	(11) 3 745 112		<i>H04L 47/10</i>	<i>H04L 47/22</i>
<i>H04W 40/20</i>	<i>H04W 84/18</i>	(51) <i>G01N 21/21</i>	<i>G02B 5/30</i>	<i>H04L 47/25</i>	<i>H04L 47/30</i>
(11) 3 733 975				<i>H04L 47/283</i>	
(51) <i>E02D 17/13</i>	<i>E02D 5/18</i>	(11) 3 745 467		(11) 3 759 056	
<i>E04C 5/07</i>		(51) <i>H01L 29/78</i>	<i>H01L 29/06</i>	(51) <i>C02F 11/13</i>	<i>C02F 11/00</i>
		<i>H01L 29/40</i>	<i>H01L 29/66</i>	<i>C02F 11/12</i>	<i>C05F 7/00</i>
(11) 3 734 067		<i>H01L 29/423</i>	<i>H01L 29/49</i>	<i>F26B 17/20</i>	<i>F26B 23/02</i>
(51) <i>F04B 27/18</i>	<i>F04B 49/22</i>	(11) 3 746 785		<i>F26B 23/10</i>	
		(51) <i>G01N 33/50</i>	<i>G06V 20/69</i>	(11) 3 759 217	
(11) 3 734 998		<i>C12N 5/078</i>	<i>C12N 5/09</i>	(51) <i>C12N 9/14</i>	<i>C12N 9/22</i>
(51) <i>H04S 5/00</i>		<i>C12N 5/071</i>		<i>C12N 15/00</i>	<i>C12N 15/62</i>
		(11) 3 748 115		<i>C12N 15/63</i>	
(11) 3 735 114		(51) <i>E06B 1/70</i>	<i>E06B 3/46</i>	(11) 3 759 628	
(51) <i>H05K 3/38</i>		(11) 3 748 519		(51) <i>G06F 21/31</i>	
		(51) <i>G06F 16/9535</i>	<i>G06F 16/9537</i>	(11) 3 760 790	
(11) 3 736 999		<i>G06F 21/62</i>		(51) <i>E01C 19/00</i>	<i>E01C 19/48</i>
(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/08</i>	(11) 3 750 183			
<i>H04W 76/19</i>		(51) <i>H04N 13/232</i>	<i>H04N 13/307</i>	(11) 3 761 202	
		<i>H01L 25/16</i>	<i>H01L 33/58</i>	(51) <i>G06F 21/57</i>	<i>G06F 21/60</i>
(11) 3 737 173		(11) 3 751 138		(11) 3 761 698	
(51) <i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 24/04</i>	(51) <i>F04B 39/00</i>	<i>F04B 27/00</i>	(51) <i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 24/02</i>
<i>H04W 72/04</i>		<i>F04B 27/04</i>	<i>F04B 27/053</i>	<i>H04L 47/34</i>	
		<i>F04B 35/01</i>	<i>F16C 7/02</i>	(11) 3 762 013	
(11) 3 737 679		(11) 3 752 536		(51) <i>A61K 38/17</i>	<i>A61K 38/18</i>
(51) <i>C07C 59/245</i>	<i>C07D 413/14</i>	(51) <i>C07K 16/30</i>	<i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 38/19</i>	<i>A61K 9/00</i>
<i>C07D 239/34</i>	<i>C07D 263/06</i>	<i>G01N 33/53</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 31/4439</i>	<i>A61K 31/444</i>
<i>C07C 237/06</i>		<i>C07K 16/32</i>	<i>A61K 39/00</i>	<i>A61K 31/4725</i>	<i>A61K 31/4745</i>
		<i>G01N 33/574</i>	<i>A61K 31/337</i>	<i>A61K 31/506</i>	<i>A61K 39/395</i>
(11) 3 738 214		<i>C07K 16/28</i>		<i>A61P 27/02</i>	<i>A61P 27/06</i>
(51) <i>H04B 1/28</i>	<i>G08G 1/0967</i>	(11) 3 753 599		<i>C07K 16/24</i>	<i>C07K 16/28</i>
<i>G08G 1/16</i>	<i>H04B 1/40</i>	(51) <i>A61B 17/22</i>	<i>A61B 17/32</i>	(11) 3 762 404	
<i>H04W 4/46</i>	<i>H04W 4/44</i>	<i>A61M 25/00</i>	<i>A61B 17/34</i>	(51) <i>C07K 14/47</i>	<i>C12N 9/10</i>
<i>H04B 1/04</i>	<i>H04B 1/18</i>	<i>A61M 29/00</i>	<i>A61F 2/01</i>	<i>C12N 9/64</i>	
<i>H04B 1/3822</i>	<i>H04W 4/40</i>	(11) 3 753 987		(11) 3 762 715	
		(51) <i>C09C 1/54</i>	<i>C01B 32/05</i>	(51) <i>G01N 30/72</i>	<i>G01N 30/88</i>
(11) 3 739 168		(11) 3 754 860		<i>G01N 33/88</i>	<i>G01N 33/68</i>
(51) <i>F01D 5/28</i>	<i>F01D 11/00</i>	(51) <i>H04B 3/32</i>	<i>H04B 7/06</i>	(11) 3 762 818	
<i>F01D 25/24</i>	<i>F01D 11/08</i>	(11) 3 755 111		(51) <i>G06F 40/279</i>	<i>G06F 40/151</i>
		(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04L 12/18</i>	<i>G06F 3/16</i>	<i>G10L 15/26</i>
(11) 3 739 395		<i>H04W 4/06</i>		<i>G06F 40/30</i>	
(51) <i>G04B 11/00</i>	<i>G04B 19/22</i>	(11) 3 756 008		(11) 3 762 931	
		(51) <i>G01N 33/53</i>	<i>G01N 33/68</i>	(51) <i>G16H 15/00</i>	<i>G16H 10/20</i>
(11) 3 739 684		<i>C07K 1/00</i>	<i>C07K 4/00</i>	(11) 3 763 009	
(51) <i>H01Q 1/22</i>	<i>H01P 5/107</i>	<i>C07K 16/18</i>		(51) <i>H02G 1/14</i>	<i>H01R 43/28</i>
<i>G01S 7/02</i>	<i>G01S 7/03</i>	(11) 3 756 120	<i>G07F 19/00</i>	<i>B23K 26/354</i>	<i>B23K 101/32</i>
		(51) <i>G06F 21/56</i>		<i>B25H 3/00</i>	
(11) 3 739 848		(11) 3 756 201		(11) 3 763 031	
(51) <i>H04L 67/10</i>		(51) <i>H01F 27/06</i>	<i>H01F 27/32</i>	(51) <i>G01R 31/327</i>	<i>H02P 13/06</i>
		<i>H04L 12/18</i>	<i>H05K 1/02</i>	(11) 3 763 743	
(11) 3 742 067		(11) 3 757 697		(51) <i>C07K 16/46</i>	<i>C07K 16/28</i>
(51) <i>F25B 1/00</i>	<i>F25B 39/02</i>	(51) <i>G05B 19/12</i>		<i>A61P 37/02</i>	
<i>F25B 40/00</i>	<i>F25C 1/145</i>	(11) 3 757 859		(11) 3 764 290	
<i>F25C 1/147</i>	<i>F25B 13/00</i>	(51) <i>G06F 21/79</i>	<i>G06F 12/14</i>	(51) <i>G06N 20/00</i>	<i>G05B 19/042</i>
<i>F25B 40/02</i>	<i>F25B 40/06</i>	<i>G06F 12/0804</i>	<i>G06F 12/0882</i>	<i>G06N 7/00</i>	<i>G06N 3/00</i>
<i>F25B 49/02</i>	<i>F25C 1/00</i>	<i>G06F 12/1036</i>		(11) 3 764 385	
<i>F25C 5/04</i>	<i>F25B 41/34</i>	(11) 3 758 150		(51) <i>H01H 51/22</i>	<i>H01R 43/28</i>
		(51) <i>H01R 4/36</i>	<i>H01R 4/70</i>	(11) 3 764 795	
(11) 3 743 835		<i>H01R 11/09</i>	<i>H02G 15/18</i>	(51) <i>A61K 31/7088</i>	<i>A01N 63/00</i>
(51) <i>G06F 21/56</i>	<i>G06F 21/10</i>			<i>A61K 35/12</i>	<i>A61K 35/545</i>
<i>G06F 21/60</i>	<i>G06F 21/62</i>				
<i>H04L 9/32</i>					
(11) 3 743 898					
(51) <i>G08B 13/08</i>	<i>G08B 29/18</i>				
(11) 3 744 069					
(51) <i>H04L 67/30</i>	<i>H04L 67/306</i>				
<i>H04L 67/01</i>	<i>H04W 8/02</i>				
<i>H04W 64/00</i>	<i>H04W 84/04</i>				
<i>H04L 43/08</i>	<i>H04L 43/0817</i>				
<i>H04L 41/0893</i>	<i>H04W 88/08</i>				
<i>H04W 88/14</i>	<i>H04W 88/18</i>				

A61K 35/76	A61K 45/00	H01M 4/24	H01M 4/36	(11) 3 777 273	
A61P 11/00	A61P 19/00	H01M 4/50	H01M 6/08	(51) H04W 12/033	H04W 12/041
A61P 19/02	A61P 19/08	(11) 3 771 173		H04W 12/0471	H04W 92/02
A61P 27/02	A61P 21/00	(51) H04L 9/40		(11) 3 777 433	
A61P 17/14	A61P 17/00	(11) 3 771 638		(51) H04W 74/02	
A61P 17/08		(51) B64C 29/00	B64C 39/06	(11) 3 777 575	
(11) 3 765 224	B33Y 10/00	(51) B64C 27/02	B64C 27/26	(51) A24F 40/57	A24F 40/53
(51) B22F 3/10	B82Y 30/00	B64C 7/00	B64C 39/12	A61M 11/04	A61M 15/06
B33Y 70/00	B22F 10/73	(11) 3 772 517		(11) 3 777 673	
B22F 1/00	B22F 1/10	(51) C07F 15/00	C09K 11/06	(51) A61B 5/329	A61B 5/352
B33Y 70/10	B22F 10/14	H01L 51/00	H01L 51/50	A61B 5/355	
B22F 1/16	C22C 1/05	(11) 3 773 016		(11) 3 777 787	
C22C 1/05		(51) A24B 7/04	A24C 1/30	(51) A61F 7/03	A61H 39/04
(11) 3 766 015	G06F 9/54	A47J 42/06	A47J 42/26	A61H 39/06	
(51) G06F 8/30	G06N 3/08	A47J 42/40	B02C 18/10	(11) 3 777 848	
G06N 3/04		B02C 18/22	A24C 5/42	(51) A61K 31/165	A23L 33/10
(11) 3 766 646	B25J 13/08	(11) 3 773 247		A61P 9/00	A61P 9/10
(51) B25J 19/02	F16H 1/32	(51) A61B 17/3207	A61B 18/14	A61P 9/12	
G01L 5/22		(11) 3 773 261		(11) 3 778 913	
F16H 57/01		(51) A61B 17/17	A61B 17/16	(51) C12P 19/02	B01D 61/14
(11) 3 766 788		A61B 17/00	A61B 17/15	B01D 61/58	B09B 3/00
(51) B64F 1/36		A61B 17/80		C12P 7/10	C12P 19/14
(11) 3 767 230	G01C 23/00	(11) 3 773 717		(11) 3 779 909	
(51) G01C 11/04	G06V 10/25	(51) A61K 39/395	A61P 43/00	(51) G08B 17/107	G08B 17/00
G08G 5/00		C07K 16/00	C07K 16/18	G08B 29/18	
G06V 20/13		C07K 16/24	C12N 5/02	(11) 3 780 261	
(11) 3 767 300	G01F 23/292	(11) 3 773 734		(51) H01Q 1/06	H01Q 9/04
(51) G01N 35/00		(51) A61K 47/54	A61K 41/00	H01Q 1/42	H01Q 19/19
G01N 35/10		(11) 3 774 138		H01Q 13/02	
(11) 3 767 551	G06N 3/04	(51) B23B 27/16		(11) 3 780 782	
(51) G06N 3/08	G06T 7/00	(11) 3 775 038		(51) H04W 52/50	H04W 52/30
G06K 9/62	G06V 10/82	(51) C09J 123/08	C08L 33/08	H04W 52/14	
G06V 10/44		C08L 33/10	C08L 23/08	(11) 3 781 484	
(11) 3 767 581	G06T 7/70	C08K 3/22	C08K 5/098	(51) A01N 1/02	
(51) G06T 7/00	A61B 5/18	C08K 5/057	B32B 27/30	(11) 3 781 584	
G06T 7/521	G06T 7/73	B32B 27/32	B32B 27/08	(51) C07H 19/11	C07H 19/073
G06T 7/246	A61B 5/11	B32B 7/12	B32B 27/10	C07H 19/12	C07H 21/02
A61B 3/113	G06T 7/136	B32B 27/20	B32B 27/34	C07H 21/04	A61P 35/00
A61B 5/16		B32B 27/36		(11) 3 782 157	
(11) 3 768 344	A61M 60/148	(11) 3 775 736		(51) G16B 20/00	G16B 45/00
(51) A61M 60/135	A61M 60/818	(51) F25J 3/02	C07C 7/09	G16B 50/00	G16H 15/00
A61M 60/205		F25J 3/08		G16H 50/20	
A61M 60/829		(11) 3 775 776		(11) 3 782 790	
(11) 3 770 466	F16H 57/04	(51) G05D 1/02		(51) B29C 45/14	H01Q 1/02
(51) F16H 57/08		(11) 3 776 061		H05B 3/16	H05B 3/18
(11) 3 770 494	F21S 10/06	(51) G02B 27/00	B08B 1/00	(11) 3 782 795	
(51) F21V 17/02	H02K 11/215	G01N 21/15		(51) B29C 49/46	B29C 49/12
F21V 7/05		(11) 3 777 047		B29C 49/06	B29C 49/42
(11) 3 770 784	H04L 9/40	(51) G06F 9/50		B29C 49/58	B29C 49/78
(51) H04W 12/122	H04L 41/12	(11) 3 777 195		B29L 31/00	B65B 3/02
G06F 21/54	G06F 9/54	(51) H04N 19/85	H04N 19/164	(11) 3 783 516	
H04L 41/0893		H04N 19/187	H04N 21/2343	(51) G06F 21/56	
(11) 3 770 877	B64C 39/00	H04N 21/2662	H04N 21/6377	(11) 3 784 075	
(51) B64C 7/00	G08G 1/16	G06T 3/40	G06T 5/00	(51) A24F 40/40	
G05D 1/10	B60Q 1/26	G06N 3/04	G06N 3/063	(11) 3 784 076	
G08G 5/00	G06Q 50/30	G06N 3/08	H04N 19/117	(51) A24F 40/42	A24F 40/44
G08G 1/0967		H04N 19/154	H04N 19/82	(11) 3 784 184	
(11) 3 770 967		H04N 21/234		(51) A61F 13/00	A61L 15/58
(51) H01L 27/146					
(11) 3 771 006					
(51) H01M 6/06					

	<i>A61L 15/60</i>	<i>A61K 9/70</i>	(11) 3 790 573		<i>C07D 233/61</i>	<i>C07D 487/04</i>
	<i>A61K 31/352</i>		(51) <i>A61K 38/17</i>	<i>A61K 35/16</i>	<i>A61K 31/12</i>	<i>A61K 31/165</i>
(11) 3 784 220			<i>A61P 25/28</i>	<i>G01N 33/68</i>	<i>A61K 31/40</i>	<i>A61K 31/403</i>
(51) <i>A61K 9/50</i>	<i>A61K 9/127</i>		(11) 3 790 585		<i>A61K 31/407</i>	<i>A61K 31/495</i>
<i>C12N 15/113</i>			(51) <i>A61K 38/17</i>	<i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 31/496</i>	<i>A61K 31/498</i>
			<i>C07K 16/18</i>	<i>C07K 16/28</i>	<i>A61P 35/00</i>	
(11) 3 784 231					(11) 3 794 004	
(51) <i>A61K 31/4025</i>	<i>A61K 31/7012</i>		(11) 3 790 591		(51) <i>C07F 9/50</i>	<i>B01J 31/24</i>
<i>A61K 31/715</i>	<i>A61P 9/12</i>		(51) <i>A61K 47/68</i>	<i>A61K 31/5517</i>	<i>C07C 209/50</i>	<i>C07F 15/00</i>
			<i>A61K 31/7052</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>B01J 31/02</i>	<i>B01J 31/22</i>
(11) 3 784 248			<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 37/00</i>	<i>B01J 31/14</i>	
(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>A61K 31/573</i>		<i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 16/00</i>		
<i>A61K 31/7088</i>	<i>A61K 31/7125</i>				(11) 3 794 028	
			(11) 3 790 803		(51) <i>C07K 16/12</i>	<i>C12N 9/52</i>
(11) 3 784 517			(51) <i>B32B 3/12</i>	<i>B32B 5/26</i>	<i>A01N 65/00</i>	<i>A01N 65/08</i>
(51) <i>B60L 53/122</i>	<i>B60L 53/66</i>		<i>B32B 7/12</i>	<i>B32B 15/092</i>	<i>A01N 65/36</i>	<i>A01N 65/12</i>
<i>B60L 53/31</i>	<i>B60L 53/22</i>		<i>B32B 15/14</i>	<i>B32B 15/20</i>	<i>A01N 25/08</i>	
<i>H02J 50/12</i>	<i>B60L 53/60</i>		<i>B64D 45/02</i>	<i>B32B 3/26</i>		
<i>B60L 53/12</i>			<i>H02G 13/00</i>		(11) 3 794 323	
					(51) <i>G01N 9/00</i>	<i>G01N 11/16</i>
(11) 3 785 342			(11) 3 790 895		<i>G01F 1/84</i>	
(51) <i>H02J 3/00</i>	<i>H02J 3/28</i>		(51) <i>C07K 14/52</i>	<i>A61K 39/00</i>		
			<i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 38/00</i>	(11) 3 794 943	
(11) 3 785 606			<i>A61P 35/00</i>		(51) <i>A01N 1/02</i>	<i>A61K 35/22</i>
(51) <i>A61B 5/00</i>					<i>A61K 35/26</i>	<i>A61K 35/30</i>
			(11) 3 790 981		<i>A61K 35/32</i>	<i>A61K 35/34</i>
(11) 3 785 933			(51) <i>G16B 20/20</i>	<i>G16B 40/10</i>	<i>A61K 35/36</i>	<i>A61K 35/37</i>
(51) <i>B60C 7/14</i>	<i>B60C 7/18</i>		<i>C12P 19/34</i>	<i>C12Q 1/68</i>	<i>A61K 35/38</i>	<i>A61K 35/39</i>
<i>B60C 7/24</i>	<i>B60C 7/26</i>		<i>C12Q 1/689</i>	<i>G01N 33/48</i>	<i>A61K 35/407</i>	<i>A61K 35/413</i>
					<i>A61K 35/42</i>	<i>A61K 35/44</i>
(11) 3 786 673			(11) 3 791 541		<i>A61K 35/52</i>	<i>A61K 35/54</i>
(51) <i>G02B 5/20</i>	<i>G02B 5/30</i>		(51) <i>H04L 65/102</i>	<i>H04L 12/66</i>	<i>A61L 27/36</i>	<i>A61P 43/00</i>
<i>G02F 1/1335</i>	<i>G02B 1/10</i>					
<i>B29D 11/00</i>	<i>B32B 27/08</i>		(11) 3 791 619		(11) 3 795 495	
<i>B32B 27/36</i>	<i>B29C 55/02</i>		(51) <i>H04W 28/02</i>	<i>H04L 47/74</i>	(51) <i>B65D 81/36</i>	<i>B65D 85/52</i>
<i>C08J 5/18</i>	<i>G02B 1/111</i>		<i>H04L 47/70</i>		<i>B65D 65/46</i>	<i>A01G 9/029</i>
<i>G02B 1/14</i>						
			(11) 3 791 787		(11) 3 795 662	
(11) 3 786 820			(51) <i>A61B 5/11</i>	<i>G01C 22/00</i>	(51) <i>C10M 101/02</i>	<i>C10G 45/60</i>
(51) <i>G06F 21/31</i>	<i>H04L 9/40</i>				<i>C10G 45/58</i>	<i>C10M 171/02</i>
			(11) 3 791 857			
(11) 3 787 012			(51) <i>A61K 8/64</i>	<i>A61K 8/49</i>	(11) 3 795 674	
(51) <i>H01L 21/52</i>	<i>C09J 7/10</i>		<i>A61K 8/34</i>	<i>A61Q 11/00</i>	(51) <i>C12N 1/04</i>	<i>A61K 9/10</i>
<i>C09J 7/30</i>	<i>C09J 9/02</i>		<i>A61K 8/365</i>		<i>A61K 35/14</i>	<i>A61K 35/19</i>
<i>C09J 11/04</i>	<i>C09J 201/00</i>				<i>A61K 47/02</i>	
<i>H01L 21/301</i>	<i>H01L 23/00</i>		(11) 3 792 295			
<i>H01L 21/78</i>	<i>H01L 21/67</i>		(51) <i>C08G 18/83</i>	<i>B24B 37/24</i>	(11) 3 795 730	
<i>H01L 21/683</i>			<i>C08G 18/67</i>	<i>C08G 18/68</i>	(51) <i>D04B 27/24</i>	<i>D04B 27/26</i>
			<i>C08G 18/69</i>	<i>H01L 21/304</i>	<i>D04B 23/00</i>	<i>D04B 27/04</i>
(11) 3 787 120			<i>C08G 18/08</i>	<i>C08G 18/28</i>	<i>D04B 27/06</i>	<i>D04B 27/34</i>
(51) <i>H01R 4/48</i>	<i>H01R 9/24</i>		<i>C08G 18/32</i>	<i>C08G 18/48</i>		
			<i>C08G 18/66</i>	<i>C08G 18/76</i>	(11) 3 796 472	
(11) 3 787 309			<i>C08G 18/82</i>	<i>H01L 21/67</i>	(51) <i>H01Q 1/50</i>	<i>H01Q 9/26</i>
(51) <i>H04R 1/00</i>	<i>H04R 1/02</i>				<i>H01Q 21/26</i>	<i>H01Q 25/00</i>
<i>H04R 3/00</i>	<i>A47C 7/62</i>		(11) 3 792 418		<i>H01Q 1/48</i>	<i>H01Q 19/10</i>
<i>B60R 11/02</i>			(51) <i>E04B 1/90</i>	<i>E04B 1/94</i>		
			<i>G10K 11/16</i>	<i>E04B 1/86</i>	(11) 3 796 477	
(11) 3 787 492			<i>E04C 2/284</i>	<i>E04C 2/36</i>	(51) <i>H01R 13/506</i>	
(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/333</i>					
<i>A61B 5/361</i>	<i>A61B 5/363</i>		(11) 3 793 346		(11) 3 796 659	
<i>A61B 5/367</i>	<i>A61B 5/287</i>		(51) <i>A01H 1/02</i>	<i>A01H 1/06</i>	(51) <i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 19/40</i>
			<i>A01H 5/08</i>	<i>A01H 1/04</i>		
(11) 3 788 144			<i>A01H 6/82</i>		(11) 3 796 798	
(51) <i>C12N 9/22</i>	<i>C07K 19/00</i>				(51) <i>A24F 40/42</i>	<i>A24F 40/485</i>
<i>C12N 15/85</i>	<i>C12N 15/10</i>		(11) 3 793 600		<i>A61M 11/00</i>	<i>A61M 15/02</i>
<i>C12N 15/90</i>			(51) <i>C07K 16/18</i>	<i>A61K 39/395</i>	<i>A61M 16/00</i>	<i>A61M 15/06</i>
					<i>A61M 11/04</i>	
(11) 3 788 333			(11) 3 793 836			
(51) <i>G01K 1/16</i>	<i>A61B 5/01</i>		(51) <i>B65H 31/36</i>	<i>B65H 31/02</i>	(11) 3 797 114	
<i>G01K 13/20</i>	<i>A61B 5/00</i>		<i>B65H 43/00</i>	<i>B41J 13/02</i>	(51) <i>C07K 16/44</i>	<i>C07K 16/18</i>
					<i>A61K 39/395</i>	<i>A61P 25/28</i>
(11) 3 788 536			(11) 3 793 982			
(51) <i>G06F 21/72</i>	<i>G06F 21/74</i>		(51) <i>C07D 295/185</i>	<i>C07D 209/52</i>	(11) 3 797 759	
<i>G06F 21/79</i>	<i>H04L 9/08</i>		<i>C07D 49/563</i>	<i>C07D 409/02</i>	(51) <i>A61K 8/81</i>	<i>A61Q 19/00</i>
<i>G09C 1/00</i>			<i>C07D 207/06</i>	<i>C07D 207/08</i>	<i>C08F 220/16</i>	<i>C08F 220/28</i>

	<i>C09K 3/00</i>	<i>C08F 220/18</i>	(11) 3 802 036		<i>B22F 10/37</i>	<i>B22F 12/90</i>
	<i>C08F 220/58</i>	<i>C08F 220/20</i>	(51) <i>B29B 7/18</i>	<i>B29B 7/22</i>	<i>B29C 64/393</i>	
(11)	3 797 908		(11) 3 802 798		(11) 3 808 735	
(51)	<i>B22F 12/37</i>	<i>B22F 10/00</i>	(51) <i>C12N 5/0783</i>	<i>C07K 14/705</i>	(51) <i>C07D 249/12</i>	
	<i>B23K 9/04</i>	<i>B23K 26/342</i>		<i>A61K 39/00</i>		
	<i>B29C 64/147</i>	<i>B33Y 10/00</i>		<i>C07K 14/725</i>	(11) 3 808 815	
	<i>B23K 37/04</i>	<i>B33Y 50/02</i>	(11) 3 803 675		(51) <i>C08L 83/04</i>	<i>C08L 83/05</i>
	<i>B33Y 80/00</i>	<i>B22F 10/22</i>	(51) <i>G06F 15/78</i>	<i>G06F 30/34</i>	<i>C08L 83/07</i>	<i>C08K 3/36</i>
			<i>G06F 30/347</i>		<i>C08K 9/04</i>	
(11)	3 798 225				(11) 3 809 027	
(51)	<i>C07F 15/00</i>	<i>C09K 11/06</i>	(11) 3 804 084		(51) <i>F16K 31/04</i>	<i>F16K 1/32</i>
	<i>H01L 51/50</i>	<i>H01L 51/00</i>	(51) <i>H02J 50/10</i>	<i>H02J 50/80</i>	<i>H02K 11/33</i>	<i>H02K 5/22</i>
			<i>H02J 50/70</i>	<i>H02M 7/5387</i>	<i>H02K 5/10</i>	<i>H02K 5/128</i>
(11)	3 798 256					
(51)	<i>C08K 5/134</i>	<i>C08K 5/3435</i>	(11) 3 804 181		(11) 3 809 530	
	<i>C08L 23/06</i>	<i>C08L 101/00</i>	(51) <i>G01S 13/86</i>	<i>H04J 3/06</i>	(51) <i>H01R 12/77</i>	<i>H01R 13/506</i>
	<i>C08J 5/18</i>	<i>A01G 9/14</i>	<i>H04J 11/00</i>	<i>H04J 13/10</i>	<i>H01R 9/16</i>	<i>H01R 12/59</i>
	<i>A01G 13/02</i>		<i>H04L 27/26</i>	<i>G01S 13/34</i>	<i>H01R 12/70</i>	
(11)	3 798 298		<i>G01S 13/42</i>	<i>G01S 13/89</i>		
(51)	<i>C12N 1/20</i>	<i>A23L 33/135</i>	<i>G01S 13/02</i>		(11) 3 809 846	
	<i>A61K 8/99</i>	<i>A61K 35/747</i>			(51) <i>A01N 25/30</i>	<i>A01N 25/02</i>
	<i>A61P 1/00</i>	<i>A61P 17/00</i>	(11) 3 805 240		<i>A01N 39/04</i>	<i>A01N 37/40</i>
	<i>A61P 29/00</i>	<i>A61P 37/08</i>	(51) <i>C07F 11/00</i>	<i>C07F 9/46</i>	<i>A01N 39/02</i>	<i>A01N 57/20</i>
	<i>A61Q 19/00</i>	<i>C12R 1/225</i>	<i>B01J 31/18</i>	<i>C07C 2/36</i>	<i>A01N 37/02</i>	<i>A01P 13/00</i>
			<i>B01J 31/14</i>	<i>B01J 31/16</i>		
(11)	3 799 107		(11) 3 805 273		(11) 3 810 146	
(51)	<i>H01J 49/40</i>	<i>H01J 49/02</i>	(51) <i>C08F 2/01</i>	<i>C08F 236/02</i>	(51) <i>A61K 31/65</i>	<i>A61P 27/16</i>
	<i>H01J 49/06</i>				<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/06</i>
					<i>A61K 31/19</i>	<i>A61K 31/198</i>
(11)	3 799 549		(11) 3 805 330		<i>A61K 31/416</i>	<i>A61K 31/497</i>
(51)	<i>H01L 23/36</i>	<i>H05K 7/20</i>	(51) <i>C09J 7/24</i>	<i>C09J 7/38</i>	<i>A61K 33/04</i>	<i>A61K 33/243</i>
	<i>H01L 23/40</i>		<i>C09J 201/00</i>	<i>C08K 5/00</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 47/10</i>
			<i>C08K 5/098</i>		<i>A61K 47/14</i>	
(11)	3 800 741		(11) 3 805 822			
(51)	<i>H01R 12/70</i>	<i>H01R 24/52</i>	(51) <i>G02B 5/22</i>	<i>C09B 57/00</i>	(11) 3 810 174	
	<i>H01R 24/54</i>	<i>H01R 9/05</i>	<i>C09B 67/48</i>	<i>C09B 67/46</i>	(51) <i>A61K 38/03</i>	<i>A61K 35/39</i>
	<i>H04N 5/225</i>		<i>C09B 67/20</i>	<i>C09B 67/22</i>	<i>C12N 5/071</i>	<i>A61P 5/00</i>
			<i>C09D 5/32</i>	<i>C09D 17/00</i>		
(11)	3 801 147		<i>G02B 5/20</i>	<i>G03F 7/00</i>	(11) 3 810 177	
(51)	<i>A47J 31/18</i>	<i>A47J 31/44</i>	<i>G03F 7/033</i>	<i>G03F 7/037</i>	(51) <i>C07K 7/02</i>	<i>A61K 31/405</i>
			<i>G03F 7/004</i>	<i>G03F 7/105</i>	<i>A61P 3/06</i>	
			<i>C09D 7/41</i>			
(11)	3 801 494		(11) 3 806 650		(11) 3 810 625	
(51)	<i>A61K 31/35</i>	<i>A61K 31/436</i>	(51) <i>A23K 10/16</i>	<i>A23K 50/90</i>	(51) <i>A61K 39/295</i>	<i>C07K 7/00</i>
	<i>A61K 38/12</i>	<i>A61K 47/55</i>	<i>C12N 1/02</i>	<i>C12N 1/20</i>	<i>C07K 7/64</i>	<i>C07K 17/00</i>
	<i>A61P 31/04</i>		<i>C12P 39/00</i>		<i>C07K 14/02</i>	<i>C07K 19/00</i>
(11)	3 801 506				<i>A61P 1/16</i>	<i>A61P 31/20</i>
(51)	<i>A61K 31/167</i>	<i>A61K 31/4196</i>				
	<i>A61K 31/00</i>	<i>A61K 31/454</i>	(11) 3 807 033		(11) 3 810 783	
	<i>A61K 31/4745</i>	<i>A61K 39/00</i>	(51) <i>B22F 7/04</i>	<i>B23K 1/00</i>	(51) <i>C12P 3/00</i>	<i>C05F 11/08</i>
	<i>A61K 47/00</i>	<i>A61K 39/395</i>	<i>B23K 35/30</i>	<i>C04B 37/02</i>	<i>A23K 10/16</i>	<i>A61K 36/064</i>
	<i>A61K 47/55</i>	<i>A61K 47/64</i>	<i>B22F 7/06</i>	<i>C04B 37/00</i>	<i>A61K 9/00</i>	
	<i>A61P 35/00</i>	<i>C07K 16/28</i>				
	<i>A61K 45/06</i>		(11) 3 807 210		(11) 3 810 804	
			(51) <i>A61K 39/21</i>	<i>A61K 47/64</i>	(51) <i>G16B 20/00</i>	<i>G16B 40/20</i>
(11)	3 801 563		<i>B82Y 5/00</i>	<i>C07K 14/16</i>	<i>G16B 40/30</i>	<i>C12Q 1/6869</i>
(51)	<i>A61K 39/00</i>	<i>A61P 35/02</i>	<i>C07K 19/00</i>			
					(11) 3 810 891	
(11)	3 801 587		(11) 3 807 464		(51) <i>E21B 43/12</i>	<i>E21B 44/00</i>
(51)	<i>A61K 31/353</i>	<i>A61K 36/18</i>	(51) <i>E01H 1/08</i>	<i>E02F 3/92</i>	(11) 3 810 905	
	<i>A61K 36/88</i>	<i>A61K 36/906</i>	<i>E02F 3/413</i>	<i>E02F 3/88</i>	(51) <i>F01D 21/02</i>	<i>F16H 59/36</i>
	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 31/352</i>			<i>G01P 3/44</i>	<i>G01P 3/48</i>
	<i>A61K 31/355</i>	<i>A61K 31/37</i>	(11) 3 807 584		<i>F01D 17/14</i>	<i>F01D 17/26</i>
	<i>A61K 31/4436</i>	<i>A61K 31/7004</i>	(51) <i>F41A 9/45</i>	<i>F41C 27/06</i>	<i>F02C 7/232</i>	<i>F02C 9/26</i>
	<i>A61K 31/05</i>				<i>F02C 9/28</i>	<i>F02C 9/52</i>
			(11) 3 808 541		<i>F02C 9/54</i>	
			(51) <i>B29C 64/386</i>	<i>B22F 3/105</i>		
(11)	3 801 776		<i>B22F 3/16</i>	<i>B29C 64/153</i>	(11) 3 811 335	
(51)	<i>A61Q 15/00</i>	<i>A61K 8/19</i>	<i>B33Y 30/00</i>	<i>B33Y 50/00</i>	(51) <i>G06T 7/174</i>	<i>A01K 11/00</i>
	<i>A61K 8/30</i>	<i>A61K 8/34</i>	<i>B33Y 50/02</i>	<i>G01N 11/00</i>	<i>G01G 17/08</i>	<i>G01B 11/02</i>
	<i>A61K 8/36</i>	<i>A61K 8/365</i>	<i>G01N 21/00</i>	<i>B22F 10/32</i>		
	<i>A61K 8/39</i>	<i>A61K 8/73</i>	<i>B22F 10/322</i>	<i>B22F 10/34</i>	(11) 3 811 724	
	<i>A61K 8/9728</i>	<i>A61K 8/9789</i>	<i>B22F 10/36</i>	<i>B22F 10/366</i>	(51) <i>H04W 48/20</i>	

(11) 3 811 902		H04N 21/442	H04N 21/45	(11) 3 819 067	
(51) A61F 2/16		H04N 21/47	H04N 21/81	(51) B23K 26/342	B29C 33/38
		G06Q 50/00		B23K 26/144	B23P 15/24
(11) 3 812 171				B29C 33/42	
(51) B60C 9/20	B60C 1/00	(11) 3 815 052		(11) 3 819 098	
B60C 9/18	B60C 9/22	(51) G07C 5/08	B60W 50/02	(51) B29C 49/58	
B29D 30/16	B29D 30/60	G01M 7/00	G06F 11/07		
B60C 5/01				(11) 3 819 265	
(11) 3 812 258		(11) 3 815 140		(51) C02F 5/08	C02F 1/68
(51) B62L 3/02	B62K 23/06	(51) H01L 27/11582	H01L 21/28	C02F 1/00	
(11) 3 812 389		(11) 3 815 580		(11) 3 819 302	
(51) C07F 15/00	H01L 51/00	(51) A47F 1/12		(51) C07H 11/00	C07H 13/08
C09K 11/06	H01L 51/50			A61P 29/00	C08B 37/00
(11) 3 812 426		(11) 3 816 808			
(51) C09D 5/00	C09D 5/18	(51) G06F 13/42	H04L 12/413	(11) 3 819 325	
C09D 7/20	C08G 65/48			(51) C08G 61/12	H01L 51/50
C08G 73/12	C09D 139/06	(11) 3 816 866		(11) 3 819 331	
C09D 179/08	C09J 179/08	(51) G06N 3/04		(51) C08J 5/24	B29C 39/10
				C08G 59/50	
(11) 3 812 490		(11) 3 816 948			
(51) D01G 25/00		(51) G07D 11/245	G07D 11/25	(11) 3 819 424	
				(51) D06M 11/74	C01B 32/05
(11) 3 813 399		(11) 3 817 321		C01B 32/168	C01B 32/174
(51) H04W 80/02	H04W 36/18	(51) H04L 65/1016	H04L 65/1069	C01B 32/176	C08J 5/04
H04W 76/15		H04L 65/80		D06M 10/02	C08J 5/06
(11) 3 813 877		(11) 3 817 568		C08J 5/24	
(51) C07K 16/28	A61K 39/395	(51) A23D 9/02	C11C 3/10		
A61P 35/00	C07K 14/725	C07C 67/48	C07C 69/587	(11) 3 820 090	
C07K 14/705	A61K 39/00			(51) H04L 45/48	H04L 45/30
		(11) 3 817 572			
(11) 3 814 045		(51) A23K 10/20	A23K 10/00	(11) 3 820 176	
(51) B23K 26/322	B23K 26/211	A23K 10/30	A23L 13/60	(51) H04W 8/20	H04W 36/00
B23K 26/323	B23K 35/24	A23K 50/48		H04W 48/14	H04W 48/16
B23K 35/30					
(11) 3 814 080		(11) 3 817 590		(11) 3 820 242	
(51) B29B 7/60	B29B 7/48	(51) A24F 40/465	A24F 40/70	(51) H04W 76/18	H04W 16/26
B29B 7/74	B29B 7/82	H05B 6/10		H04W 36/00	H04B 7/155
B29B 7/94	B29C 48/285				
B29C 48/29	B29C 48/40	(11) 3 817 751		(11) 3 820 306	
B29C 48/80	B29B 7/72	(51) A61K 33/04	C01B 17/64	(51) A23L 27/00	A23C 9/13
B29C 48/87	B29C 48/405	A61K 9/00		A23L 27/12	
B29C 48/86		A61K 9/19			
		A61K 47/18		(11) 3 820 368	
(11) 3 814 121		(11) 3 818 010		(51) A61B 5/15	A61B 5/00
(51) B29C 70/38	B29C 70/52	(51) A61K 33/04	C01B 17/64	A61B 5/151	A61B 10/00
B29C 70/20		A61K 9/00			
(11) 3 814 148		(11) 3 818 148		(11) 3 820 473	
(51) B41M 5/382	B41M 3/14	(51) C12N 5/078	A61K 35/17	(51) C12P 19/40	C07C 29/00
B41M 5/025	B41J 35/00	C12N 15/90		C07C 29/09	C07C 67/293
				C07F 9/09	C07F 9/655
(11) 3 814 381		(11) 3 818 506		C07H 1/00	C07H 19/16
(51) C07K 16/18	A61K 39/395	(51) G08B 21/02	G08B 1/08		
A61K 45/06	C07K 16/28			(11) 3 820 485	
		(11) 3 818 535		(51) A61K 35/15	A61K 35/17
(11) 3 814 554		(51) G16H 20/13	G16H 10/60	A61K 35/18	A61K 35/76
(51) H01M 10/0525	H01M 4/04	G16H 20/10	G16H 50/30	C07K 14/47	C07K 14/52
H01M 4/131	H01M 4/485	G16H 50/70	G16H 70/40	C07K 14/56	C07K 14/475
C25D 9/06	C25D 7/06			C07K 14/525	C07K 14/565
		(11) 3 818 707		A61K 39/00	A61K 35/13
(11) 3 814 834		(51) H04N 19/159	H04N 19/103	C07K 14/705	C12N 5/09
(51) G02F 1/13357	F21V 8/00	H04N 19/70	H04N 19/176	C07K 14/535	
(11) 3 815 018		(11) 3 819 058		(11) 3 820 520	
(51) G06F 21/64	G06Q 20/40	(51) B23K 1/00	B23K 1/19	(51) A61K 39/395	A61K 45/00
H04L 9/06	G06Q 20/22	B23K 1/20	B23K 20/02	A61P 35/00	C07K 14/705
H04L 9/32		B23K 20/16	B23K 20/233	C07K 16/28	C07K 16/30
				G01N 33/574	
(11) 3 815 021		(11) 3 819 065		(11) 3 820 811	
(51) G06Q 30/02	H04L 27/02	(51) B23K 26/00	B23K 26/064	(51) C01B 21/064	C01B 35/14
H04L 67/02	H04L 67/306	B23K 26/53	H01L 21/301	B01D 53/14	
		B23K 26/03	C03B 33/095		

(11) 3 820 954		<i>C07D 305/14</i>	<i>C08G 83/00</i>	<i>A23L 33/135</i>	<i>A23C 9/123</i>
(51) <i>C09F 3/02</i>	<i>B01D 15/18</i>	<i>C08G 69/10</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>C12N 1/20</i>	
<i>B01D 15/30</i>	<i>G01N 30/42</i>				
<i>B01D 11/04</i>		(11) 3 823 992		(11) 3 826 666	
(11) 3 821 146		(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 16/30</i>	(51) <i>A61K 38/53</i>	<i>A61K 39/395</i>
(51) <i>F16C 32/06</i>	<i>F16J 15/44</i>	<i>A61K 39/395</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>C12N 9/00</i>
<i>F16J 15/40</i>	<i>F01D 25/22</i>	<i>C07K 14/725</i>	<i>A61K 39/00</i>	<i>C12N 9/96</i>	<i>A61P 21/00</i>
<i>F01D 11/04</i>	<i>F16C 33/10</i>	<i>C07K 14/705</i>			
<i>F16J 15/3272</i>	<i>F16J 15/34</i>	(11) 3 824 002		(11) 3 826 980	
(11) 3 821 492		(51) <i>C08F 220/02</i>	<i>A61K 47/32</i>	(51) <i>C05C 9/00</i>	<i>C07C 275/00</i>
(51) <i>H01M 8/18</i>	<i>H01M 8/1018</i>	<i>A61K 8/81</i>	<i>B01D 21/01</i>	<i>C05G 3/30</i>	<i>C05G 5/30</i>
<i>H01M 8/04186</i>		<i>C02F 1/56</i>	<i>C08F 2/10</i>	(11) 3 827 078	
		<i>C08F 2/48</i>	<i>C08J 3/075</i>	(51) <i>A01N 25/28</i>	<i>A01N 63/00</i>
		<i>C09K 8/588</i>	<i>C09K 8/68</i>	<i>A01N 63/20</i>	<i>A01N 63/22</i>
(11) 3 821 919		<i>C09K 8/80</i>	<i>D21H 21/20</i>	<i>A01N 63/27</i>	<i>C12N 11/04</i>
(51) <i>A61L 27/22</i>	<i>A61L 31/04</i>			<i>C12N 1/04</i>	<i>C12N 11/08</i>
(11) 3 822 336		(11) 3 824 111		(11) 3 827 116	
(51) <i>C12M 1/00</i>	<i>C12N 5/07</i>	(51) <i>C23C 14/20</i>	<i>C23C 14/16</i>	(51) <i>C40B 40/02</i>	<i>C07K 14/435</i>
		<i>C23C 14/12</i>	<i>C23C 14/35</i>	<i>C07K 14/705</i>	<i>C40B 50/06</i>
(11) 3 822 469		<i>C23C 14/30</i>	<i>C23C 14/00</i>	<i>G01N 33/53</i>	
(51) <i>F02C 7/228</i>	<i>F02C 9/34</i>	<i>C23C 14/02</i>	<i>C23C 28/00</i>		
<i>F23R 3/34</i>		(11) 3 824 277		(11) 3 827 117	
(11) 3 822 603		(51) <i>G01N 21/84</i>	<i>G01J 3/32</i>	(51) <i>D03D 1/00</i>	<i>D03D 15/46</i>
(51) <i>G01L 3/10</i>	<i>B25J 19/02</i>	<i>G01N 21/25</i>	<i>G01N 21/64</i>	<i>D03D 15/283</i>	
<i>G01L 3/14</i>	<i>G01L 5/22</i>				
<i>G01L 5/00</i>	<i>B25J 13/08</i>	(11) 3 824 978		(11) 3 827 242	
(11) 3 823 139		(51) <i>A63B 69/18</i>	<i>A63B 71/00</i>	(51) <i>H01J 49/04</i>	
(51) <i>H02K 3/52</i>		<i>A63B 37/00</i>	<i>A63B 69/00</i>		
		<i>A63B 71/02</i>		(11) 3 827 352	
(11) 3 823 253		(11) 3 825 102		(51) <i>G06F 13/00</i>	<i>G06F 13/12</i>
(51) <i>H04L 67/146</i>	<i>H04L 67/50</i>	(51) <i>B29C 64/40</i>	<i>B29C 64/112</i>	<i>G06F 13/42</i>	<i>H04L 12/00</i>
<i>H04L 67/02</i>	<i>H04L 69/22</i>	<i>B33Y 70/00</i>	<i>B33Y 80/00</i>	<i>H04L 12/433</i>	<i>H04W 84/00</i>
<i>G06F 9/445</i>	<i>G06F 16/958</i>	<i>C08F 2/46</i>	<i>C08F 220/58</i>	<i>H04W 84/02</i>	<i>H04W 84/04</i>
<i>H04L 67/564</i>	<i>H04L 67/00</i>			<i>H04W 88/14</i>	<i>H04W 88/18</i>
		(11) 3 825 157		<i>H04L 45/00</i>	<i>H04L 67/10</i>
(11) 3 823 332		(51) <i>B60H 1/00</i>	<i>G08G 1/0967</i>	<i>H04L 67/12</i>	<i>H04L 67/63</i>
(51) <i>H04W 36/12</i>	<i>H04W 36/14</i>	<i>G06K 9/00</i>	<i>G06V 20/56</i>	<i>H04L 67/1095</i>	<i>G06F 16/178</i>
				<i>G06F 16/27</i>	
(11) 3 823 436		(11) 3 825 308		(11) 3 827 428	
(51) <i>A01G 7/04</i>	<i>F21V 21/005</i>	(51) <i>C07D 233/86</i>	<i>C07D 235/02</i>	(51) <i>G10L 21/00</i>	<i>H04R 3/00</i>
<i>F21V 23/06</i>	<i>F21V 29/70</i>	<i>C07D 401/04</i>	<i>A61K 31/4184</i>	<i>H04R 25/00</i>	<i>A61N 1/36</i>
<i>F21K 9/27</i>	<i>F21Y 115/10</i>	<i>A61K 31/4166</i>	<i>A61K 31/4439</i>		
<i>A01G 9/24</i>	<i>F21V 15/015</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 31/4178</i>	(11) 3 827 469	
<i>F21S 4/28</i>				(51) <i>H01M 10/12</i>	<i>H01M 50/411</i>
(11) 3 823 608		(11) 3 825 569		<i>H01M 50/429</i>	<i>H01M 50/431</i>
(51) <i>A61K 31/175</i>	<i>A61K 47/26</i>	(51) <i>F16D 41/10</i>		<i>H01M 50/44</i>	<i>H01M 50/454</i>
<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/08</i>			<i>H01M 50/46</i>	<i>H01M 50/403</i>
		(11) 3 826 551		<i>H01M 50/414</i>	<i>H01M 50/417</i>
(11) 3 823 613		(51) <i>A61N 1/36</i>	<i>A61B 17/70</i>	<i>H01M 50/443</i>	<i>H01M 50/446</i>
(51) <i>A61K 31/41</i>	<i>A61K 31/4192</i>	<i>A61N 1/05</i>	<i>A61N 1/375</i>	<i>H01M 50/489</i>	<i>H01M 50/491</i>
<i>A61K 31/4439</i>	<i>C07D 249/18</i>	(11) 3 826 561			
<i>C07D 401/02</i>	<i>A61K 47/54</i>	(51) <i>A61B 17/70</i>	<i>A61B 17/88</i>	(11) 3 827 727	
<i>A61K 47/55</i>	<i>C07D 403/12</i>	<i>A61B 17/86</i>	<i>A61B 17/00</i>	(51) <i>A47L 11/40</i>	<i>A47L 11/24</i>
<i>C07D 417/14</i>	<i>C07D 495/14</i>	<i>A61B 90/00</i>		<i>A47L 11/283</i>	
<i>C07D 419/14</i>					
(11) 3 823 673		(11) 3 826 562		(11) 3 828 051	
(51) <i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 47/68</i>	(51) <i>A61B 18/12</i>	<i>A61B 18/14</i>	(51) <i>B60W 50/06</i>	<i>B60W 50/00</i>
<i>C07K 16/28</i>	<i>A61K 31/7088</i>	(11) 3 826 566		(11) 3 828 054	
<i>A61K 39/00</i>	<i>A61P 35/00</i>	(51) <i>A61B 34/30</i>	<i>A61B 34/00</i>	(51) <i>B61H 11/14</i>	
		<i>A61B 90/50</i>	<i>B25J 9/16</i>		
(11) 3 823 682		<i>B25J 9/12</i>		(11) 3 828 212	
(51) <i>A43B 13/18</i>	<i>A43B 3/12</i>	(11) 3 826 651		(51) <i>C08F 297/04</i>	<i>C08F 8/04</i>
<i>A43B 7/14</i>	<i>A43B 7/32</i>	(51) <i>A61K 35/35</i>	<i>A61M 5/00</i>	(11) 3 828 239	
<i>A43B 3/10</i>	<i>A43B 13/02</i>	<i>A61M 5/315</i>	<i>B08B 3/10</i>	(51) <i>C08L 101/00</i>	<i>B29C 45/00</i>
<i>A43B 13/12</i>	<i>A43B 13/04</i>	<i>A61M 1/00</i>		<i>C08K 3/34</i>	<i>C08L 33/12</i>
<i>A43B 13/14</i>	<i>A43B 13/16</i>			<i>C08F 220/14</i>	
<i>A43B 23/08</i>		(11) 3 826 655		(11) 3 828 273	
		(51) <i>A61K 35/744</i>	<i>A61P 1/12</i>	(51) <i>C12N 15/11</i>	<i>C12Q 1/6886</i>
(11) 3 823 961		<i>A61P 37/06</i>	<i>A61P 1/00</i>		
(51) <i>A61K 47/64</i>	<i>A61K 47/60</i>				

(11) 3 831 772		<i>B62D 6/00</i>	<i>G08G 1/09</i>	(11) 3 833 339	
(51) <i>H01G 11/34</i>	<i>H01G 11/24</i>	<i>G08G 1/16</i>		(51) <i>A61K 31/155</i>	<i>A61P 1/02</i>
<i>H01G 11/44</i>	<i>H01G 11/38</i>	(11) 3 832 623		<i>C07C 279/26</i>	<i>A61K 8/43</i>
<i>H01G 11/86</i>	<i>H01M 4/587</i>	(51) <i>G08G 1/16</i>	<i>G06T 7/00</i>	<i>A61Q 11/00</i>	
<i>C01B 32/05</i>		<i>G08G 1/00</i>	<i>G06K 9/62</i>	(11) 3 833 355	
(11) 3 831 775		<i>G06V 40/10</i>	<i>G06V 10/44</i>	(51) <i>C07D 487/04</i>	<i>C07D 519/00</i>
(51) <i>C01B 32/21</i>	<i>C01B 21/064</i>	<i>G06V 20/56</i>	<i>G06V 10/82</i>	<i>A61P 35/00</i>	
<i>C01B 32/194</i>	<i>C01B 32/225</i>	(11) 3 832 887		(11) 3 833 361	
<i>C08K 7/00</i>	<i>C08K 9/04</i>	(51) <i>H03H 9/25</i>		(51) <i>A61K 31/717</i>	<i>A61K 47/10</i>
<i>C08L 101/00</i>	<i>C09K 3/00</i>	(11) 3 832 976		<i>A61P 3/04</i>	<i>C08L 5/12</i>
<i>C08K 9/08</i>		(51) <i>H04L 67/141</i>	<i>H04L 67/148</i>	<i>C08L 5/00</i>	<i>C08J 3/075</i>
(11) 3 831 778		<i>H04L 69/14</i>	<i>H04W 28/02</i>	(11) 3 833 363	
(51) <i>C01G 19/02</i>	<i>C01G 19/00</i>	<i>H04W 76/20</i>		(51) <i>C07K 14/705</i>	<i>A61K 35/17</i>
<i>C01G 21/20</i>	<i>C25D 21/06</i>	(11) 3 833 040		<i>C07K 14/725</i>	<i>C07K 16/30</i>
<i>C25D 21/18</i>	<i>C25D 21/14</i>	(51) <i>H04R 1/00</i>	<i>H04R 25/02</i>	<i>C07K 16/44</i>	<i>C07K 16/28</i>
(11) 3 831 792		<i>H04R 1/10</i>	<i>H04R 25/00</i>	<i>A61K 35/28</i>	
(51) <i>C03C 27/06</i>	<i>B32B 17/06</i>	<i>H04R 5/033</i>		(11) 3 833 365	
<i>C03B 23/20</i>	<i>C03C 15/00</i>	(11) 3 833 135		(51) <i>A61K 35/39</i>	<i>C07K 14/47</i>
<i>C03C 23/00</i>	<i>C03B 23/203</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 27/26</i>	<i>C12N 5/071</i>	
(11) 3 831 821		(11) 3 833 214		(11) 3 833 367	
(51) <i>C07D 311/30</i>	<i>C07D 405/10</i>	(51) <i>A45C 13/18</i>	<i>H04W 4/029</i>	(51) <i>A61K 35/76</i>	<i>A61K 39/00</i>
<i>A61K 31/352</i>	<i>A61P 25/00</i>	<i>G06K 19/077</i>	<i>G06Q 10/08</i>	<i>A61K 39/12</i>	<i>A61K 39/145</i>
<i>A61P 9/10</i>	<i>A61P 3/10</i>	<i>G06Q 50/28</i>		<i>A61K 39/155</i>	<i>A61K 39/275</i>
(11) 3 831 846		(11) 3 833 233		(11) 3 833 387	
(51) <i>C07K 16/00</i>	<i>C07K 16/46</i>	(51) <i>A47L 5/26</i>	<i>A47L 9/16</i>	(51) <i>A61K 39/00</i>	<i>C12N 15/10</i>
<i>C12N 15/13</i>	<i>C12N 15/62</i>	<i>A47L 9/22</i>	<i>A47L 9/28</i>	<i>C12N 15/70</i>	
(11) 3 831 856		<i>A47L 9/32</i>		(11) 3 833 390	
(51) <i>C08B 15/02</i>	<i>C08B 15/04</i>	(11) 3 833 246		(51) <i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 35/17</i>
(11) 3 831 892		(51) <i>G16H 50/20</i>	<i>A61B 5/01</i>	<i>A61K 39/00</i>	<i>A61P 35/00</i>
(51) <i>C09C 3/04</i>	<i>C01B 32/20</i>	<i>A61B 5/05</i>	<i>A61B 5/055</i>	<i>C07K 16/28</i>	
<i>C09C 3/10</i>	<i>C01B 21/00</i>	<i>A61B 6/00</i>	<i>G16H 30/40</i>	(11) 3 833 399	
(11) 3 831 942		<i>G01R 33/28</i>	<i>G01R 33/48</i>	(51) <i>A61K 49/00</i>	<i>A61K 49/14</i>
(51) <i>C12N 15/11</i>	<i>A61K 31/7088</i>	<i>G01R 33/56</i>	<i>G06K 9/62</i>	<i>A61K 38/08</i>	<i>G01N 33/574</i>
<i>A61K 31/7115</i>	<i>A61K 48/00</i>	<i>G06N 3/04</i>	<i>G06N 3/08</i>	(11) 3 833 435	
<i>A61P 25/00</i>	<i>A61P 25/14</i>	<i>G06T 7/00</i>	<i>G06V 10/143</i>	(51) <i>A61P 25/16</i>	<i>A61P 25/28</i>
<i>A61P 25/16</i>	<i>A61P 25/28</i>	<i>G06V 10/82</i>		<i>G01N 33/68</i>	<i>C07K 16/00</i>
<i>A61P 43/00</i>		(11) 3 833 252		<i>G01N 33/50</i>	
(11) 3 831 946		(51) <i>A61B 5/053</i>	<i>A61B 5/00</i>	(11) 3 833 598	
(51) <i>C12N 15/63</i>	<i>C07K 14/705</i>	<i>A61B 5/03</i>	<i>A61B 5/103</i>	(51) <i>B64C 39/02</i>	<i>B64D 27/24</i>
<i>C12N 15/10</i>	<i>C12N 15/85</i>	<i>A61B 5/06</i>	<i>A61B 5/145</i>	<i>B60L 58/12</i>	<i>B60L 53/30</i>
<i>C12Q 1/06</i>	<i>C12Q 1/66</i>	(11) 3 833 258		<i>G06Q 10/04</i>	<i>G06Q 10/06</i>
<i>C40B 30/04</i>	<i>C12N 15/62</i>	(51) <i>G06T 11/00</i>		<i>G06Q 50/30</i>	<i>G08G 5/00</i>
(11) 3 831 948		(11) 3 833 279		(11) 3 833 656	
(51) <i>C12N 15/80</i>		(51) <i>A61B 17/34</i>	<i>A61B 17/00</i>	(51) <i>C07D 209/34</i>	<i>A61K 31/404</i>
(11) 3 832 031		(11) 3 833 294		<i>A61P 35/00</i>	
(51) <i>E02F 9/22</i>	<i>F15B 11/00</i>	(51) <i>A61C 1/00</i>	<i>A61C 1/08</i>	(11) 3 833 660	
<i>F15B 11/042</i>	<i>F15B 11/08</i>	<i>A61C 1/06</i>	<i>A61B 17/16</i>	(51) <i>C07D 263/52</i>	<i>C07D 263/54</i>
(11) 3 832 036		<i>A61B 17/00</i>		<i>C07D 263/57</i>	<i>A61P 27/02</i>
(51) <i>E02F 9/26</i>	<i>E02F 9/24</i>	(11) 3 833 301		(11) 3 833 668	
(11) 3 832 152		(51) <i>A61F 2/02</i>	<i>A61F 2/40</i>	(51) <i>C07H 19/14</i>	<i>C07D 487/04</i>
(51) <i>F16B 39/08</i>	<i>F16B 39/00</i>	(11) 3 833 318		<i>C07D 519/00</i>	
(11) 3 832 254		(51) <i>A61K 8/02</i>	<i>A61K 8/11</i>	(11) 3 833 669	
(51) <i>G01B 11/16</i>	<i>G01D 5/353</i>	<i>A61K 8/30</i>	<i>A61K 8/90</i>	(51) <i>C07D 487/04</i>	<i>C07D 519/00</i>
<i>G02B 6/44</i>	<i>H01B 11/22</i>	<i>A61Q 1/02</i>	<i>A61K 8/85</i>	<i>C07H 19/14</i>	<i>C07H 19/167</i>
(11) 3 832 316		(11) 3 833 323		(11) 3 833 673	
(51) <i>G01N 35/10</i>		(51) <i>A61K 31/7008</i>	<i>A61K 8/34</i>	(51) <i>C07F 9/24</i>	<i>C07H 19/056</i>
(11) 3 832 621		<i>A61P 35/00</i>	<i>C07C 211/44</i>	<i>C07H 21/04</i>	<i>C07F 9/572</i>
(51) <i>G05D 1/02</i>	<i>G08G 1/00</i>	<i>C07C 211/50</i>	<i>C07C 307/04</i>	<i>C07F 9/6506</i>	<i>C07F 9/6518</i>
<i>B60W 30/09</i>	<i>B60W 30/165</i>	<i>A61K 31/00</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>C07F 9/6561</i>	<i>C07H 1/02</i>
				<i>C07K 5/062</i>	<i>C07K 5/065</i>
				<i>C07K 5/083</i>	

(11) 3 833 705		H04L 1/16	H04W 72/12	(11) 3 835 110	
(51) C08G 63/64	C08G 63/06	H04L 1/18		(51) B60L 13/04	B61B 13/08
C08G 64/12	C08G 65/40	(11) 3 834 465		B60L 13/03	B60L 13/06
A61K 49/04	A61K 47/34	(51) H04W 24/10	H04B 7/06	B60L 13/08	
A61K 51/00	A61M 36/14	H04B 7/08	H04W 76/19	(11) 3 835 260	
A61M 36/00				(51) C01B 21/072	C04B 35/581
(11) 3 833 714		(11) 3 834 567		C04B 35/628	
(51) C08L 69/00	A61L 31/04	(51) H04W 72/12	H04W 72/10	(11) 3 835 262	
A61L 31/18	C08G 63/64	(11) 3 834 606		(51) C01B 33/12	C01G 23/047
A61L 31/10	C08G 63/02	(51) A01G 7/04	A01G 22/40	H01M 10/613	H01M 10/625
C08G 63/06		A01G 22/20	F21W 131/109	H01M 10/651	H01M 10/658
(11) 3 833 724		H05B 47/16	A01G 9/24	H01M 50/20	F16L 59/02
(51) C09K 3/14	C01F 7/441	(11) 3 834 626		(11) 3 835 264	
C04B 35/111	C04B 35/628	(51) A23L 33/00	A61P 1/12	(51) C01F 5/02	C01F 5/08
(11) 3 833 735		A61K 36/888	A23L 19/00	C01F 5/14	
(51) C12M 1/34	G01N 33/558	A23L 33/21	A23L 33/22	(11) 3 835 286	
G01N 33/58	G01N 33/543	(11) 3 834 735		(51) C07C 227/18	C07C 229/16
(11) 3 833 779		(51) A61B 8/08	A61B 8/00	B01J 21/06	B01J 21/08
(51) C12Q 1/6886	G01N 33/574	G01S 7/52		B01J 27/10	B01J 27/135
(11) 3 833 780		(11) 3 834 843		(11) 3 835 326	
(51) C12Q 1/6827	G01N 33/48	(51) A61K 45/06	A61K 31/337	(51) C08F 2/32	C11D 3/33
C07K 14/47		A61K 31/357	A61K 31/4745	C11D 3/37	C08L 33/02
(11) 3 833 804		A61K 39/00	A61K 39/395	C11D 11/00	
(51) C40B 40/02	C40B 40/08	A61K 47/65	A61K 47/68	(11) 3 835 349	
C40B 30/04	C07K 16/00	A61P 35/00	A61P 43/00	(51) C08L 1/12	A24D 3/10
(11) 3 833 805		C07K 16/28	C07K 16/32	A24F 47/00	C08K 5/11
(51) D03D 1/00	D03D 7/00	(11) 3 834 844		C08L 101/16	A24D 3/14
D03D 11/00	D03D 15/00	(51) A61K 47/42	A61K 49/00	A24D 3/17	C08B 3/06
D03D 25/00		A61K 9/127	A61K 47/34	C08J 5/18	
(11) 3 834 176		A61P 35/00		(11) 3 835 354	
(51) G06T 17/20	G06F 30/23	(11) 3 834 854		(51) C08L 33/24	C11D 3/33
(11) 3 834 182		(51) A61L 27/30	A61L 27/56	C08F 2/32	C11D 11/00
(51) B25J 11/00	G05B 19/408	A61L 27/12		C11D 3/37	
G07F 11/26	G06N 5/00	(11) 3 834 888		(11) 3 835 355	
G06V 40/16	G06V 40/20	(51) A61K 31/164	A61K 31/165	(51) C08L 33/24	C11D 3/37
(11) 3 834 202		A61K 31/421	A61K 31/454	(11) 3 835 356	
(51) G16B 40/20	C12Q 1/6883	A61K 45/06	A61P 25/32	(51) C08L 33/24	C08F 2/32
G16B 20/00	G16B 30/00	(11) 3 835 039		C11D 3/33	C11D 3/37
C12N 15/11		(51) G06F 30/20	B29C 70/30	C11D 11/00	
(11) 3 834 217		G06F 111/06	G06F 113/26	(11) 3 835 375	
(51) H01G 9/00	H01G 9/028	(11) 3 835 045		(51) C09D 11/106	B41J 2/01
H01G 9/15	H01G 11/26	(51) B29D 30/16	B29D 30/14	B41M 5/00	C09D 11/54
H01G 9/042	H01G 11/48	B29D 30/10		C09D 11/40	C09D 11/38
H01G 9/052		(11) 3 835 059		C09D 11/322	
(11) 3 834 242		(51) B32B 7/12	B32B 27/18	(11) 3 835 376	
(51) H01M 8/0204	H01M 8/0228	B32B 23/20	B32B 27/30	(51) C09D 11/106	C09D 11/38
H01M 8/0213	H01M 8/0221	B32B 27/32	B32B 27/08	B41J 2/01	B41M 5/00
H01M 8/18	H01M 8/0206	B32B 27/22	B32B 27/28	C09D 11/322	C09D 11/107
(11) 3 834 295		B32B 27/34	B32B 27/36	C09D 11/102	C09D 11/40
(51) H04B 7/06	H04B 7/08	B32B 23/08	C09D 5/00	(11) 3 835 388	
(11) 3 834 315		C09D 7/47	C09D 7/61	(51) C09J 183/04	B32B 27/00
(51) H04L 5/00	H04L 1/00	C09D 7/62	C09D 7/40	C09J 7/38	C09J 183/05
H04W 72/04	H04L 67/12	(11) 3 835 077		C09J 183/07	
H04W 76/14		(51) B43K 1/12	B43K 8/02	(11) 3 835 412	
(11) 3 834 451		C09D 11/16		(51) C12N 1/21	C12N 1/15
(51) H04W 16/10	H04W 16/12	(11) 3 835 102		C12N 1/19	C12P 7/64
H04W 72/04		(51) B60K 6/34	B60L 3/00	C12N 15/60	
(11) 3 834 464		B60L 9/18	B60L 15/20	(11) 3 835 417	
(51) H04W 24/10	H04W 72/04	B60L 50/15	B60W 10/08	(51) C12N 5/09	C12Q 1/02
H04B 7/06	H04L 1/00	B60W 20/00	E02F 9/20	G01N 33/15	G01N 33/50
		B60L 50/13		C12N 5/00	

(11) 3 835 457		(11) 3 836 655		(11) 3 836 927	
(51) <i>C25B 9/00</i>	<i>C25B 15/02</i>	(51) <i>H04W 60/02</i>	<i>H04W 60/04</i>	(51) <i>A61K 31/4439</i>	<i>G01N 33/574</i>
<i>C25B 11/051</i>	<i>C25B 1/04</i>	<i>H04W 76/34</i>	<i>H04W 8/08</i>	<i>A61K 31/47</i>	
(11) 3 835 491		<i>H04W 8/06</i>		(11) 3 836 930	
(51) <i>E02F 9/16</i>	<i>E02F 9/26</i>	(11) 3 836 661		(51) <i>A61K 31/496</i>	<i>A61K 31/337</i>
(11) 3 835 608		(51) <i>H04W 72/02</i>		<i>A61K 31/165</i>	<i>A61K 39/00</i>
(51) <i>F16D 3/78</i>	<i>F16D 3/72</i>	(11) 3 836 680		<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 31/00</i>
<i>F16J 3/02</i>		(51) <i>H04W 72/02</i>	<i>H04L 5/00</i>	(11) 3 836 938	
(11) 3 835 613		(11) 3 836 692		(51) <i>C07F 5/02</i>	<i>A01N 55/08</i>
(51) <i>F16F 9/04</i>		(51) <i>H04W 56/00</i>	<i>H04W 74/08</i>	(11) 3 836 944	
(11) 3 835 777		(11) 3 836 704		(51) <i>C07K 14/705</i>	<i>A61K 35/17</i>
(51) <i>G01N 27/90</i>		(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 52/14</i>	<i>C07K 16/00</i>	<i>C07K 16/28</i>
(11) 3 835 837		<i>H04W 52/36</i>		<i>A61K 48/00</i>	<i>A61K 38/00</i>
(51) <i>G02B 6/024</i>	<i>G02B 6/028</i>	(11) 3 836 708		<i>A61K 39/00</i>	<i>C07K 14/725</i>
(11) 3 835 852		(51) <i>H04W 72/12</i>		<i>C07K 14/73</i>	<i>C07K 14/715</i>
(51) <i>G02F 1/133</i>	<i>H01P 1/18</i>	(11) 3 836 711		(11) 3 836 959	
<i>H01P 3/00</i>	<i>H01P 3/08</i>	(51) <i>H04W 74/00</i>	<i>H04L 27/26</i>	(51) <i>A61K 39/00</i>	<i>A61K 39/35</i>
<i>H01Q 3/38</i>	<i>H01Q 3/44</i>	(11) 3 836 718		<i>A61K 39/36</i>	<i>A61K 39/39</i>
(11) 3 836 004		(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>A61K 39/395</i>	
(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06V 40/13</i>	<i>H04L 5/00</i>		(11) 3 836 960	
(11) 3 836 026		(11) 3 836 725		(51) <i>A61K 39/00</i>	<i>C07K 16/28</i>
(51) <i>G06K 19/077</i>	<i>G06K 19/02</i>	(51) <i>H04W 76/12</i>		(11) 3 836 985	
<i>H01Q 1/38</i>	<i>H01Q 1/22</i>	(11) 3 836 730		(51) <i>A61M 5/145</i>	<i>A61M 5/00</i>
(11) 3 836 217		(51) <i>H04W 76/14</i>	<i>H04W 4/40</i>	<i>A61M 5/172</i>	<i>A61M 5/48</i>
(51) <i>H01L 27/15</i>	<i>H01L 33/62</i>	<i>H04W 72/04</i>		<i>A61M 39/24</i>	<i>A61M 5/168</i>
<i>H01L 33/38</i>		(11) 3 836 792		(11) 3 837 003	
(11) 3 836 317		(51) <i>A21D 13/42</i>	<i>A23L 7/143</i>	(51) <i>A61M 39/10</i>	<i>B29C 45/14</i>
(51) <i>H01S 3/23</i>	<i>H01S 3/10</i>	<i>A23L 13/40</i>	<i>A23L 7/10</i>	<i>B29C 65/70</i>	<i>F16L 31/02</i>
<i>H01S 5/40</i>	<i>H01S 5/06</i>	(11) 3 836 817		<i>F16L 33/20</i>	
<i>H04B 10/50</i>	<i>H04J 14/02</i>	(51) <i>A47C 7/38</i>		(11) 3 837 024	
<i>H01S 5/00</i>	<i>H04B 10/58</i>	<i>B60N 2/885</i>	<i>B60N 2/882</i>	(51) <i>A63B 21/005</i>	<i>A63B 21/018</i>
<i>H01S 5/062</i>		<i>B60N 2/885</i>	<i>B60N 2/90</i>	<i>A63B 24/00</i>	<i>A63B 23/12</i>
(11) 3 836 354		(11) 3 836 830		<i>A63B 21/00</i>	<i>A63B 23/035</i>
(51) <i>H02K 1/276</i>	<i>H02K 15/03</i>	(51) <i>A61N 1/36</i>	<i>A61N 1/05</i>	<i>A63B 71/00</i>	
<i>H02K 1/22</i>	<i>H02K 21/46</i>	(11) 3 836 832		(11) 3 837 045	
(11) 3 836 419		(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 34/10</i>	(51) <i>B01J 20/26</i>	<i>B01J 20/28</i>
(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/0456</i>	<i>A61B 34/30</i>	<i>A61F 2/02</i>	<i>B01J 39/04</i>	<i>B01J 41/04</i>
<i>H04L 1/00</i>		<i>A61F 2/30</i>	<i>G16H 20/40</i>	<i>B01J 47/014</i>	<i>B01J 47/022</i>
(11) 3 836 436		(11) 3 836 851		<i>B01D 15/36</i>	<i>C10M 175/00</i>
(51) <i>H04J 3/16</i>	<i>H04Q 11/00</i>	(51) <i>A61B 17/06</i>	<i>A61B 17/34</i>	<i>C10M 175/06</i>	<i>F16N 39/06</i>
(11) 3 836 450		<i>A61K 33/38</i>	<i>A61L 31/10</i>	(11) 3 837 101	
(51) <i>H04L 1/18</i>		<i>A61L 31/14</i>	<i>A61L 31/16</i>	(51) <i>B29C 45/33</i>	
(11) 3 836 462		(11) 3 836 859		(11) 3 837 187	
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>A61B 18/14</i>	<i>A61N 1/05</i>	(51) <i>B65D 55/16</i>	<i>B65D 41/34</i>
<i>H04B 7/06</i>		<i>A61B 34/00</i>		<i>B65D 1/02</i>	<i>B65D 23/14</i>
(11) 3 836 467		(11) 3 836 861		(11) 3 837 210	
(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 1/16</i>	(51) <i>A61B 18/18</i>	<i>A61B 5/053</i>	(51) <i>C01B 3/38</i>	<i>B01J 8/04</i>
<i>H04L 5/00</i>		<i>A61B 5/107</i>		<i>B01J 19/00</i>	
(11) 3 836 468		(11) 3 836 863		(11) 3 837 227	
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 1/18</i>	(51) <i>A61B 18/24</i>	<i>A61M 25/092</i>	(51) <i>C04B 22/06</i>	<i>C04B 35/565</i>
<i>H04L 27/00</i>	<i>H04W 72/12</i>	(11) 3 836 884		<i>C04B 35/571</i>	<i>C23C 4/134</i>
(11) 3 836 576		(51) <i>A61J 1/20</i>		<i>C23C 4/11</i>	<i>F01D 5/00</i>
(51) <i>H04W 4/08</i>	<i>H04W 68/02</i>	(11) 3 836 915		<i>C04B 41/87</i>	<i>C04B 41/89</i>
<i>H04W 52/02</i>		(51) <i>A61K 9/06</i>	<i>A61K 9/00</i>	(11) 3 837 277	
(11) 3 836 630		<i>A61K 31/05</i>	<i>A61K 36/185</i>	(51) <i>C07K 14/135</i>	<i>C07K 14/125</i>
(51) <i>H04W 16/14</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>A61K 45/06</i>		<i>C12N 15/86</i>	<i>A61K 39/155</i>
				(11) 3 837 279	
				(51) <i>C07K 14/725</i>	<i>C07K 14/705</i>
				<i>A61K 35/17</i>	<i>C12N 5/0783</i>
				<i>A61P 35/00</i>	

(11) 3 837 286		(11) 3 837 715		A61P 35/00	C07K 14/47
(51) C07K 16/28	C12N 5/10	(51) H01L 23/28	H01L 21/56	A61K 45/06	G01N 33/574
C12N 15/13	C12N 15/63	C08L 63/00	H01L 23/29	C12N 15/113	
A61K 39/395	A61P 3/10	C08G 59/42	H01L 23/00	(11) 3 838 340	
(11) 3 837 287		(11) 3 837 730		(51) A61N 5/06	A61M 35/00
(51) C07K 14/705	C07K 14/725	(51) H01M 4/42	H01M 4/62	(11) 3 838 518	
(11) 3 837 291		H01M 4/24	H01M 4/26	(51) A61B 17/29	A61B 34/00
(51) H01M 4/62	C08F 212/14	H01M 4/36	H01M 4/38	A61B 34/30	B25J 17/00
C08F 112/14	C08F 8/12	H01M 10/42		(11) 3 838 596	
H01M 10/056	H01M 10/0567	(11) 3 837 771		(51) B41F 13/10	B41F 27/10
H01M 4/13	H01M 10/0525	(51) H04L 7/04	H04L 27/02	(11) 3 838 787	
(11) 3 837 327		H04B 1/04	H04B 14/00	(51) B65D 43/16	B65D 43/12
(51) C09J 4/00	C09J 4/06	H04B 7/0413	H01Q 1/24	B65D 43/22	B65D 43/26
C08F 255/02	C08G 18/48	(11) 3 837 846		(11) 3 838 799	
C08G 18/67	C08G 18/75	(51) H04N 21/234	H04N 21/262	(51) B65D 88/52	B65D 90/00
C09J 175/16		H04N 21/236	H04N 21/8352	(11) 3 838 910	
(11) 3 837 359		H04N 21/8358	H04N 21/81	(51) C07J 63/00	A61K 48/00
(51) C12N 9/22	A61K 35/12	(11) 3 837 867		(11) 3 838 926	
A61K 45/06	A61K 35/00	(51) H04W 4/50	H04W 76/10	(51) C08B 30/12	A23L 29/212
A61K 35/28		H04W 12/08		D21H 19/54	A23G 3/00
(11) 3 837 362		(11) 3 837 877		A23L 7/10	A23L 17/10
(51) C12N 15/09	C12N 15/85	(51) H04L 5/00	H04W 24/10	A23L 17/20	A23L 21/10
C12P 19/34	C12Q 1/6897	H04W 36/00		A23L 29/281	
C12Q 1/6806		(11) 3 838 249		(11) 3 838 931	
(11) 3 837 380		(51) A61K 8/04	A61K 8/891	(51) C09D 183/08	C08L 83/08
(51) C12Q 1/6806	C12Q 1/6811	A61Q 1/10	A61Q 19/00	C08F 30/08	C07F 19/00
C12Q 1/6869	C12Q 1/6876	A61K 8/06	A61Q 1/02	C08F 290/06	C08G 77/22
(11) 3 837 479		A61Q 1/04	A61Q 17/04	C09D 7/65	C09D 201/00
(51) F25B 23/00	F24S 50/80	(11) 3 838 254		C09K 3/16	C07F 7/08
G01K 1/16	G02B 27/09	(51) A61K 8/891	A61K 8/29	C07F 9/54	
(11) 3 837 523		A61K 8/34	A61K 8/41	(11) 3 839 180	
(51) G01N 1/22	G01N 1/28	A61Q 1/02	A61Q 17/04	(51) E05B 81/76	B60J 5/04
G01N 21/64	G01N 21/76	A61K 8/894	A61K 8/895	B60J 5/06	E05B 85/16
G01N 27/26	H01J 49/04	A61Q 19/00		H03K 17/955	H03K 17/96
(11) 3 837 527		(11) 3 838 255		(11) 3 839 266	
(51) G01N 15/14	B01L 3/00	(51) A61K 8/891	A61K 8/06	(51) E02F 9/22	F16H 61/4061
G06V 20/69	G06V 10/82	A61K 8/19	A61K 8/27	F16H 61/4148	F16H 61/44
G06K 9/62		A61K 8/29	A61K 8/41	(11) 3 839 754	
(11) 3 837 528		A61K 8/81	A61Q 17/04	(51) G06F 13/28	G06T 1/20
(51) G01N 15/14	G01N 15/10	A61K 8/34	A61K 8/895	(11) 3 839 848	
(11) 3 837 582		A61K 8/02		(51) G06Q 10/10	G06F 3/16
(51) G02F 1/167	G02F 1/1675	(11) 3 838 256		H04M 3/493	H04M 7/00
G02F 1/1685		(51) A61K 8/891	A61K 8/04	(11) 3 839 925	
(11) 3 837 589		A61Q 1/00	A61Q 19/00	(51) H04L 9/08	G09C 1/00
(51) A01C 21/00	G05B 13/02	A61K 8/06	A61K 8/37	(11) 3 839 961	
(11) 3 837 611		A61K 8/58	A61K 8/81	(51) G16H 10/65	G16H 40/20
(51) G11C 5/04	G11C 5/06	A61K 8/895	A61Q 17/04	H04W 4/80	
H01L 23/498		(11) 3 838 257		(11) 3 840 088	
(11) 3 837 666		(51) A61K 8/891	A61K 8/27	(51) H01M 4/36	H01M 4/587
(51) G06V 10/20	G06V 10/82	A61K 8/29	A61K 8/37	H01M 4/62	H01M 10/052
G06V 20/40	G06T 7/20	A61Q 1/02	A61Q 17/04	C01B 32/05	C01B 32/963
G06T 7/00	G05B 23/02	A61K 8/06	A61K 8/895	H01M 4/04	C01B 33/029
G06V 20/52	G01H 9/00	(11) 3 838 265		H01M 4/13	
G06T 13/80		(51) A61K 9/107	A61K 31/4545	(11) 3 840 089	
(11) 3 837 687		A61P 7/04	B82Y 5/00	(51) H01M 4/36	H01M 4/525
(51) G11C 7/06	G11C 7/08	B82Y 40/00	A61K 9/14	H01M 4/505	H01M 10/052
G11C 11/22		A61K 47/19	A61K 47/20	C01G 53/00	
(11) 3 837 714		A61K 47/26	A61K 47/28	(11) 3 840 186	
(51) H01L 23/498	H05K 1/11	A61K 9/10		(51) H02K 3/34	H02K 3/48
		(11) 3 838 291		H02K 3/12	H02K 3/30
		(51) A61K 31/713	A61K 31/7008		
		A61K 45/00	A61K 48/00		

(11) 3 840 285		(11) 3 840 972		(11) 3 841 545	
(51) <i>H04L 9/32</i>	<i>G06F 21/64</i>	(51) <i>B60K 1/04</i>	<i>B60L 50/50</i>	(51) <i>G06Q 20/06</i>	<i>G06Q 20/38</i>
<i>G09C 1/00</i>	<i>H04N 1/387</i>	<i>B60R 16/04</i>	<i>B62D 21/02</i>	<i>G06F 8/41</i>	<i>G06F 9/448</i>
				<i>G06Q 40/02</i>	<i>G06Q 30/06</i>
(11) 3 840 335		(11) 3 840 988		(11) 3 841 582	
(51) <i>H04L 65/613</i>		(51) <i>B60R 5/00</i>	<i>B60R 16/023</i>	(51) <i>G11C 16/34</i>	<i>G11C 16/10</i>
		<i>B60R 3/00</i>	<i>B60J 5/04</i>	<i>G06F 12/02</i>	<i>G11C 13/00</i>
(11) 3 840 564		(11) 3 841 106		(11) 3 841 588	
(51) <i>A01G 31/06</i>	<i>A01G 31/04</i>	(51) <i>C07K 1/20</i>	<i>C07K 14/62</i>	(51) <i>G06Q 50/22</i>	<i>G06Q 30/02</i>
				<i>G16H 10/20</i>	<i>G16H 40/20</i>
(11) 3 840 606		(11) 3 841 125		(11) 3 841 725	
(51) <i>A41G 3/00</i>	<i>A41G 5/00</i>	(51) <i>C07K 16/28</i>		(51) <i>H04L 9/40</i>	
<i>A45D 8/00</i>	<i>A63H 3/44</i>				
(11) 3 840 634		(11) 3 841 126		(11) 3 841 982	
(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61P 35/00</i>	(51) <i>C07K 16/30</i>	<i>A61K 39/395</i>	(51) <i>A61B 8/13</i>	<i>G01N 29/06</i>
<i>C12Q 1/68</i>	<i>G01N 33/50</i>	<i>A61P 35/00</i>		<i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/145</i>
<i>G01N 33/574</i>	<i>C12Q 1/6886</i>			<i>A61B 5/08</i>	<i>A61B 8/08</i>
				<i>A61B 8/00</i>	
(11) 3 840 636		(11) 3 841 191		(11) 3 842 167	
(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 6/00</i>	(51) <i>C11B 7/00</i>	<i>A23D 9/02</i>	(51) <i>B22D 29/02</i>	<i>B22D 33/00</i>
<i>A61B 8/00</i>	<i>A61B 8/08</i>	<i>B01D 9/00</i>	<i>C11B 3/16</i>	<i>B22C 25/00</i>	
<i>A61B 8/12</i>	<i>A61B 17/00</i>				
<i>A61M 5/00</i>	<i>A61B 1/04</i>				
<i>A61B 1/00</i>					
(11) 3 840 641		(11) 3 841 226		(11) 3 842 174	
(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/05</i>	(51) <i>C22C 1/03</i>	<i>G01N 21/71</i>	(51) <i>B23K 20/12</i>	<i>B23K 20/26</i>
<i>A61B 5/245</i>	<i>A61B 5/369</i>	<i>G01N 31/22</i>	<i>G01N 33/20</i>	<i>B23K 101/04</i>	<i>B23K 103/10</i>
		<i>C22C 1/02</i>	<i>C22C 21/00</i>		
		<i>C22C 24/00</i>	<i>G01N 21/73</i>		
(11) 3 840 653		(11) 3 841 251		(11) 3 842 179	
(51) <i>A61B 6/04</i>	<i>A61N 5/00</i>	(51) <i>E01C 9/08</i>	<i>E01C 23/06</i>	(51) <i>B23Q 1/00</i>	<i>B23B 29/24</i>
<i>A61G 13/00</i>	<i>A61H 1/00</i>	<i>E01C 23/10</i>		<i>B23Q 1/52</i>	<i>B23Q 3/155</i>
<i>A61G 13/04</i>	<i>A61N 5/10</i>				
(11) 3 840 696		(11) 3 841 252		(11) 3 842 193	
(51) <i>A61F 2/24</i>	<i>A61F 2/02</i>	(51) <i>C10G 1/04</i>	<i>B01D 11/02</i>	(51) <i>G05D 1/02</i>	<i>B25J 19/02</i>
<i>A61F 2/95</i>	<i>A61F 2/82</i>	<i>B09B 3/00</i>	<i>B09B 5/00</i>	<i>B25J 9/16</i>	<i>A47L 11/40</i>
<i>A61F 2/915</i>	<i>A61F 2/88</i>	<i>C10C 3/00</i>	<i>C10C 3/08</i>	<i>A47L 11/24</i>	
		<i>C10G 32/00</i>	<i>C11B 13/00</i>		
(11) 3 840 702		(11) 3 841 259		(11) 3 842 204	
(51) <i>A61F 9/008</i>	<i>A61B 18/20</i>	(51) <i>E04B 2/00</i>	<i>E04C 2/288</i>	(51) <i>B29B 15/12</i>	<i>B29B 11/16</i>
		<i>E04G 11/06</i>	<i>E04G 11/08</i>	<i>B29K 101/10</i>	
		<i>E04G 17/06</i>	<i>E04G 17/12</i>		
		<i>E04C 3/12</i>	<i>E04C 3/16</i>		
(11) 3 840 712		(11) 3 841 384		(11) 3 842 204	
(51) <i>A61G 5/04</i>	<i>A61G 5/10</i>	(51) <i>G01N 33/72</i>	<i>B01L 3/00</i>	(51) <i>B29B 15/12</i>	<i>B29B 11/16</i>
<i>A61G 5/14</i>	<i>A61G 7/00</i>	<i>G01N 33/49</i>		<i>B29K 101/10</i>	
<i>A61G 15/00</i>	<i>A47C 1/00</i>				
<i>A47C 7/02</i>					
(11) 3 840 744		(11) 3 841 394		(11) 3 842 259	
(51) <i>A61K 31/4025</i>	<i>A61K 31/41</i>	(51) <i>G01S 7/481</i>	<i>G02B 6/10</i>	(51) <i>B60C 5/00</i>	
<i>A61K 31/7135</i>	<i>A61K 31/375</i>	<i>F21V 8/00</i>	<i>G01S 17/10</i>		
<i>A61K 33/36</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>G02B 5/09</i>	<i>G02B 6/00</i>		
		<i>G01S 7/4863</i>			
(11) 3 840 787		(11) 3 841 478		(11) 3 842 266	
(51) <i>B01D 53/82</i>	<i>A61L 2/20</i>	(51) <i>G06F 12/02</i>		(51) <i>B60C 23/04</i>	<i>B60C 29/02</i>
<i>B01D 53/04</i>				<i>H04B 1/03</i>	
(11) 3 840 805		(11) 3 841 479		(11) 3 842 276	
(51) <i>A61M 13/00</i>	<i>A61B 17/34</i>	(51) <i>G06F 3/06</i>	<i>G06F 12/02</i>	(51) <i>B60L 9/00</i>	<i>B60L 1/00</i>
<i>A61M 16/08</i>	<i>A61B 1/015</i>			<i>B60L 9/30</i>	<i>H02M 1/10</i>
				<i>H02M 3/158</i>	<i>H02M 5/10</i>
				<i>H02M 7/217</i>	
(11) 3 840 831		(11) 3 841 487		(11) 3 842 387	
(51) <i>A61P 1/00</i>	<i>C12Q 1/68</i>	(51) <i>G06F 15/177</i>	<i>H04L 12/46</i>	(51) <i>C01D 15/08</i>	<i>B03C 1/00</i>
<i>G01N 33/48</i>	<i>G01N 33/53</i>			<i>B03C 1/005</i>	<i>B03C 1/025</i>
<i>G01N 33/68</i>				<i>C01D 15/00</i>	<i>C01G 45/12</i>
				<i>C01G 51/00</i>	<i>C01G 53/00</i>
				<i>H01M 4/505</i>	<i>H01M 4/525</i>
(11) 3 840 888		(11) 3 841 505		(11) 3 842 435	
(51) <i>B01L 9/06</i>	<i>G01N 1/31</i>	(51) <i>G06F 21/55</i>	<i>H04L 61/4511</i>	(51) <i>C07D 487/04</i>	<i>A61K 31/519</i>
<i>G01N 35/10</i>	<i>B01L 3/00</i>	<i>H04L 67/02</i>		<i>C07D 498/04</i>	<i>C07D 513/04</i>
				<i>A61P 35/00</i>	
(11) 3 840 927		(11) 3 841 541		(11) 3 842 445	
(51) <i>B29C 49/00</i>	<i>B29B 11/14</i>	(51) <i>G06Q 10/06</i>	<i>G16H 10/60</i>	(51) <i>C07F 3/06</i>	<i>A61K 38/05</i>
<i>C08F 110/02</i>	<i>C08F 2/38</i>	<i>G06Q 50/26</i>	<i>G16H 20/60</i>	<i>A61K 31/417</i>	<i>A61P 17/00</i>
<i>B29L 31/00</i>	<i>B29C 49/58</i>	<i>G16H 20/70</i>	<i>G16H 40/63</i>	<i>A61P 37/08</i>	<i>C07D 233/64</i>
		<i>G16H 50/30</i>		<i>A61P 37/00</i>	
				(11) 3 842 467	
				(51) <i>C08G 59/32</i>	<i>C08G 59/38</i>

	<i>C08G 59/40</i>	<i>C08G 59/42</i>	(11) 3 843 142		<i>A61K 31/505</i>	<i>A61K 31/551</i>
	<i>C08G 63/58</i>	<i>C09D 11/02</i>	(51) <i>H01L 25/075</i>	<i>H01L 33/00</i>	<i>A61K 31/713</i>	<i>A61P 25/02</i>
	<i>C09D 163/00</i>	<i>C09D 167/06</i>	<i>H01L 33/38</i>	<i>H01L 33/62</i>	<i>A61P 25/28</i>	<i>C12N 15/113</i>
(11)	3 842 474		(11) 3 843 161		<i>C12N 15/11</i>	
(51)	<i>C08G 69/28</i>		(51) <i>H01L 33/40</i>		(11) 3 843 880	<i>B01D 63/04</i>
(11)	3 842 478		(11) 3 843 162		(51) <i>B01D 53/22</i>	<i>B29C 67/20</i>
(51)	<i>C08J 5/04</i>		(51) <i>H01L 33/44</i>	<i>H01L 33/02</i>	<i>B01L 3/00</i>	<i>G01N 15/02</i>
(11)	3 842 479		(11) 3 843 176		<i>D01F 1/08</i>	<i>B01D 63/08</i>
(51)	<i>C08J 5/18</i>	<i>B29C 55/12</i>	(51) <i>H01M 50/449</i>	<i>H01M 50/403</i>	<i>B01D 61/18</i>	<i>B01D 71/02</i>
	<i>B32B 15/085</i>	<i>H01G 4/32</i>	<i>H01M 50/414</i>	<i>H01M 50/417</i>	<i>B01D 69/02</i>	<i>G01N 15/14</i>
	<i>B29K 23/00</i>	<i>B29L 7/00</i>	<i>H01M 50/423</i>	<i>H01M 50/44</i>	<i>G01N 15/10</i>	
	<i>H01G 4/18</i>		<i>H01M 50/443</i>	<i>H01M 50/46</i>	(11) 3 843 900	
(11)	3 842 568		<i>H01M 10/0525</i>		(51) <i>B01L 9/00</i>	<i>B01L 3/00</i>
(51)	<i>C23C 28/00</i>	<i>C23C 8/36</i>	(11) 3 843 228		<i>B01L 1/00</i>	<i>B01L 7/00</i>
	<i>C23C 22/78</i>	<i>C23C 28/04</i>	(51) <i>H02J 3/00</i>	<i>G06Q 50/06</i>	<i>G01N 35/00</i>	
	<i>C23C 22/82</i>	<i>C23C 22/03</i>	<i>H02J 3/38</i>	<i>H02J 3/48</i>	(11) 3 843 936	
	<i>B32B 9/00</i>	<i>E03C 1/00</i>	<i>H02J 3/46</i>	<i>H02J 3/32</i>	(51) <i>B23P 11/00</i>	<i>F16G 11/04</i>
(11)	3 842 599		(11) 3 843 258		(11) 3 843 951	
(51)	<i>E04D 13/18</i>	<i>H02S 20/23</i>	(51) <i>H02P 6/34</i>	<i>G05B 13/02</i>	(51) <i>G05D 1/00</i>	<i>G05D 1/02</i>
	<i>E04D 13/00</i>		(11) 3 843 261	<i>G05B 11/42</i>	<i>A47L 9/28</i>	<i>A47L 11/40</i>
(11)	3 842 631		(51) <i>G05B 13/02</i>		<i>G01C 21/20</i>	<i>G09B 5/02</i>
(51)	<i>F03D 1/02</i>	<i>F03D 1/06</i>	<i>G05B 19/19</i>		<i>G09B 19/24</i>	<i>G01C 21/00</i>
	<i>F03D 3/02</i>	<i>F03D 3/06</i>	(11) 3 843 288		(11) 3 843 966	
(11)	3 842 648		(51) <i>H04B 5/00</i>		(51) <i>G01N 21/51</i>	<i>G01N 21/64</i>
(51)	<i>F16C 19/36</i>	<i>F16C 33/36</i>	(11) 3 843 361		<i>G01N 21/65</i>	<i>G01N 21/85</i>
	<i>F16C 33/58</i>	<i>F16C 33/64</i>	(51) <i>H04L 67/12</i>	<i>H04L 41/0806</i>	<i>G01N 33/44</i>	<i>B29B 17/00</i>
	<i>F16C 33/66</i>	<i>F16C 19/54</i>	<i>H04L 41/08</i>	<i>H04L 41/0896</i>	<i>B29B 17/04</i>	
	<i>F16C 33/62</i>	<i>F16C 35/067</i>	<i>H04L 67/00</i>		(11) 3 844 056	
	<i>F16C 35/063</i>		(11) 3 843 463		(51) <i>G08B 13/196</i>	<i>B62D 55/265</i>
(11)	3 842 704		(51) <i>H04W 48/16</i>	<i>H04W 24/02</i>	<i>F16C 39/06</i>	
(51)	<i>F24F 13/20</i>	<i>F24F 13/22</i>	(11) 3 843 645		(11) 3 844 088	
	<i>F24F 1/0057</i>		(51) <i>A61B 17/08</i>		(51) <i>B65G 54/02</i>	<i>H02K 41/03</i>
(11)	3 842 705		(11) 3 843 647		<i>A22C 17/00</i>	<i>B65G 45/10</i>
(51)	<i>F24F 13/20</i>	<i>F24F 13/22</i>	(51) <i>A61B 17/84</i>	<i>A61B 17/66</i>	(11) 3 844 145	
	<i>F24F 1/0047</i>		<i>A61B 17/80</i>	<i>A61B 17/86</i>	(51) <i>C07C 319/28</i>	<i>C07C 323/12</i>
(11)	3 842 724		<i>A61C 5/80</i>	<i>A61C 7/36</i>	<i>C08K 5/57</i>	<i>C08K 5/36</i>
(51)	<i>F28D 7/00</i>	<i>F28D 7/16</i>	<i>A61F 5/058</i>		<i>C08K 5/00</i>	<i>C08L 27/06</i>
	<i>F28D 21/00</i>	<i>F25B 39/02</i>	(11) 3 843 722		(11) 3 844 177	
(11)	3 842 771		(51) <i>A61K 31/4184</i>	<i>A61K 31/4365</i>	(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 14/00</i>
(51)	<i>G01J 1/42</i>	<i>G01J 1/44</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>A61P 1/04</i>	<i>C07K 14/435</i>	<i>C07K 14/705</i>
	<i>H01J 43/04</i>	<i>G01N 15/14</i>	<i>A61P 7/02</i>	<i>A61K 9/16</i>	<i>C07K 19/00</i>	<i>A61P 35/00</i>
	<i>G01N 21/64</i>	<i>G01N 35/00</i>	<i>A61K 9/20</i>	<i>A61K 9/24</i>	<i>A61K 39/395</i>	
	<i>G01N 35/10</i>	<i>G01J 3/02</i>	(11) 3 843 731		(11) 3 844 201	
(11)	3 842 795		(51) <i>A61K 31/438</i>	<i>C07C 233/64</i>	(51) <i>C08G 65/26</i>	<i>C09D 171/02</i>
(51)	<i>G01N 27/416</i>	<i>G01N 27/38</i>	<i>C07C 237/00</i>	<i>C07D 221/20</i>	<i>C08G 65/337</i>	
	<i>G01N 33/49</i>	<i>G01N 33/84</i>	<i>A61K 31/445</i>	<i>A61P 11/14</i>	(11) 3 844 214	
(11)	3 842 800		<i>A61P 17/04</i>		(51) <i>C08L 23/08</i>	<i>C08L 23/20</i>
(51)	<i>G01N 33/50</i>	<i>C07H 5/06</i>	(11) 3 843 804		<i>C08J 9/06</i>	<i>C08J 9/12</i>
(11)	3 842 805		(51) <i>A61M 1/06</i>		(11) 3 844 397	
(51)	<i>G01N 33/68</i>	<i>G01N 33/92</i>	(11) 3 843 805		(51) <i>F04D 9/00</i>	<i>F04D 15/00</i>
			(51) <i>A61M 60/178</i>	<i>A61M 60/148</i>	<i>F04D 29/66</i>	<i>A61M 60/50</i>
			<i>A61M 60/226</i>	<i>A61M 60/237</i>	(11) 3 844 406	
			<i>A61M 60/422</i>	<i>A61M 60/554</i>	(51) <i>F16B 12/10</i>	<i>A47B 47/00</i>
			<i>A61M 60/816</i>	<i>A61M 60/822</i>	<i>F16B 5/00</i>	<i>F16B 12/12</i>
			<i>A61M 60/859</i>	<i>A61M 60/863</i>	<i>F16B 12/24</i>	<i>F16B 12/26</i>
			(11) 3 843 830		<i>A47B 47/04</i>	
(11)	3 843 009		(51) <i>A61N 1/05</i>	<i>A61N 1/36</i>	(11) 3 844 407	
(51)	<i>H01Q 1/22</i>	<i>H01Q 9/04</i>	<i>A61N 1/378</i>		(51) <i>F16B 12/10</i>	<i>A47B 47/00</i>
	<i>G06K 19/077</i>		(11) 3 843 845		<i>F16B 5/00</i>	<i>F16B 12/12</i>
(11)	3 843 107		(51) <i>A61K 31/4409</i>	<i>A61K 31/472</i>	<i>F16B 12/24</i>	<i>F16B 12/26</i>
(51)	<i>G21C 1/00</i>	<i>B64G 1/42</i>			<i>A47B 47/04</i>	
	<i>G21G 1/06</i>	<i>G21H 3/00</i>				

(11) 3 844 456 (51) G06F 16/29	G01C 21/32	G09F 7/18 F24S 25/636 F24S 25/70 F24S 25/00 H02S 30/00	F24S 25/13 F24S 25/65 F24S 30/425 F24S 25/60	H01M 8/04082 B64C 25/32 H01M 8/04089	B64D 41/00 H01M 8/2483
(11) 3 844 480 (51) G01N 5/04 G01N 33/24	G01N 31/12	(11) 3 844 875 (51) H03K 17/06 H02M 3/07 H03K 17/0412	(11) 3 845 483 (51) B67C 3/00	(11) 3 845 483 (51) B67C 3/00	B67C 7/00
(11) 3 844 500 (51) G01N 33/50	A61K 49/00	(11) 3 844 875 (51) H03K 17/06 H02M 3/07 H03K 17/0412	(11) 3 845 528 (51) C07D 401/14 A61K 31/41 A61P 37/02	(11) 3 845 528 (51) C07D 401/14 A61K 31/41 A61P 37/02	A61K 31/4439 A61P 35/00 A61P 29/00
(11) 3 844 524 (51) G01S 5/10 G01S 5/02	H04W 64/00 G01S 5/14	(11) 3 844 940 (51) H04L 41/069	(11) 3 845 537 (51) C07D 487/04 A61P 35/00	(11) 3 845 537 (51) C07D 487/04 A61P 35/00	A61K 31/519
(11) 3 844 615 (51) G06F 9/455 G06F 9/50 G06F 12/1009 G06F 12/02 G06F 21/62 G11C 16/08 G06F 12/1036	G06F 9/46 G06F 12/14 G06F 21/53 G06F 12/109 G11C 8/20 G11C 16/22	(11) 3 844 968 (51) H04N 21/2389 G06T 1/00	(11) 3 845 560 (51) C07K 16/24 C07K 19/00 A61K 39/395 A61K 39/00 A61P 9/10 A61P 19/06 A61P 37/02	(11) 3 845 560 (51) C07K 16/24 C07K 19/00 A61K 39/395 A61K 39/00 A61P 9/10 A61P 19/06 A61P 37/02	C07K 16/46 C12N 15/13 A61P 29/00 A61P 9/00 A61P 19/02 A61P 35/00
(11) 3 844 617 (51) G06F 9/455 G06F 9/50 G06F 12/1009 G06F 12/02 G06F 21/62 G11C 16/08 G06F 12/1036	G06F 9/46 G06F 12/14 G06F 21/53 G06F 12/109 G11C 8/20 G11C 16/22	(11) 3 845 032 (51) H05B 6/06	(11) 3 845 047 (51) A01B 59/043	(11) 3 845 094 (51) A47B 13/08	(11) 3 845 613 (51) C09D 11/02 C09D 11/037 C09D 11/103
(11) 3 844 625 (51) G06F 9/455 G06F 9/50 G06F 12/1009 G06F 12/02 G06F 21/62 G11C 16/08 G06F 12/1036	G06F 9/46 G06F 12/14 G06F 21/53 G06F 12/109 G11C 8/20 G11C 16/22	(11) 3 845 112 (51) A47L 15/22 B05B 13/02	(11) 3 845 117 (51) A61B 1/00 A61B 1/05	(11) 3 845 117 (51) A61B 1/00 A61B 1/05	(11) 3 845 629 (51) C12M 1/34 G01N 27/00
(11) 3 844 625 (51) G06F 9/455 G06F 9/50 G06F 12/1009 G06F 12/02 G06F 21/62 G11C 16/08 G06F 12/1036	G06F 9/46 G06F 12/14 G06F 21/53 G06F 12/109 G11C 8/20 G11C 16/22	(11) 3 845 136 (51) A61B 1/00	(11) 3 845 136 (51) A61B 1/00	(11) 3 845 136 (51) A61B 1/00	(11) 3 845 638 (51) C12N 5/10 C12N 5/0783 A61K 35/545 A61P 37/06 C12N 15/09 C12N 15/85
(11) 3 844 630 (51) G06Q 30/02	G06Q 10/10	(11) 3 845 242 (51) A61K 39/39 A61P 37/06 A61P 43/00	(11) 3 845 242 (51) A61K 39/39 A61P 37/06 A61K 39/00	(11) 3 845 242 (51) A61K 39/39 A61P 37/06 A61K 39/00	(11) 3 845 639 (51) C12N 5/10 C12N 5/0786 C12N 7/04 C12Q 1/04 G01N 33/50 A61P 31/12
(11) 3 844 634 (51) G06F 16/00 G06N 3/04	G06F 16/335 G06N 5/02	(11) 3 845 278 (51) A63B 31/10 A63B 31/12	(11) 3 845 278 (51) A63B 31/10 A63B 31/12	(11) 3 845 278 (51) A63B 31/10 A63B 31/12	(11) 3 845 639 (51) C12N 5/10 C12N 5/0786 C12N 7/04 C12Q 1/04 G01N 33/50 A61P 31/12
(11) 3 844 650 (51) G06F 9/455 G06F 9/50 G06F 12/1009 G06F 12/02 G06F 21/62	G06F 9/46 G06F 12/14 G06F 21/53 G06F 12/109	(11) 3 845 309 (51) B03B 5/62 G01N 37/00 G01N 33/48	(11) 3 845 309 (51) B03B 5/62 G01N 37/00 G01N 33/48	(11) 3 845 309 (51) B03B 5/62 G01N 37/00 G01N 33/48	(11) 3 845 654 (51) C12N 15/63 A61P 35/00 C12N 5/10 C12N 5/0783
(11) 3 844 696 (51) G06Q 10/08 G06K 19/06	G16H 40/20 G06K 7/14	(11) 3 845 371 (51) B31B 50/59 B31B 120/10	(11) 3 845 371 (51) B31B 50/59 B31B 120/10	(11) 3 845 371 (51) B31B 50/59 B31B 120/10	(11) 3 845 639 (51) C12N 5/10 C12N 5/0786 C12N 7/04 C12Q 1/04 G01N 33/50 A61P 31/12
(11) 3 844 704 (51) G06Q 30/06 G06Q 30/02	G06Q 10/08 G06N 3/08	(11) 3 845 397 (51) B60C 11/12 B60C 11/03 B60C 11/11	(11) 3 845 397 (51) B60C 11/12 B60C 11/03 B60C 11/11	(11) 3 845 397 (51) B60C 11/12 B60C 11/03 B60C 11/11	(11) 3 845 639 (51) C12N 5/10 C12N 5/0786 C12N 7/04 C12Q 1/04 G01N 33/50 A61P 31/12
(11) 3 844 738 (51) G09C 1/00 H04L 9/08 H04L 9/40	H04L 9/00 H04L 9/36	(11) 3 845 430 (51) G01S 15/931 G01S 7/539 B60W 40/068 G06N 3/08 G06V 10/82	(11) 3 845 430 (51) G01S 15/931 G01S 7/539 B60W 40/068 G06N 3/08 G06V 10/82	(11) 3 845 430 (51) G01S 15/931 G01S 7/539 B60W 40/068 G06N 3/08 G06V 10/82	(11) 3 845 639 (51) C12N 5/10 C12N 5/0786 C12N 7/04 C12Q 1/04 G01N 33/50 A61P 31/12
(11) 3 844 781 (51) G16H 50/20 G06K 9/62 G06V 10/82 G06T 7/00	A61B 5/00 G06V 10/25 G06V 10/98 G06V 20/69	(11) 3 845 440 (51) E05B 79/04	(11) 3 845 440 (51) E05B 79/04	(11) 3 845 440 (51) E05B 79/04	(11) 3 845 639 (51) C12N 5/10 C12N 5/0786 C12N 7/04 C12Q 1/04 G01N 33/50 A61P 31/12
(11) 3 844 868 (51) H02S 20/30 H02S 20/00	E04D 13/18 H02S 20/20	(11) 3 845 453 (51) B64C 39/02	(11) 3 845 453 (51) B64C 39/02	(11) 3 845 453 (51) B64C 39/02	(11) 3 845 639 (51) C12N 5/10 C12N 5/0786 C12N 7/04 C12Q 1/04 G01N 33/50 A61P 31/12

	<i>B29C 65/16</i>	<i>B29C 65/48</i>	(11) 3 846 915		(11) 3 848 381	
	<i>B29C 65/00</i>	<i>F16J 15/3252</i>	(51) <i>A63B 31/11</i>	<i>A63B 35/02</i>	(51) <i>C07H 1/00</i>	<i>C07H 19/067</i>
	<i>B29L 31/26</i>	<i>B29L 31/00</i>	<i>A63B 35/12</i>		<i>C07H 23/00</i>	
(11)	3 845 950		(11) 3 846 969		(11) 3 848 463	
(51)	<i>G02B 26/10</i>	<i>G01S 7/481</i>	(51) <i>A61B 90/98</i>	<i>A61B 90/00</i>	(51) <i>C12N 15/81</i>	<i>C12N 15/69</i>
	<i>G01S 17/89</i>	<i>G05D 1/02</i>	<i>B25B 23/14</i>	<i>B25B 15/00</i>	<i>C12N 9/02</i>	<i>C12N 9/10</i>
	<i>G01S 17/08</i>	<i>F21V 5/00</i>	<i>A61B 17/88</i>		<i>C12P 33/06</i>	
	<i>G06V 10/145</i>	<i>H01S 5/183</i>	(11) 3 847 026		(11) 3 848 537	
	<i>G02B 1/00</i>	<i>F21S 41/00</i>	(51) <i>B41J 2/165</i>	<i>B41J 2/14</i>	(51) <i>E04G 21/12</i>	<i>B21F 15/06</i>
(11)	3 846 116		<i>B41J 2/155</i>	<i>B41J 2/175</i>	<i>B25B 25/00</i>	
(51)	<i>G06Q 10/10</i>	<i>G06Q 50/30</i>	<i>B41J 25/34</i>	<i>B41J 29/02</i>	(11) 3 848 694	
	<i>G06Q 30/02</i>	<i>G06Q 10/06</i>	<i>B41J 25/00</i>		(51) <i>G01N 1/28</i>	<i>G01N 35/00</i>
(11)	3 846 324		(11) 3 847 175		(11) 3 848 743	
(51)	<i>H02K 15/06</i>	<i>H02K 3/04</i>	(51) <i>C07D 487/04</i>	<i>C07D 471/02</i>	(51) <i>G02B 26/08</i>	
	<i>H02K 15/04</i>	<i>H02K 15/085</i>	<i>C07D 471/04</i>	<i>A61K 31/395</i>	(11) 3 848 783	
(11)	3 846 470		<i>A61K 31/435</i>	<i>A61K 31/4353</i>	(51) <i>H03K 17/96</i>	<i>G06F 3/041</i>
(51)	<i>H04N 19/124</i>	<i>H04N 19/157</i>	<i>A61K 31/437</i>	<i>A61K 31/495</i>	<i>G06F 3/044</i>	
	<i>H04N 19/176</i>	<i>G06F 1/03</i>	<i>A61K 31/4985</i>	<i>A61P 25/28</i>	(11) 3 848 908	
			<i>A61P 35/00</i>		(51) <i>G06T 17/10</i>	
(11)	3 846 596		(11) 3 847 254		(11) 3 848 963	
(51)	<i>H05K 1/03</i>	<i>C04B 35/584</i>	(51) <i>C12N 15/62</i>	<i>C12N 9/22</i>	(51) <i>H01L 23/538</i>	<i>H01L 23/62</i>
	<i>H01L 23/13</i>	<i>C04B 37/02</i>	<i>C12N 9/78</i>	<i>C12N 15/113</i>	<i>H01L 25/07</i>	
	<i>C04B 35/638</i>	<i>C04B 35/587</i>	<i>C12N 15/54</i>	<i>C12N 15/55</i>	(11) 3 849 095	
	<i>C04B 35/645</i>		(11) 3 847 368		(51) <i>H04B 5/00</i>	<i>H02J 50/80</i>
(11)	3 846 623		(51) <i>F03D 1/06</i>	<i>F03D 80/00</i>	<i>H04W 4/80</i>	<i>H02J 50/10</i>
(51)	<i>A01N 25/04</i>		(11) 3 847 539		<i>H02J 50/12</i>	
(11)	3 846 624		(51) <i>G06F 13/16</i>	<i>G06F 13/42</i>	(11) 3 849 131	
(51)	<i>A01N 25/30</i>	<i>A01N 37/34</i>	<i>G06F 12/02</i>	<i>G06F 11/10</i>	(51) <i>H04L 9/06</i>	<i>H04L 9/32</i>
	<i>A01N 43/70</i>	<i>A01P 13/00</i>	(11) 3 847 563		(11) 3 849 135	
	<i>A01N 37/02</i>	<i>A01N 37/06</i>	(51) <i>G06F 16/683</i>		(51) <i>H04L 12/18</i>	<i>H04L 47/125</i>
	<i>A01N 37/40</i>		(11) 3 847 569		<i>H04L 47/2483</i>	<i>H04L 47/34</i>
(11)	3 846 625		(51) <i>G06F 21/62</i>	<i>G06F 16/30</i>	<i>H04L 47/70</i>	
(51)	<i>A01N 25/30</i>	<i>A01N 25/14</i>	<i>G06Q 10/08</i>		(11) 3 849 260	
	<i>A01N 25/12</i>	<i>A01N 37/40</i>	(11) 3 847 680		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 1/18</i>
	<i>A01N 43/70</i>	<i>A01P 13/00</i>	(51) <i>H01H 33/56</i>	<i>H01H 11/00</i>	(11) 3 849 573	
(11)	3 846 724		<i>G01R 31/12</i>		(51) <i>A61K 35/74</i>	<i>A61K 8/99</i>
(51)	<i>A61B 18/12</i>	<i>A61B 18/14</i>	(11) 3 847 706		<i>A61K 9/06</i>	<i>A61P 17/10</i>
	<i>A61N 1/04</i>	<i>A61N 1/18</i>	(51) <i>H01M 50/124</i>	<i>H01M 50/121</i>	(11) 3 849 604	
	<i>A61N 1/20</i>		<i>H01M 10/42</i>	<i>G03F 7/004</i>	(51) <i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 31/505</i>
(11)	3 846 751		<i>H01M 50/119</i>	<i>H01M 50/105</i>	<i>C07K 16/26</i>	<i>C12N 15/44</i>
(51)	<i>A61F 9/008</i>	<i>A61B 3/00</i>	<i>H01M 10/6571</i>	<i>H01M 10/615</i>	<i>C12N 15/45</i>	<i>A61K 38/16</i>
	<i>G02F 1/00</i>		<i>H01M 10/04</i>	<i>H01M 10/48</i>	(11) 3 849 620	
(11)	3 846 803		(11) 3 847 788		(51) <i>C07H 5/10</i>	<i>C07H 13/04</i>
(51)	<i>A61K 31/416</i>	<i>C07D 403/14</i>	(51) <i>H04L 27/26</i>	<i>H04L 27/00</i>	<i>C07H 15/04</i>	<i>C07H 15/12</i>
	<i>A61P 1/16</i>	<i>A61P 37/00</i>	<i>H04W 88/08</i>	<i>H04W 92/10</i>	<i>A61K 51/00</i>	
	<i>C07D 487/06</i>	<i>C07D 487/16</i>	(11) 3 847 890		(11) 3 849 701	
	<i>C07D 487/20</i>	<i>C07D 487/22</i>	(51) <i>A01N 59/16</i>	<i>A01P 1/00</i>	(51) <i>B01J 31/04</i>	<i>C08G 18/06</i>
	<i>C07D 498/18</i>	<i>C07D 498/20</i>	<i>C02F 1/50</i>		<i>C08G 18/18</i>	<i>C08G 18/34</i>
	<i>C07D 519/00</i>	<i>C07D 471/04</i>	(11) 3 848 210		(11) 3 849 805	
	<i>C07D 401/12</i>	<i>C07D 401/14</i>	(51) <i>G01P 21/02</i>	<i>G01P 3/489</i>	(51) <i>B23K 15/00</i>	<i>B33Y 10/00</i>
	<i>C07D 403/12</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>B60C 23/04</i>	<i>G01R 31/28</i>	<i>H01J 37/304</i>	<i>H01J 37/30</i>
(11)	3 846 855		(11) 3 848 273		<i>B33Y 40/00</i>	<i>B33Y 30/00</i>
(51)	<i>A61K 38/17</i>	<i>A61K 31/5025</i>	(51) <i>B62D 25/20</i>	<i>B60R 19/18</i>	(11) 3 849 813	
	<i>A61K 31/4184</i>	<i>A61K 31/502</i>	<i>B62D 25/04</i>	<i>B62D 21/02</i>	(51) <i>B41J 2/32</i>	<i>B41J 13/12</i>
	<i>A61K 31/55</i>	<i>A61K 31/166</i>	<i>B62D 21/15</i>	<i>B62D 25/02</i>	<i>B41J 25/304</i>	
	<i>A61K 31/454</i>	<i>A61K 47/64</i>	(11) 3 848 358		(11) 3 849 870	
	<i>A61P 35/00</i>	<i>C07C 233/65</i>	(51) <i>C07D 303/04</i>	<i>C07D 301/12</i>	(51) <i>B61D 1/08</i>	<i>B61D 31/00</i>
	<i>C07D 237/32</i>	<i>C07D 401/10</i>	<i>C07D 303/06</i>	<i>C07D 493/04</i>	<i>B64D 11/00</i>	
	<i>C07D 403/04</i>	<i>C07D 471/06</i>	<i>C07D 493/08</i>	<i>C07B 61/00</i>		
	<i>C07D 487/06</i>	<i>C07K 14/05</i>				
	<i>C07K 19/00</i>	<i>A61K 45/06</i>				
	<i>A61K 41/00</i>					

(11) 3 850 231 (51) F16B 37/04 B21J 9/02 F16B 4/00 F16B 33/00	B21G 3/12 B21J 13/00 F16B 5/01 F16B 37/12	(11) 3 852 953 (51) B22D 11/06 H01F 41/077 B21D 11/06	H01F 41/061 H02K 15/04	(11) 3 854 242 (51) A41B 1/00 A41B 9/06 A41D 27/00	A41D 15/00 A41D 1/04 A41D 27/10
(11) 3 850 394 (51) G01S 7/62		(11) 3 852 984 (51) B26D 7/18 G05B 13/02 G05B 13/00 B23K 26/38	G05B 19/4093 B23K 26/00 B26D 5/00	(11) 3 854 328 (51) A61B 17/34	A61M 25/06
(11) 3 850 396 (51) G01S 15/88 B29C 65/00	B29C 65/82 G01N 29/44	(11) 3 853 112 (51) B60K 1/04 B60F 3/00 B62D 61/00	B62D 37/04 B62D 61/02 B60K 7/00	(11) 3 854 766 (51) C04B 35/119	C04B 37/02
(11) 3 850 581 (51) G06T 7/246 G06T 7/579	G06T 7/269 G06T 7/70	(11) 3 853 231 (51) C07D 487/16		(11) 3 854 767 (51) C04B 35/119 C04B 37/02	H01L 23/15
(11) 3 850 859 (51) H04N 21/43 H04N 21/44 H04N 21/41 G11B 27/10 H04N 5/04 H04N 5/60 H04N 21/442	H04N 21/439 H04N 21/4363 H04N 5/76 H04N 21/2343 G10L 19/24 H04N 21/436 H04N 21/6373	(11) 3 853 378 (51) C12Q 1/68 A61K 38/17	C07D 473/16	(11) 3 855 812 (51) H04W 52/36 H04W 74/08	H04W 72/12 H04L 5/00
(11) 3 850 979 (51) A43B 21/30 A43B 21/32	A43B 13/18 A43B 13/30	(11) 3 853 648 (51) G02B 6/44 G02B 6/255	G02B 1/14	(11) 3 855 825 (51) H04W 72/04	H04L 5/00
(11) 3 851 339 (51) B60R 22/405	B60R 22/40	(11) 3 853 801 (51) G06Q 30/02 G06K 9/62 G06V 10/40	G06F 3/01 G06Q 20/20 G06Q 30/06	(11) 3 855 919 (51) A01N 63/22 A01P 3/00	C12N 1/20 C12R 1/07
(11) 3 851 685 (51) F16B 13/12		(11) 3 853 812 (51) G06T 7/215 G06N 3/02 H04N 7/18	G06T 7/277 G05B 13/02	(11) 3 855 927 (51) C21D 9/46 A61L 27/04 A61L 27/50 A61L 29/02 A61L 29/16 A61L 31/14	A23L 5/00 A61L 27/06 A61L 27/54 A61L 29/14 A61L 31/02 A61L 31/16
(11) 3 851 833 (51) G01N 21/64	A24B 15/10	(11) 3 853 846 (51) G10L 19/00 G10L 21/055 G06F 3/06 H04B 1/59 H04B 1/7073 H04N 21/43 H04N 21/81 H04N 7/24 H04S 1/00	G10L 19/02 G10L 21/0208 G06F 3/16 H04B 1/707 H04N 21/00 H04N 21/4363 H04R 5/04 H04N 7/16 H04R 1/00	(11) 3 855 964 (51) A24F 40/46	A24F 40/44
(11) 3 851 858 (51) G01N 35/00	G01N 35/02	(11) 3 853 899 (51) H01L 27/11548 H01L 27/11575	H01L 27/11556 H01L 27/11582	(11) 3 856 057 (51) A61B 17/58 A61B 17/60	A61B 17/56
(11) 3 852 135 (51) H01L 21/683 H01L 23/32	H01L 21/67	(11) 3 853 902 (51) H01L 27/11582		(11) 3 856 278 (51) A61M 1/14 A61M 1/34	A61M 1/16
(11) 3 852 421 (51) H04W 24/04	H04L 5/00	(11) 3 853 903 (51) H01L 27/11582 H01L 27/11565		(11) 3 856 391 (51) B01D 47/04 B01D 50/00	B01D 46/02 B01D 47/10
(11) 3 852 428 (51) H04W 24/10		(11) 3 853 905 (51) H01L 27/11582 H01L 27/11565	H01L 27/11556 H01L 27/11519	(11) 3 856 432 (51) B22D 11/055	
(11) 3 852 472 (51) H04W 72/12		(11) 3 853 905 (51) H01L 29/78 H01L 21/336		(11) 3 856 437 (51) B22F 10/28 B22F 12/70 B33Y 10/00 B33Y 50/02	B22F 10/32 B22F 12/90 B33Y 30/00
(11) 3 852 652 (51) A61B 17/17		(11) 3 853 905 (51) H01L 29/78 H01L 21/336	H01L 29/06	(11) 3 856 528 (51) C09D 11/328 C09D 11/14 C09D 11/037 C09B 61/00 A23L 5/43	C09D 11/38 B41J 3/407 A23P 20/10 B44C 1/00
(11) 3 852 737 (51) A61K 31/16 C07D 401/04 C07D 233/61 C07D 271/10 C07D 403/04 C07D 417/04	A61K 31/4427 C07D 401/14 C07D 249/08 C07D 401/12 C07D 413/04 C07D 231/12	(11) 3 854 046 (51) H04W 72/12 H04W 56/00	H04W 52/02	(11) 3 856 569 (51) B60N 2/06 B60N 2/90 B60N 2/08	B60N 2/07 B60N 2/12 B60N 2/02
(11) 3 852 750 (51) A61K 31/423 C07D 235/02 C07D 263/52	C07D 209/96 C07D 405/04 C07D 491/10	(11) 3 854 107 (51) H04R 1/10 G10K 11/178	H04S 7/00	(11) 3 856 657 (51) B65D 81/32	B65D 81/34
(11) 3 852 952 (51) H02K 15/04 B22D 31/00 H01F 41/04	B22D 11/06 B29C 43/22 B29C 43/46	(11) 3 854 174 (51) H04W 8/00	H04L 5/00		

(11) 3 856 806		A61P 17/14	C07D 231/12	(11) 3 862 166	
(51) C08F 220/18	C08F 212/08	C07D 231/14	C07D 401/12	(51) B29C 59/14	B29C 59/02
C09D 133/06	C09D 125/08	A61K 9/00	A61K 47/26	B08B 17/06	C09D 5/16
C08F 2/22	C09D 5/02	A61P 35/00		(11) 3 862 266	
C09D 5/08		(11) 3 859 129		(51) F04D 29/52	B64C 1/00
(11) 3 856 827		(51) F01N 3/28	B01D 53/94	B64C 29/00	B64C 27/00
(51) C08J 9/06	C08L 77/06	B60K 15/04		B64C 27/08	B64C 39/02
C08F 8/44	C08L 23/08	(11) 3 859 157		F01D 21/04	
C08L 23/26	C08L 33/00	(51) F04B 51/00	F04B 49/10	(11) 3 862 284	
A61L 15/24	C08J 9/00	F04B 49/06	A61M 5/142	(51) B65B 67/08	B65H 16/00
C08L 77/02	C08J 9/12	A61M 5/168	F04B 19/00	(11) 3 862 459	
(11) 3 856 981		F04B 43/04	F04B 49/08	(51) C23C 14/06	B32B 9/00
(51) E02F 9/22		(11) 3 859 457		B32B 15/04	C03C 17/36
(11) 3 857 069		(51) G05D 1/02	G05B 13/04	C23C 14/08	C23C 14/34
(51) F04C 18/02	F04C 29/02	G05B 17/02		(11) 3 862 609	
(11) 3 857 358		(11) 3 859 882		(51) F16L 37/14	
(51) G06F 9/455		(51) H01Q 1/28	G01S 13/90	(11) 3 862 631	
(11) 3 857 762		G01S 13/34	G01S 13/32	(51) F23Q 7/16	A24F 40/465
(51) H04L 1/18	H04L 1/00	G01S 13/58	F41G 7/34	A24D 1/22	
(11) 3 857 893		G01S 13/88		(11) 3 864 342	
(51) H04N 19/50		(11) 3 860 205		(51) F21S 41/143	F21S 41/265
(11) 3 857 947		(51) H04W 28/04	H04L 101/622	F21S 41/275	G02B 3/00
(51) H04W 24/10	H04B 17/327	H04L 1/00	H04L 5/00	G02B 19/00	B60Q 1/14
H04L 5/00		(11) 3 860 208		F21S 41/153	F21S 41/663
(11) 3 857 948		(51) H04W 28/06	H04L 5/00	(11) 3 864 371	
(51) H04W 52/02	H04W 76/28	H04L 1/16	H04L 1/18	(51) G01C 9/06	G01C 15/00
(11) 3 857 953		(11) 3 860 253		(11) 3 864 489	
(51) H04W 28/08	H04L 45/74	(51) H04W 72/04	H04W 28/06	(51) G06F 1/16	G12B 9/08
H04L 45/745		H04W 92/18		(11) 3 864 625	
(11) 3 858 013		(11) 3 860 597		(51) G06T 15/00	H04N 21/65
(51) H04L 5/00	H04W 72/04	(51) A61K 31/427	C07D 417/12	H04N 13/194	
(11) 3 858 015		C07D 417/14		(11) 3 864 795	
(51) H04W 72/04	H04L 5/00	(11) 3 860 748		(51) H04L 9/40	H04L 67/1097
H04W 76/15		(51) B01D 69/02	B01D 69/12	H04L 69/163	
(11) 3 858 017		B01D 71/80		(11) 3 865 287	
(51) H04W 74/08	H04L 5/00	(11) 3 860 859		(51) B29C 70/38	B29C 70/56
H04L 5/14	H04L 27/26	(51) B41J 15/04	B41F 22/00	B29C 70/54	B29C 70/44
(11) 3 858 019		B05B 15/00	B05C 1/08	B29C 70/46	B29C 70/42
(51) H04W 72/04		B41J 11/00	B65H 20/02	B29C 33/40	
(11) 3 858 022		B65H 23/28		(11) 3 865 732	
(51) H04L 5/00	H04L 27/00	(11) 3 861 150		(51) F16H 25/12	
H04W 74/08		(51) C23F 11/06	C23F 11/12	(11) 3 866 391	
(11) 3 858 070		C23F 11/14	C02F 5/12	(51) H04L 12/18	H04L 45/16
(51) H04W 24/02	H04W 74/00	C09K 5/04	C09K 15/30	H04L 45/02	H04L 45/745
(11) 3 858 188		F22B 37/02	C23F 11/02	H04L 47/34	
(51) A47B 1/08		C23F 11/08		(11) 3 866 503	
(11) 3 858 452		(11) 3 861 384		(51) H04L 5/00	H04B 7/06
(51) B01D 19/00	B01D 63/04	(51) G02B 5/32	H04N 13/351	H04B 7/024	H04B 7/08
(11) 3 858 718		H04N 13/32		(11) 3 866 639	
(51) B62D 5/04	B62D 6/00	(11) 3 861 433		(51) A45D 33/34	A45D 34/04
(11) 3 858 803		(51) G06F 8/65	G06F 11/14	A45D 40/26	
(51) C04B 35/5831	C04B 35/645	H04L 67/00	G06F 21/62	(11) 3 866 694	
C01B 21/064		G06F 21/57		(51) A61B 6/04	G12B 5/00
(11) 3 858 811		(11) 3 861 495		B25J 9/16	A61N 5/10
(51) C07D 209/08	C07D 231/16	(51) G06Q 10/04	G06Q 10/06	A61G 13/00	A61G 13/04
A61K 31/415	A61P 5/28	(11) 3 862 015		G01B 11/02	G01B 11/16
A61K 9/20	A61P 17/10	(51) A61K 38/10	A61P 3/00	G01B 21/04	
		C07K 7/08	A61K 38/17	(11) 3 867 428	
		A61P 3/04	A61P 9/10	(51) D03D 15/43	D03D 15/49
		A61P 17/00	A61P 19/02		

	<i>D03D 15/58</i>	<i>D02G 3/40</i>	<i>C07D 487/10</i>	<i>C07D 491/107</i>	(11) 3 883 249	
	<i>D03D 27/18</i>	<i>D03D 15/47</i>	<i>C07D 495/10</i>	<i>A61P 1/16</i>	(51) <i>H04N 21/2187</i>	<i>H04N 21/433</i>
(11) 3 867 728			<i>A61P 11/00</i>	<i>A61P 3/00</i>	<i>H04N 21/436</i>	<i>H04N 21/472</i>
(51) <i>G05G 1/02</i>	<i>G05G 23/00</i>		<i>A61P 9/00</i>	<i>A61P 29/00</i>	<i>H04N 21/8547</i>	<i>H04L 65/1069</i>
	<i>H01H 13/02</i>		<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 27/02</i>	<i>H04L 65/611</i>	<i>H04L 65/612</i>
	<i>H01H 13/85</i>		<i>A61P 37/02</i>	<i>A61K 31/506</i>	(11) 3 883 776	
(11) 3 867 978			<i>A61K 31/497</i>	<i>A61K 31/501</i>	(51) <i>B41J 2/175</i>	<i>B41L 27/04</i>
(51) <i>H01R 12/53</i>	<i>H05K 3/34</i>		<i>A61K 31/4427</i>		<i>B41F 31/02</i>	<i>B41J 2/20</i>
	<i>H05K 1/18</i>	(11) 3 873 738			(11) 3 883 836	
	<i>H01R 4/2425</i>	(51) <i>B32B 27/08</i>		<i>B32B 27/32</i>	(51) <i>B61L 5/18</i>	<i>B61L 27/53</i>
	<i>A61B 8/00</i>	<i>C08J 5/18</i>			<i>B61L 7/10</i>	<i>G08C 19/02</i>
(11) 3 868 075		(11) 3 874 960			<i>G08C 25/02</i>	<i>H04Q 9/00</i>
(51) <i>G06Q 30/00</i>		(51) <i>A23D 9/02</i>		<i>A21D 13/00</i>	(11) 3 883 999	
		<i>A23D 9/00</i>		<i>A23G 3/40</i>	(51) <i>C08L 81/02</i>	<i>C08L 81/04</i>
		<i>A23L 29/00</i>		<i>A21D 2/36</i>	<i>C08K 3/013</i>	<i>C08K 5/1515</i>
(11) 3 868 078		(11) 3 876 189			<i>C08K 5/37</i>	
(51) <i>H04L 67/12</i>	<i>H04L 67/125</i>	(51) <i>G06K 9/00</i>		<i>G06K 9/62</i>	(11) 3 884 185	
	<i>H04L 69/08</i>	<i>G06T 7/00</i>		<i>G06T 7/70</i>	(51) <i>F16K 1/02</i>	<i>F17C 1/00</i>
	<i>H04L 67/56</i>	<i>G06V 10/10</i>		<i>G06V 10/25</i>	<i>B01F 23/00</i>	
	<i>H04L 43/08</i>	<i>G06V 10/44</i>		<i>G06V 10/80</i>	(11) 3 885 430	
(11) 3 868 904		<i>G06V 10/82</i>		<i>G06V 20/56</i>	(51) <i>C12N 1/20</i>	<i>C12N 1/21</i>
(51) <i>C21D 1/02</i>	<i>C21D 8/02</i>	<i>G06V 20/58</i>		<i>G06V 20/64</i>	<i>C12R 1/19</i>	
	<i>C21D 1/76</i>	<i>G06V 30/146</i>		<i>G08G 1/09</i>	(11) 3 885 690	
	<i>C21D 1/19</i>	<i>G08G 1/0962</i>			(51) <i>F28F 1/40</i>	<i>F25B 39/00</i>
	<i>C22C 38/00</i>				<i>F25B 39/02</i>	<i>F25B 13/00</i>
	<i>C22C 38/02</i>	(11) 3 876 473		<i>G06Q 10/10</i>	<i>F25B 39/04</i>	<i>F28D 1/047</i>
	<i>C22C 38/06</i>	(51) <i>H04L 9/32</i>		<i>G06Q 30/06</i>	<i>F28D 21/00</i>	<i>F28F 13/18</i>
	<i>C22C 38/10</i>	<i>G06Q 30/00</i>			(11) 3 885 901	
	<i>C22C 38/14</i>	(11) 3 876 529		<i>B60K 35/00</i>	(51) <i>G06F 9/30</i>	<i>G06F 9/355</i>
	<i>C22C 38/40</i>	(51) <i>H04N 13/31</i>		<i>G02B 27/01</i>	<i>G06F 9/38</i>	<i>G06F 12/02</i>
(11) 3 869 461		<i>B60R 11/02</i>		<i>H04N 13/346</i>	<i>G06F 12/14</i>	
(51) <i>G06T 7/30</i>	<i>G06T 7/33</i>	<i>G02F 1/13</i>		<i>H04N 13/366</i>		
	<i>G06T 3/40</i>	<i>H04N 13/363</i>		<i>H04N 13/322</i>	(11) 3 885 938	
		<i>H04N 13/322</i>		<i>G02B 30/30</i>	(51) <i>G06F 16/9032</i>	
(11) 3 869 981	<i>A24F 15/01</i>	<i>G02B 27/00</i>		<i>G02B 30/27</i>	(11) 3 886 130	
(51) <i>A24F 40/95</i>	<i>A24F 40/85</i>				(51) <i>H01H 13/705</i>	<i>H01H 13/85</i>
	<i>A61M 15/06</i>	(11) 3 877 942			<i>H01H 13/7065</i>	
		(51) <i>H04N 5/232</i>		<i>H04N 9/04</i>	(11) 3 886 939	
(11) 3 870 663		(11) 3 878 253			(51) <i>A61M 1/16</i>	<i>B01J 20/02</i>
(51) <i>C09D 133/08</i>	<i>C08F 220/18</i>	(51) <i>H05K 7/20</i>		<i>H04M 1/02</i>	<i>B01J 20/28</i>	<i>B01J 20/34</i>
	<i>C09D 143/04</i>	<i>H01Q 1/24</i>		<i>G06F 1/20</i>	<i>B01J 39/12</i>	<i>B01J 49/53</i>
		<i>G06F 1/16</i>			<i>B01J 49/60</i>	
(11) 3 871 139	<i>H04L 65/1083</i>	(11) 3 879 214			(11) 3 887 972	
(51) <i>H04L 65/60</i>	<i>H04L 65/61</i>	(51) <i>F25J 5/00</i>		<i>F25J 3/04</i>	(51) <i>G06F 16/25</i>	<i>G06F 16/27</i>
	<i>H04L 65/80</i>	<i>F28F 9/02</i>			<i>G06F 16/248</i>	<i>G06Q 40/08</i>
	<i>H04N 21/442</i>	(11) 3 879 265			<i>G06Q 40/00</i>	
	<i>H04N 21/2743</i>	(51) <i>G01N 30/06</i>		<i>B01D 15/12</i>	(11) 3 889 116	
	<i>H04N 7/18</i>	<i>G01N 30/46</i>		<i>G01N 30/72</i>	(51) <i>C02F 1/461</i>	<i>B01D 35/06</i>
(11) 3 871 377	<i>H04L 12/66</i>	(11) 3 881 059			(11) 3 889 220	
(51) <i>H04L 49/9057</i>		(51) <i>G01N 21/88</i>		<i>G06T 7/00</i>	(51) <i>C08L 71/00</i>	<i>C08G 65/325</i>
		(11) 3 881 602			<i>C08G 65/333</i>	
(11) 3 871 737	<i>A61N 7/00</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>			(11) 3 889 640	
(51) <i>G03H 3/00</i>		(11) 3 882 630		<i>G01N 33/543</i>	(51) <i>G01S 13/34</i>	<i>G01S 7/35</i>
		(51) <i>G01N 33/53</i>			(11) 3 889 703	
(11) 3 871 936	<i>G01S 17/931</i>	(11) 3 882 696		<i>G03B 21/30</i>	(51) <i>G06F 11/36</i>	<i>G05B 19/05</i>
(51) <i>B60W 30/06</i>	<i>G08G 1/16</i>	(51) <i>G03B 21/14</i>		<i>G03B 21/28</i>	(11) 3 889 986	
	<i>B60W 50/14</i>	<i>H04N 5/74</i>			(51) <i>H01H 71/26</i>	
	<i>G01S 13/931</i>	<i>H04N 9/31</i>			(11) 3 890 033	
(11) 3 873 205	<i>A61P 35/02</i>	(11) 3 883 142			(51) <i>H01L 31/18</i>	<i>H01L 31/032</i>
(51) <i>A61K 39/00</i>		(51) <i>H04L 5/00</i>		<i>H04L 27/26</i>	<i>H01L 31/101</i>	<i>H01L 31/0232</i>
		<i>H04W 4/40</i>		<i>H04W 4/46</i>	<i>H01L 31/08</i>	<i>H01L 27/146</i>
(11) 3 873 473	<i>C07D 239/42</i>	<i>H04W 76/14</i>				
(51) <i>C07D 403/06</i>	<i>C07D 471/10</i>					
	<i>C07D 471/04</i>					

(11) 3 890 094		(11) 3 900 316		(11) 3 907 185	
(51) <i>G06Q 10/00</i>	<i>B60L 50/50</i>	(51) <i>H04N 1/00</i>	<i>H04N 1/195</i>	(51) <i>C12P 7/06</i>	<i>C07C 31/08</i>
<i>H02J 7/00</i>	<i>H02J 1/14</i>	<i>H04N 1/203</i>		<i>C08F 36/04</i>	<i>C08F 36/06</i>
<i>B60L 53/65</i>	<i>B60L 53/80</i>	(11) 3 900 689		<i>C01B 3/56</i>	<i>C08F 212/06</i>
<i>G06Q 10/08</i>	<i>G06Q 30/06</i>	(51) <i>A61G 13/00</i>	<i>A61G 13/04</i>	<i>C08F 236/04</i>	<i>C08L 9/00</i>
		<i>A61G 13/06</i>		<i>C08F 236/06</i>	
(11) 3 890 321		(11) 3 900 691		(11) 3 907 609	
(51) <i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/70</i>	(51) <i>A43B 7/145</i>	<i>A61H 3/00</i>	(51) <i>G06F 9/48</i>	<i>G06F 9/50</i>
<i>H04N 19/186</i>	<i>H04N 19/159</i>	<i>A61F 5/01</i>	<i>A61F 5/10</i>	<i>G06N 3/00</i>	<i>G06N 10/60</i>
<i>H04N 19/119</i>	<i>H04N 19/122</i>	<i>A43B 7/149</i>	<i>A43B 7/28</i>		
		<i>A43B 7/1405</i>		(11) 3 909 670	
(11) 3 891 997		(11) 3 901 132		(51) <i>B01D 71/02</i>	<i>C12C 7/16</i>
(51) <i>G06T 5/00</i>	<i>H04N 19/98</i>	(51) <i>C07C 235/48</i>	<i>C07C 233/18</i>	<i>C12H 1/048</i>	<i>C12H 1/075</i>
<i>H04N 19/186</i>	<i>H04N 21/2343</i>	<i>C07C 233/22</i>	<i>C07C 233/47</i>		
<i>H04N 21/236</i>	<i>H04N 9/68</i>	<i>C07C 235/50</i>	<i>C07C 237/22</i>	(11) 3 909 671	
<i>H04N 21/4402</i>		<i>C07K 1/06</i>	<i>C07C 235/52</i>	(51) <i>B01D 71/02</i>	<i>C12C 7/16</i>
				<i>C12H 1/048</i>	<i>C12H 1/075</i>
(11) 3 892 081		(11) 3 901 598		(11) 3 910 551	
(51) <i>A01D 34/81</i>	<i>A01D 34/64</i>	(51) <i>G01K 1/08</i>	<i>G01K 13/08</i>	(51) <i>G06V 40/16</i>	<i>G06V 10/82</i>
<i>A01D 34/00</i>		<i>G12B 9/00</i>		<i>G06N 3/04</i>	
(11) 3 892 410		(11) 3 902 687		(11) 3 910 592	
(51) <i>B23K 9/23</i>	<i>B23K 35/30</i>	(51) <i>B60C 3/08</i>	<i>B60C 7/12</i>	(51) <i>G06T 7/33</i>	<i>G06T 7/38</i>
<i>C22C 19/05</i>	<i>C22C 38/00</i>	<i>B60C 7/14</i>	<i>B60C 9/02</i>		
<i>C22C 38/54</i>	<i>B23K 9/02</i>	<i>B60C 3/02</i>		(11) 3 910 712	
<i>B23K 9/167</i>	<i>C22C 38/02</i>			(51) <i>H01M 8/1023</i>	<i>H01M 8/1039</i>
<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/20</i>			<i>H01M 8/106</i>	<i>H01M 8/1062</i>
<i>C22C 38/22</i>	<i>C22C 38/24</i>			<i>H01M 8/1067</i>	<i>H01M 8/1053</i>
<i>C22C 38/26</i>	<i>C22C 38/28</i>			<i>H01M 8/1018</i>	<i>H01M 8/10</i>
<i>C22C 38/30</i>	<i>C22C 38/40</i>				
				(11) 3 910 991	
(11) 3 893 470		(11) 3 903 899		(51) <i>H04W 24/06</i>	
(51) <i>H04L 67/12</i>	<i>H04L 67/62</i>	(51) <i>B01D 19/00</i>	<i>B01D 61/00</i>	(11) 3 910 995	
		<i>B01D 61/58</i>	<i>B01D 63/02</i>	(51) <i>H04W 24/10</i>	<i>H04L 5/00</i>
(11) 3 893 505				<i>H04B 7/06</i>	
(51) <i>H04N 19/159</i>	<i>H04N 19/107</i>	(11) 3 903 934		(11) 3 911 086	
<i>H04N 19/119</i>	<i>H04N 19/124</i>	(51) <i>B01J 23/44</i>	<i>B01J 31/06</i>	(51) <i>H04W 72/10</i>	<i>H04W 72/12</i>
<i>H04N 19/13</i>	<i>H04N 19/176</i>	<i>C07C 5/09</i>	<i>B01J 35/00</i>		
<i>H04N 19/85</i>	<i>H04N 19/96</i>	<i>B01J 37/02</i>	<i>B01J 37/34</i>	(11) 3 911 654	
		<i>C07C 7/167</i>		(51) <i>C07D 487/04</i>	<i>C07D 519/00</i>
(11) 3 893 537				<i>A61K 31/551</i>	<i>A61P 35/00</i>
(51) <i>H04B 7/185</i>	<i>H04W 16/02</i>	(11) 3 904 333		<i>A61P 25/00</i>	
		(51) <i>C07C 227/18</i>	<i>C07C 229/50</i>		
(11) 3 894 679		<i>C07C 227/32</i>		(11) 3 911 982	
(51) <i>F02D 13/02</i>	<i>F02B 75/04</i>			(51) <i>G02B 6/10</i>	<i>G01M 11/02</i>
<i>F02D 15/00</i>	<i>F01N 11/00</i>				
<i>F02D 15/04</i>	<i>F02D 41/02</i>			(11) 3 912 691	
<i>F02D 41/00</i>				(51) <i>A62C 17/00</i>	<i>A62C 3/02</i>
				<i>F42B 12/50</i>	<i>F41C 3/00</i>
(11) 3 895 754		(11) 3 904 380			
(51) <i>A61M 31/00</i>	<i>A61B 17/28</i>	(51) <i>C07K 16/08</i>	<i>C07K 16/10</i>	(11) 3 913 147	
		<i>G01N 33/50</i>	<i>G01N 33/53</i>	(51) <i>E02F 9/20</i>	<i>E01C 19/28</i>
		<i>A61P 31/16</i>	<i>G01N 33/569</i>	<i>E02F 3/43</i>	<i>E02F 3/96</i>
		<i>G01N 33/543</i>	<i>G01N 33/533</i>	<i>E02F 9/26</i>	
(11) 3 895 855		(11) 3 904 501		(11) 3 913 542	
(51) <i>B25J 9/16</i>		(51) <i>C12N 1/20</i>	<i>C12P 7/66</i>	(51) <i>G06N 3/04</i>	<i>G06N 3/08</i>
		<i>C07C 46/10</i>	<i>C07C 50/14</i>	<i>G06V 10/774</i>	<i>G06V 10/82</i>
(11) 3 897 011		<i>A61K 31/122</i>	<i>A23L 33/15</i>		
(51) <i>H04W 4/50</i>		<i>A23L 33/115</i>	<i>A23L 33/10</i>		
		<i>A23L 29/30</i>	<i>A23L 29/10</i>		
(11) 3 898 279		<i>A23L 29/00</i>	<i>C12R 1/125</i>		
(51) <i>B60C 11/03</i>	<i>B60C 11/12</i>				
<i>B60C 11/04</i>	<i>B60C 11/13</i>				
(11) 3 899 205		(11) 3 904 648		(11) 3 913 550	
(51) <i>F01B 31/22</i>	<i>F01B 1/06</i>	(51) <i>F01N 3/04</i>	<i>F01N 3/08</i>	(51) <i>G06N 3/04</i>	<i>G06N 3/08</i>
<i>F03C 1/04</i>	<i>F04B 1/047</i>	<i>F01N 3/02</i>	<i>F01N 3/28</i>	<i>G06T 7/00</i>	<i>A01G 7/00</i>
		<i>F01N 3/20</i>			
(11) 3 899 360		(11) 3 904 671		(11) 3 913 632	
(51) <i>F21S 41/176</i>		(51) <i>F03D 7/02</i>	<i>F03D 17/00</i>	(51) <i>G11C 29/14</i>	<i>G11C 29/12</i>
				<i>G11C 29/44</i>	<i>G11C 29/48</i>
				<i>G11C 29/56</i>	
(11) 3 899 873		(11) 3 907 002		(11) 3 913 732	
(51) <i>H04N 19/593</i>	<i>H04N 19/184</i>	(51) <i>B01J 23/44</i>	<i>B01J 31/06</i>	(51) <i>H01M 50/20</i>	<i>H01M 10/613</i>
<i>H04N 19/117</i>	<i>H04N 19/136</i>	<i>C07C 5/09</i>	<i>B01J 35/00</i>	<i>A62C 3/07</i>	<i>A62C 3/16</i>
<i>H04N 19/167</i>	<i>H04N 19/182</i>	<i>B01J 37/02</i>	<i>B01J 37/34</i>	<i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 50/342</i>
<i>H04N 19/86</i>		<i>C07C 7/167</i>		<i>A62C 35/02</i>	

(11) 3 913 917 (51) H04N 19/13 H04N 19/159	H04N 19/103	H04W 4/021 G01C 21/36	G01C 21/20	F16K 3/02 H01L 21/67	F16K 3/18
(11) 3 913 937 (51) H04W 4/20 H04W 24/02	H04W 36/00 H04W 24/10	(11) 3 918 915 (51) A01N 1/00		(11) 3 922 937 (51) F28D 3/02	F28D 1/02
(11) 3 915 454 (51) A47L 11/40		(11) 3 919 218 (51) B23K 1/00 B23K 1/018	B23K 1/005 H01L 23/00	(11) 3 922 967 (51) G06T 11/00 H04N 9/67	H04N 1/60 G01J 3/52
(11) 3 915 821 (51) B60K 23/02 B60T 7/04 B60K 23/00	B60K 26/04 G05G 1/30 B60K 26/02	(11) 3 919 273 (51) G03F 7/30		(11) 3 922 988 (51) G01N 29/11 G01N 29/50	G01N 29/275 G01N 29/04
(11) 3 915 998 (51) C07H 15/18 A61Q 19/02	C07H 1/00 A61K 8/60	(11) 3 919 864 (51) G01C 21/30		(11) 3 922 992 (51) G01N 33/543	
(11) 3 916 027 (51) C08F 36/04 C08F 4/48 B60C 1/00 C08C 19/22	C08F 236/10 C08L 15/00 C08C 19/44 C08C 19/25	(11) 3 919 959 (51) G02B 13/08 G02B 27/09 B22F 12/41 B23K 26/242 B29C 64/268 B33Y 30/00	G02B 27/18 B22F 12/40 B23K 26/073 B29C 64/153 B23K 26/06 B23K 26/342	(11) 3 923 271 (51) G10L 13/00 G01C 21/36	B60R 16/037 G10L 15/22
(11) 3 916 089 (51) C12N 9/90 C12P 19/24	C12N 15/52 C12P 19/04	(11) 3 920 209 (51) H01L 21/331 H01L 29/32 H01L 21/265 H01L 29/40	H01L 29/739 H01L 21/266 H01L 29/06	(11) 3 923 292 (51) G11C 29/40 G11C 29/34	G11C 29/12 G11C 7/10
(11) 3 916 313 (51) F24F 1/28	F24F 13/02	(11) 3 920 223 (51) H01L 27/108		(11) 3 923 636 (51) H04W 52/02 H04W 76/30	H04W 76/16
(11) 3 916 337 (51) F28D 20/00		(11) 3 920 299 (51) H01M 10/052 H01M 50/403 H01M 50/431 H01M 50/446	H01M 50/409 H01M 50/423 H01M 50/434 H01M 50/449	(11) 3 924 027 (51) A61M 16/06	
(11) 3 916 352 (51) G01C 13/00 G08B 21/10	G01W 1/00 G01F 23/284	(11) 3 920 299 (51) H01M 10/052 H01M 50/403 H01M 50/431 H01M 50/446		(11) 3 924 218 (51) B60Q 9/00 G08G 1/16	B60W 30/12 G01C 21/00
(11) 3 916 409 (51) G01R 31/389 G01R 27/16 G01R 19/00	G01R 31/396 H03F 3/45	(11) 3 920 360 (51) H02J 3/38 F24F 11/88 H02J 1/10	F24F 11/49 F24F 5/00	(11) 3 924 530 (51) F28F 21/08 B23K 35/30	C22C 19/05
(11) 3 916 432 (51) G01S 19/47 G01C 21/16	G01S 19/45 G01C 21/00	(11) 3 920 618 (51) H04B 3/54		(11) 3 925 188 (51) H04W 60/04	
(11) 3 916 629 (51) G06K 9/00 G06V 20/10 G06Q 50/16	G06T 7/00 G06Q 10/10 G06Q 50/26	(11) 3 920 618 (51) H04B 3/54		(11) 3 925 244 (51) H04W 4/70 H04W 8/24	H04L 67/303
(11) 3 916 806 (51) H01L 29/78 H01L 21/8234 H01L 29/739 H01L 23/34 H01L 29/40 H01L 27/02 H01L 29/423	H01L 21/329 H01L 27/06 H01L 29/866 H01L 27/07 H01L 29/861 H01L 29/08	(11) 3 922 072 (51) H04L 5/00 H04L 27/26 H04W 74/00	H04L 5/14 H04W 52/02	(11) 3 925 568 (51) A61C 8/00 A61C 19/04	A61B 34/10
(11) 3 916 878 (51) H01M 10/0587 H01M 50/102	H01M 10/04	(11) 3 922 284 (51) A61M 5/00 B65D 5/38	A61M 5/315 B65D 5/50	(11) 3 925 631 (51) A61L 2/10	
(11) 3 916 996 (51) H02P 6/16 G01D 5/244 H02P 6/30	B62D 6/00 G01D 5/245	(11) 3 922 393 (51) B23K 9/127 B23K 31/00 B23K 9/12 B23K 9/167	G06N 20/00 B23K 9/095 B23K 9/173	(11) 3 925 686 (51) B01D 53/14 C01B 32/50	B01D 53/62
(11) 3 917 175 (51) H04W 4/029 H04W 64/00	H04W 4/40 G01C 21/00	(11) 3 922 284 (51) A61M 5/00 B65D 5/38		(11) 3 925 961 (51) C07F 9/54 A61P 39/00 C07K 7/08	A61K 31/662 C07K 7/06
		(11) 3 922 284 (51) A61M 5/00 B65D 5/38		(11) 3 926 012 (51) C08L 25/12 C09K 13/00	C08L 51/04 C23C 18/20
		(11) 3 922 674 (51) C08L 25/12 C08L 25/16	C08L 55/02 C08L 35/06	(11) 3 926 026 (51) C10M 145/22	
		(11) 3 922 708 (51) C12M 1/00 C12M 1/12	C12M 1/34 G01N 27/00	(11) 3 926 065 (51) C22C 38/16 C22C 38/48 C22C 38/04 C21D 6/00 C21D 9/00	C22C 38/20 C21D 1/18 C21D 1/26 C21D 6/02 C22C 38/06
		(11) 3 922 891 (51) F16K 51/02	F16K 31/122		

	<i>C22C 38/08</i>	<i>C22C 38/12</i>	(11) 3 930 028		(11) 3 932 429	
	<i>C22C 38/42</i>	<i>C22C 38/44</i>	(51) <i>H01M 50/507</i>	<i>H01M 50/211</i>	(51) <i>A61K 45/00</i>	<i>A61P 35/00</i>
(11) 3 926 276			<i>H01M 50/262</i>		<i>A61P 35/02</i>	<i>A61P 43/00</i>
(51) <i>F25D 29/00</i>	<i>F25D 31/00</i>		(11) 3 930 277		<i>A61K 31/505</i>	
<i>E03B 11/16</i>			(51) <i>H04L 27/34</i>	<i>H04N 21/61</i>	(11) 3 932 579	
(11) 3 926 658			<i>H04L 5/00</i>	<i>H04B 7/0413</i>	(51) <i>B21D 22/00</i>	<i>B21D 22/20</i>
(51) <i>H01J 37/317</i>	<i>G21K 1/02</i>		<i>H04B 7/06</i>	<i>H04L 1/16</i>	<i>B21D 22/02</i>	<i>B21D 22/26</i>
<i>G21K 1/10</i>			<i>H04L 65/80</i>	<i>H04L 67/06</i>	<i>C21D 9/00</i>	<i>C21D 9/46</i>
(11) 3 926 669			<i>H04L 69/14</i>		<i>C21D 1/26</i>	<i>C21D 8/04</i>
(51) <i>H01L 23/367</i>	<i>H01L 23/467</i>	(11) 3 930 414			<i>C21D 9/48</i>	<i>C21D 1/30</i>
<i>H01L 23/473</i>	<i>H01L 23/36</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>			<i>C21D 7/10</i>	<i>B21D 19/00</i>
<i>H01L 23/42</i>	<i>H01L 23/498</i>	(11) 3 930 544			<i>B21D 28/00</i>	<i>B21D 35/00</i>
<i>H01L 23/538</i>	<i>H01L 23/00</i>	(51) <i>A47J 31/06</i>		<i>A47J 31/36</i>	<i>B21K 23/04</i>	<i>C21D 6/00</i>
<i>H05K 7/20</i>	<i>H01L 25/065</i>	(51) <i>A47J 31/44</i>			(11) 3 932 602	
(11) 3 926 705		(11) 3 930 664			(51) <i>B23K 9/04</i>	<i>B23K 26/34</i>
(51) <i>H01M 50/367</i>	<i>H01M 50/298</i>	(51) <i>A61K 8/02</i>		<i>D04H 1/425</i>	<i>B23K 31/00</i>	<i>C22C 19/03</i>
		<i>D04H 1/587</i>		<i>A47L 13/17</i>	<i>B23K 9/167</i>	<i>B23K 9/173</i>
(11) 3 926 730		<i>D21H 11/18</i>			<i>B23K 26/00</i>	<i>B22F 3/105</i>
(51) <i>H01M 10/48</i>	<i>H01M 10/6555</i>	(11) 3 930 730			<i>B22F 3/115</i>	
<i>H01M 50/264</i>	<i>H01M 50/298</i>	(51) <i>A61K 31/795</i>			(11) 3 932 669	
<i>H01M 50/505</i>		<i>A61P 31/14</i>		<i>A61K 47/56</i>	(51) <i>B32B 27/36</i>	<i>C08K 5/00</i>
(11) 3 926 736		<i>A61K 47/59</i>		<i>A61K 9/00</i>	<i>C08L 69/00</i>	<i>C08K 5/08</i>
(51) <i>H01M 50/242</i>	<i>H01M 50/258</i>	(11) 3 931 351		<i>A61P 11/00</i>	<i>G02B 1/04</i>	<i>B60R 21/00</i>
<i>H01M 50/262</i>	<i>H01M 50/211</i>	(51) <i>C12Q 1/6804</i>			<i>G02B 5/22</i>	
<i>H01M 50/507</i>		<i>C12Q 1/6816</i>		<i>G01N 33/68</i>	(11) 3 932 893	
(11) 3 926 780		(11) 3 931 703			(51) <i>C04B 35/5831</i>	<i>B23B 27/14</i>
(51) <i>H02J 3/32</i>	<i>H02J 3/38</i>	(51) <i>G11C 5/02</i>			<i>B23B 27/20</i>	<i>C04B 35/645</i>
<i>H02J 13/00</i>	<i>H02J 7/00</i>	<i>G06F 12/08</i>		<i>G06F 12/00</i>	(11) 3 932 922	
(11) 3 927 058		<i>G11C 5/04</i>		<i>G06F 13/16</i>	(51) <i>C07D 487/04</i>	<i>C07D 471/04</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/12</i>	<i>G11C 7/10</i>		<i>G11C 5/06</i>	<i>C07D 401/14</i>	<i>C07D 401/04</i>
		<i>G06F 12/02</i>		<i>G11C 11/4096</i>	<i>C07D 405/14</i>	<i>C07D 417/14</i>
(11) 3 927 066		(11) 3 931 746			<i>C07D 495/14</i>	<i>A61K 31/519</i>
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>H04B 1/66</i>		<i>H04N 19/70</i>	<i>A61K 31/506</i>	<i>A61P 35/00</i>
<i>H04W 84/12</i>		<i>H04N 19/117</i>			<i>A61K 31/502</i>	<i>A61K 31/53</i>
(11) 3 927 145		(11) 3 931 747			<i>A61K 31/551</i>	<i>A61K 31/454</i>
(51) <i>A01H 5/00</i>	<i>A01H 6/28</i>	(51) <i>H04B 1/66</i>		<i>H04N 19/70</i>	<i>A61K 31/55</i>	
<i>C12N 15/82</i>		<i>H04N 19/117</i>			(11) 3 932 956	
(11) 3 927 702		(11) 3 931 826			(51) <i>C08F 10/02</i>	<i>D01F 6/04</i>
(51) <i>C07D 409/02</i>	<i>C07D 409/06</i>	(51) <i>G10L 15/183</i>		<i>G10L 15/16</i>	<i>C08J 9/24</i>	<i>C08J 9/28</i>
<i>C07D 231/12</i>		<i>G10L 15/30</i>			<i>C08F 110/02</i>	<i>C08F 210/16</i>
(11) 3 929 142		(11) 3 932 057			<i>C08J 5/18</i>	
(51) <i>B66C 23/36</i>	<i>B66C 23/42</i>	(51) <i>H04N 19/11</i>			(11) 3 932 958	
<i>B66C 23/62</i>	<i>B66C 23/00</i>	<i>H04N 19/70</i>		<i>H04N 19/13</i>	(51) <i>C08F 136/06</i>	<i>C08C 2/06</i>
		<i>H04N 19/593</i>		<i>H04N 19/159</i>	(11) 3 933 060	
(11) 3 929 320		(11) 3 932 117			(51) <i>C22C 21/00</i>	<i>C22F 1/04</i>
(51) <i>C22C 21/10</i>	<i>B60J 5/00</i>	(51) <i>H04W 48/18</i>		<i>H04W 48/16</i>	<i>C22F 1/00</i>	<i>H01B 1/02</i>
<i>C22F 1/00</i>	<i>C22F 1/053</i>	<i>H04W 60/00</i>		<i>H04W 88/06</i>	<i>B22F 9/00</i>	
<i>B21C 23/00</i>	<i>B60J 5/04</i>	(11) 3 932 143			(11) 3 933 079	
(11) 3 929 336		(51) <i>H04W 76/18</i>			(51) <i>D01F 2/00</i>	<i>D01F 1/04</i>
(51) <i>C30B 25/02</i>	<i>C30B 25/08</i>	<i>H04W 24/08</i>		<i>H04W 72/14</i>	<i>A41D 27/00</i>	<i>D02G 3/34</i>
<i>C30B 29/40</i>	<i>H01L 21/02</i>	<i>H04W 52/34</i>		<i>H04W 74/08</i>	<i>C08K 9/10</i>	<i>C09K 11/08</i>
					<i>D01F 1/10</i>	
(11) 3 929 424		(11) 3 932 202			(11) 3 933 183	
(51) <i>F02D 45/00</i>		(51) <i>A01N 25/10</i>		<i>A01N 25/34</i>	(51) <i>F02C 7/25</i>	
		<i>A01N 59/16</i>		<i>A01P 1/00</i>	(11) 3 933 205	
(11) 3 929 716		<i>A01N 65/22</i>		<i>A01N 65/08</i>	(51) <i>F04C 28/08</i>	
(51) <i>G06F 3/0354</i>	<i>G06F 3/04883</i>	(11) 3 932 203			(11) 3 933 227	
<i>G06F 40/169</i>		(51) <i>A01N 33/12</i>		<i>A01N 59/16</i>	(51) <i>F16F 15/027</i>	<i>F16F 9/32</i>
(11) 3 930 011		<i>A01N 59/20</i>		<i>D06M 11/42</i>	<i>F16F 9/34</i>	<i>F16F 9/348</i>
(51) <i>H02J 50/30</i>	<i>H02J 50/80</i>	<i>D06M 11/83</i>		<i>D06M 13/332</i>	<i>F16F 9/50</i>	<i>F16F 9/512</i>
<i>H04B 10/80</i>	<i>H01S 5/022</i>	<i>D06M 13/46</i>		<i>A01P 1/00</i>	<i>H02S 20/30</i>	
<i>H01S 5/0683</i>						

(11) 3 933 240		(11) 3 934 578		(11) 3 936 979	
(51) <i>F16K 31/06</i>	<i>H01F 5/00</i>	(51) <i>A61F 2/10</i>		(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 1/16</i>
<i>H01F 5/04</i>	<i>H01F 7/06</i>			<i>G06F 3/02</i>	<i>G06F 3/041</i>
(11) 3 933 306		(11) 3 934 653		<i>G06F 3/043</i>	<i>H03K 17/96</i>
(51) <i>F25B 43/00</i>	<i>F25B 1/00</i>	(51) <i>A61K 31/55</i>	<i>A61P 31/14</i>	<i>G06F 1/3234</i>	<i>G06F 1/3231</i>
<i>F25B 1/10</i>	<i>F25B 5/02</i>				
<i>F25B 6/02</i>	<i>F25B 25/00</i>	(11) 3 934 728		(11) 3 936 992	
<i>F25B 41/20</i>	<i>F25B 41/24</i>	(51) <i>A61M 25/10</i>	<i>A61M 1/36</i>	(51) <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/041</i>
<i>F25B 49/02</i>		<i>A61M 25/00</i>	<i>A61M 25/04</i>	<i>G06F 9/451</i>	<i>A63F 13/42</i>
				<i>G06F 1/3234</i>	
(11) 3 933 358		(11) 3 935 019		(11) 3 937 162	
(51) <i>H01L 27/144</i>	<i>H01L 37/00</i>	(51) <i>C03B 5/187</i>	<i>B01F 33/452</i>	(51) <i>G09G 5/36</i>	<i>H04N 5/20</i>
<i>G01J 5/02</i>	<i>G01J 5/04</i>			<i>H04N 5/243</i>	<i>H04N 1/407</i>
<i>G01J 5/20</i>		(11) 3 935 186		<i>G06T 5/00</i>	
		(51) <i>C12Q 1/6834</i>	<i>C12Q 1/6811</i>		
		<i>C12N 15/10</i>		(11) 3 937 183	
(11) 3 933 480		(11) 3 935 406		(51) <i>G16H 30/00</i>	<i>G06K 9/62</i>
(51) <i>G02B 21/00</i>	<i>A61B 1/00</i>	(51) <i>G01S 13/34</i>	<i>G01S 7/02</i>	<i>G06V 20/69</i>	<i>G06V 20/40</i>
<i>A61B 1/045</i>	<i>A61B 1/06</i>	<i>G01S 13/58</i>		<i>G06T 7/00</i>	<i>G02B 21/36</i>
<i>G02B 7/28</i>	<i>G02B 7/30</i>				
<i>G02B 7/40</i>	<i>G02B 21/36</i>	(11) 3 935 543		(11) 3 937 245	
<i>G02B 23/24</i>	<i>G03B 7/095</i>	(51) <i>G06F 21/55</i>	<i>G06F 12/14</i>	(51) <i>H01L 27/146</i>	<i>H01L 21/768</i>
<i>G03B 13/36</i>	<i>G03B 15/00</i>	<i>G06F 21/79</i>	<i>G06F 21/75</i>	<i>H01L 23/48</i>	<i>H04N 5/369</i>
<i>H04N 5/225</i>	<i>H04N 5/232</i>	<i>G06F 21/78</i>			
<i>H04N 5/235</i>	<i>H04N 17/00</i>			(11) 3 937 278	
<i>H04N 5/238</i>	<i>H04N 5/222</i>	(11) 3 935 621		(51) <i>H01M 4/13</i>	<i>H01M 4/62</i>
		(51) <i>G09G 3/20</i>	<i>G09G 3/32</i>	<i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 10/0567</i>
(11) 3 933 481		(11) 3 935 771		<i>H01M 50/431</i>	<i>H01M 50/443</i>
(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>G02B 23/24</i>	(51) <i>H04L 1/08</i>	<i>H04L 1/16</i>	<i>H01M 50/451</i>	<i>H01M 50/457</i>
		<i>H04L 1/18</i>	<i>H04W 72/12</i>	<i>H01M 4/131</i>	<i>H01M 50/417</i>
(11) 3 933 688		<i>H04L 5/00</i>		<i>H01M 50/423</i>	<i>H01M 50/489</i>
(51) <i>G06V 20/70</i>	<i>G06V 20/64</i>				
<i>G06V 10/26</i>	<i>G06V 10/80</i>	(11) 3 935 796		(11) 3 937 352	
<i>G06V 10/82</i>		(51) <i>H04L 25/06</i>	<i>H04L 27/26</i>	(51) <i>H02K 5/00</i>	<i>H02K 15/12</i>
		<i>H04L 5/00</i>		<i>F16B 21/07</i>	<i>F16B 3/00</i>
(11) 3 933 775		(11) 3 936 021		(11) 3 937 441	
(51) <i>G06T 9/00</i>		(51) <i>A47L 9/16</i>		(51) <i>H04L 27/26</i>	
		(11) 3 936 035		(11) 3 937 473	
(11) 3 933 840		(51) <i>A61B 5/02</i>	<i>A61B 5/1455</i>	(51) <i>H04M 1/02</i>	<i>H04M 1/72454</i>
(51) <i>G11C 17/16</i>	<i>G11C 17/18</i>			<i>G06F 1/16</i>	
<i>G11C 29/00</i>		(11) 3 936 083		(11) 3 937 559	
		(51) <i>A61C 17/22</i>		(51) <i>H04W 72/02</i>	<i>H04W 72/04</i>
(11) 3 933 927		(11) 3 936 093		<i>H04W 76/22</i>	
(51) <i>H01L 27/146</i>	<i>H01L 21/76</i>	(51) <i>A61F 9/06</i>	<i>A42B 3/22</i>	(11) 3 937 564	
<i>H01L 21/762</i>	<i>H04N 5/369</i>	<i>F16P 1/06</i>	<i>A61F 9/04</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04B 7/06</i>
<i>H04N 9/07</i>				<i>H04B 7/08</i>	
(11) 3 933 962		(11) 3 936 229		(11) 3 937 567	
(51) <i>H01M 50/548</i>	<i>H01M 10/48</i>	(51) <i>B01J 23/44</i>	<i>B01D 53/94</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04L 5/00</i>
<i>H01M 50/55</i>	<i>H01M 50/581</i>	<i>B01J 35/10</i>	<i>F01N 3/10</i>	<i>H04L 1/18</i>	
(11) 3 933 996		(11) 3 936 408		(11) 3 937 580	
(51) <i>H01M 4/131</i>	<i>H01M 4/505</i>	(51) <i>B61K 13/00</i>	<i>B61L 25/04</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04L 5/00</i>
<i>H01M 4/525</i>	<i>H01M 10/052</i>	<i>B61L 23/00</i>	<i>B60L 3/00</i>	<i>H04L 1/00</i>	<i>H04W 74/08</i>
<i>H01M 10/0567</i>	<i>H01M 4/36</i>	<i>B61L 23/04</i>	<i>H04N 7/18</i>		
				(11) 3 937 590	
(11) 3 934 001		(11) 3 936 420		(51) <i>H04W 76/15</i>	
(51) <i>H01M 10/0567</i>	<i>H01M 10/0525</i>	(51) <i>B62D 57/032</i>	<i>B25J 17/02</i>	(11) 3 937 761	
<i>C07F 7/08</i>		<i>B25J 9/10</i>	<i>B25J 17/00</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/15</i>
		<i>B25J 19/00</i>		<i>A61B 5/153</i>	
(11) 3 934 076		(11) 3 936 542		(11) 3 937 885	
(51) <i>H02M 1/088</i>	<i>H03K 17/06</i>	(51) <i>C08F 210/06</i>	<i>C08F 210/02</i>	(51) <i>A61K 8/02</i>	<i>A61K 8/06</i>
<i>H02M 7/00</i>	<i>H02M 7/5387</i>	<i>C08F 210/16</i>	<i>C08F 4/6592</i>	<i>A61K 8/04</i>	<i>A61K 8/81</i>
		<i>C08F 4/646</i>	<i>C08F 4/659</i>	<i>A61K 8/368</i>	<i>A61K 8/67</i>
(11) 3 934 269		(11) 3 936 734		<i>A61Q 19/00</i>	
(51) <i>H04R 1/10</i>		(51) <i>F16C 11/04</i>	<i>F16C 11/10</i>		
		<i>H04M 1/02</i>	<i>G06F 1/16</i>	(11) 3 937 946	
(11) 3 934 276				(51) <i>A61K 31/551</i>	<i>C07D 471/04</i>
(51) <i>H04R 25/00</i>	<i>G06F 13/42</i>			<i>C07D 487/04</i>	<i>A61K 31/4184</i>
(11) 3 934 277		(11) 3 936 950			
(51) <i>H04R 25/00</i>	<i>G06F 13/42</i>	(51) <i>G05B 19/048</i>			
(11) 3 934 390					
(51) <i>H05K 1/02</i>	<i>H05K 3/00</i>				

	<i>A61K 31/437</i>	<i>A61K 31/519</i>	(11) 3 940 007		(11) 3 941 094	
	<i>A61K 31/5025</i>	<i>A61K 31/53</i>	(51) <i>C08F 212/12</i>	<i>C08F 220/44</i>	(51) <i>H04R 25/00</i>	
	<i>A61P 25/00</i>		<i>C08F 2/00</i>		(11) 3 941 130	
(11) 3 938 559			(11) 3 940 019		(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/12</i>
(51) <i>C23C 18/38</i>	<i>H05K 3/10</i>		(51) <i>C08J 3/03</i>	<i>C08L 83/04</i>	(11) 3 941 131	
<i>H05K 3/38</i>	<i>H05K 3/46</i>		(11) 3 940 027		(51) <i>H04L 5/00</i>	
<i>C23C 18/16</i>	<i>C23C 18/20</i>		(51) <i>C08L 7/00</i>	<i>C08L 9/06</i>	(11) 3 941 380	
<i>B29B 15/12</i>	<i>B29C 70/02</i>		<i>F16L 11/04</i>	<i>C08K 3/04</i>	(51) <i>A61B 46/20</i>	<i>A61B 46/00</i>
<i>B29C 70/50</i>			<i>C08K 3/30</i>		(11) 3 941 541	
(11) 3 939 023			(11) 3 940 320		(51) <i>A61L 15/60</i>	<i>A61K 47/32</i>
(51) <i>H04B 1/40</i>	<i>G08C 17/02</i>		(51) <i>F25D 11/00</i>	<i>F25D 23/00</i>	<i>A61K 47/34</i>	<i>A61L 15/42</i>
<i>G07C 9/00</i>			<i>A23B 7/015</i>	<i>A01F 25/00</i>	<i>A61L 26/00</i>	
(11) 3 939 154			<i>A23B 7/152</i>	<i>A23L 3/28</i>	(11) 3 941 629	
(51) <i>H02S 40/32</i>	<i>B60L 53/10</i>		<i>B01D 53/22</i>	<i>B01D 53/86</i>	(51) <i>B01L 3/00</i>	<i>A61B 5/00</i>
<i>B60L 53/14</i>	<i>B60L 53/22</i>		<i>F25D 17/04</i>	<i>B01J 35/00</i>	<i>B01D 19/00</i>	
<i>B60L 53/51</i>	<i>H02J 3/32</i>		(11) 3 940 432		(11) 3 942 103	
<i>H02J 7/34</i>	<i>H02M 7/483</i>		(51) <i>G02B 3/00</i>	<i>G02B 1/04</i>	(51) <i>D06F 33/38</i>	<i>D06F 33/34</i>
(11) 3 939 180			<i>C08G 63/64</i>		<i>D06F 39/02</i>	<i>D06F 39/08</i>
(51) <i>H04B 10/00</i>	<i>H04B 7/00</i>		(11) 3 940 491		<i>D06F 37/30</i>	<i>D06F 34/30</i>
<i>H04L 1/06</i>	<i>H04B 10/079</i>		(51) <i>G05B 23/02</i>		(11) 3 942 276	
<i>G06N 3/04</i>	<i>H04B 10/40</i>		(11) 3 940 499		(51) <i>G01N 1/38</i>	<i>B01L 3/00</i>
(11) 3 939 263			(51) <i>G06F 1/16</i>	<i>G06V 40/13</i>	<i>G01N 1/00</i>	<i>B01F 25/431</i>
(51) <i>H04N 19/105</i>			<i>H04M 1/02</i>	<i>H04M 1/23</i>	<i>B01F 33/30</i>	<i>G01N 33/487</i>
(11) 3 939 270			(11) 3 940 513		(11) 3 942 385	
(51) <i>H04N 19/11</i>	<i>H04N 19/48</i>		(51) <i>G06F 3/044</i>		(51) <i>G06F 1/08</i>	<i>G06F 1/324</i>
<i>H04N 19/132</i>	<i>H04N 19/157</i>		(11) 3 940 517		(11) 3 942 386	
<i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/18</i>		(51) <i>G06F 3/044</i>		(51) <i>G06F 1/16</i>	<i>H04M 1/02</i>
(11) 3 939 287			(11) 3 940 519		(11) 3 942 506	
(51) <i>H04N 19/523</i>	<i>H04N 19/52</i>		(51) <i>G06F 3/04817</i>	<i>G06F 3/0482</i>	(51) <i>G06Q 20/38</i>	<i>G06Q 20/06</i>
<i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 19/109</i>		<i>G06F 3/0485</i>	<i>G06F 3/04883</i>	<i>G06Q 20/40</i>	<i>G06F 16/23</i>
<i>H04N 19/157</i>	<i>H04N 19/167</i>		<i>G06F 9/451</i>		<i>H04L 9/32</i>	
<i>H04N 19/176</i>			(11) 3 940 552		(11) 3 942 548	
(11) 3 939 295			(51) <i>G06F 16/29</i>	<i>G06F 16/909</i>	(51) <i>G10L 13/02</i>	<i>G10L 13/10</i>
(51) <i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/105</i>		<i>G06F 16/9537</i>	<i>G06K 9/62</i>	(11) 3 942 669	
<i>H04N 19/159</i>	<i>H04N 19/70</i>		(11) 3 940 578		(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>H02J 7/34</i>
<i>H04N 19/44</i>			(51) <i>G06F 40/166</i>	<i>G06F 3/0486</i>	<i>G01R 31/389</i>	<i>G01R 31/36</i>
(11) 3 939 309			<i>G06F 3/0488</i>		<i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 10/44</i>
(51) <i>H04N 19/513</i>	<i>H04N 19/105</i>		(11) 3 940 638		(11) 3 942 787	
<i>H04N 19/85</i>	<i>H04N 19/167</i>		(51) <i>G06T 7/246</i>		(51) <i>H04M 3/38</i>	<i>H04M 3/42</i>
<i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/597</i>		(11) 3 940 671		(51) <i>H04L 9/32</i>	
(11) 3 939 369			(51) <i>G08G 3/00</i>	<i>B63B 79/40</i>	(11) 3 942 887	
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>		<i>G01C 21/20</i>	<i>G16Y 10/40</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 72/02</i>
<i>H04L 1/18</i>			<i>G16Y 40/60</i>		<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 76/14</i>
(11) 3 939 745			(11) 3 940 768		<i>H04W 4/40</i>	<i>H04W 92/18</i>
(51) <i>B25B 21/02</i>	<i>B25F 5/00</i>		(51) <i>H01L 23/36</i>	<i>B32B 15/08</i>	<i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 5/00</i>
(11) 3 939 834			<i>C04B 38/00</i>	<i>C04B 41/83</i>	<i>H04L 27/26</i>	<i>H04W 4/06</i>
(51) <i>G01S 17/10</i>	<i>G01S 17/89</i>		<i>C04B 35/58</i>	<i>C04B 41/00</i>	(11) 3 942 974	
<i>G01S 17/93</i>	<i>G01S 7/48</i>		<i>C04B 41/48</i>		(51) <i>A47J 27/04</i>	<i>F24C 15/32</i>
<i>G01S 7/4865</i>	<i>G01S 7/487</i>		(11) 3 940 822		<i>F24C 15/18</i>	
<i>G01S 17/18</i>	<i>G01S 17/931</i>		(51) <i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/38</i>	(11) 3 942 991	
<i>G01S 17/894</i>	<i>G01S 7/486</i>		<i>H01M 4/136</i>	<i>H01M 4/1393</i>	(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 1/045</i>
<i>B60R 1/22</i>	<i>H04N 5/225</i>		<i>H01M 4/58</i>	<i>H01M 4/587</i>	(11) 3 943 098	
<i>H04N 5/235</i>	<i>H04N 5/33</i>		<i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 10/0568</i>	(51) <i>A61K 38/04</i>	<i>A61K 39/395</i>
<i>H04N 7/18</i>			<i>H01M 10/0569</i>	<i>H01M 4/62</i>	<i>A61P 35/00</i>	
(11) 3 939 881			(11) 3 940 924		(11) 3 943 179	
(51) <i>B63H 25/38</i>	<i>B63H 25/04</i>		(51) <i>H02K 1/30</i>	<i>H02K 1/2791</i>	(51) <i>B01D 61/08</i>	<i>B01D 61/10</i>
<i>B63H 25/30</i>	<i>G08G 3/02</i>		(11) 3 941 028		<i>B01D 61/02</i>	<i>C02F 1/44</i>
(11) 3 939 904			(51) <i>H04M 1/725</i>	<i>G06F 1/16</i>	<i>B01D 65/08</i>	<i>C02F 103/08</i>
(51) <i>B65D 21/08</i>	<i>B65D 25/44</i>		<i>H04M 1/02</i>	<i>H04M 1/04</i>	<i>B01D 63/10</i>	
<i>B65D 41/04</i>						

(11) 3 943 252		(11) 3 944 022		(11) 3 944 567	
(51) <i>B25J 9/00</i>	<i>H01M 10/42</i>	(51) <i>G03F 7/20</i>		(51) <i>H04L 45/021</i>	
<i>H01M 50/244</i>	<i>H01M 50/249</i>	(11) 3 944 043		(11) 3 944 572	
<i>H01M 50/262</i>	<i>H01M 50/271</i>	(51) <i>G05B 23/02</i>	<i>G06Q 10/00</i>	(51) <i>H04L 12/46</i>	
<i>H01M 50/503</i>	<i>B62D 57/032</i>	<i>G06Q 50/10</i>	<i>G05B 15/02</i>	(11) 3 944 618	
<i>B25J 19/00</i>		<i>G06Q 10/06</i>	<i>G06Q 50/04</i>	(51) <i>H04N 19/159</i>	<i>H04N 19/18</i>
(11) 3 943 254		(11) 3 944 063		<i>H04N 19/132</i>	<i>H04N 19/12</i>
(51) <i>B25J 9/16</i>	<i>G05B 17/00</i>	(51) <i>G06F 3/0484</i>	<i>G06F 3/04842</i>	(11) 3 944 625	
(11) 3 943 287		<i>G06F 3/0481</i>	<i>H04M 1/72403</i>	(51) <i>H04N 19/96</i>	<i>H04N 19/124</i>
(51) <i>B32B 17/10</i>	<i>B32B 27/00</i>	<i>G06F 3/04845</i>		<i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 21/2343</i>
<i>C09D 5/16</i>	<i>C09D 183/04</i>	(11) 3 944 069		<i>H04N 21/4402</i>	<i>G06T 9/40</i>
<i>C09D 7/63</i>		(51) <i>G06F 3/16</i>	<i>G06F 3/0482</i>	<i>G06T 9/00</i>	<i>H04N 19/597</i>
(11) 3 943 306		<i>G06F 3/04847</i>		(11) 3 944 630	
(51) <i>B41J 2/01</i>	<i>B05C 5/00</i>	(11) 3 944 083		(51) <i>H04R 1/02</i>	
<i>B05C 13/02</i>	<i>B41F 17/22</i>	(51) <i>G06F 9/46</i>		(11) 3 944 644	
<i>B65D 8/00</i>	<i>B65D 25/20</i>	(11) 3 944 155		(51) <i>H04W 4/24</i>	<i>H04L 12/14</i>
<i>B41J 3/407</i>	<i>B41J 11/00</i>	(51) <i>G06N 3/04</i>	<i>G06N 3/08</i>	<i>H04M 15/00</i>	
(11) 3 943 358		(11) 3 944 188		(11) 3 944 656	
(51) <i>B61B 13/00</i>	<i>B65G 35/06</i>	(51) <i>G06T 7/20</i>	<i>G06T 7/70</i>	(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 76/28</i>
(11) 3 943 361		<i>H04N 7/18</i>	<i>G06V 40/40</i>	(11) 3 944 664	
(51) <i>B60T 13/66</i>	<i>B60T 13/68</i>	<i>G06V 40/16</i>	<i>G06V 40/20</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 76/19</i>
<i>B60T 17/22</i>	<i>B61H 13/00</i>	<i>G06V 20/52</i>		<i>H04W 76/15</i>	<i>H04B 7/06</i>
(11) 3 943 578		(11) 3 944 233		<i>H04B 7/08</i>	<i>H04W 72/04</i>
(51) <i>C10G 55/06</i>	<i>C10G 57/02</i>	(51) <i>G10L 15/22</i>		<i>H04W 16/28</i>	
<i>C07C 11/06</i>		(11) 3 944 263		(11) 3 944 680	
(11) 3 943 579		(51) <i>H01B 17/56</i>	<i>H01L 23/36</i>	(51) <i>H04W 56/00</i>	
(51) <i>C10G 55/06</i>	<i>C07C 11/06</i>	<i>H01L 23/373</i>	<i>H01B 3/30</i>	(11) 3 944 720	
<i>C07C 4/06</i>	<i>C10G 11/18</i>	<i>H05K 7/20</i>		(51) <i>H04W 76/28</i>	
(11) 3 943 637		(11) 3 944 354		(11) 3 945 276	
(51) <i>C23C 14/04</i>	<i>C23C 14/24</i>	(51) <i>H01M 50/10</i>		(51) <i>F28D 9/00</i>	<i>B64D 13/06</i>
<i>H01L 51/00</i>		(11) 3 944 357		(11) 3 945 517	
(11) 3 943 656		(51) <i>H01M 50/209</i>	<i>H01M 50/249</i>	(51) <i>G09G 5/10</i>	
(51) <i>D06F 58/10</i>	<i>D06F 58/20</i>	<i>H01M 50/358</i>	<i>H01M 50/342</i>	(11) 3 946 651	
(11) 3 943 827		<i>H01M 10/613</i>	<i>H01M 10/625</i>	(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>A63B 24/00</i>
(51) <i>F24F 11/74</i>	<i>F24F 3/044</i>	<i>H01M 10/6554</i>	<i>H01M 10/6554</i>	<i>A63B 71/06</i>	
<i>F24F 7/06</i>	<i>G06F 1/20</i>	(11) 3 944 358		(11) 3 946 684	
<i>H05K 7/20</i>	<i>F24F 110/40</i>	(51) <i>H01M 50/209</i>	<i>H01M 10/613</i>	(51) <i>C10G 1/10</i>	<i>C10B 53/07</i>
<i>G06F 1/32</i>	<i>G06F 1/3206</i>	<i>H01M 10/625</i>	<i>H01M 10/6554</i>	<i>F28F 19/00</i>	<i>B01D 53/00</i>
<i>G06F 1/3234</i>		<i>H01M 50/358</i>	<i>H01M 50/367</i>	<i>B01D 5/00</i>	
(11) 3 943 880		<i>H01M 50/342</i>	<i>H01M 50/249</i>	(11) 3 946 717	
(51) <i>G01B 11/00</i>	<i>G01B 11/24</i>	(11) 3 944 363		(51) <i>B01J 19/24</i>	<i>B01J 19/12</i>
<i>G01B 11/26</i>	<i>B66F 9/24</i>	(51) <i>H01M 4/02</i>	<i>H01M 4/04</i>	<i>C08J 11/10</i>	
<i>G06T 7/70</i>	<i>G06V 20/56</i>	<i>H01M 4/13</i>	<i>H01M 4/139</i>	(11) 3 947 217	
<i>G06V 10/20</i>	<i>G06V 10/75</i>	<i>H01M 10/04</i>	<i>H01M 10/0583</i>	(51) <i>B65G 47/52</i>	<i>B25J 5/00</i>
<i>G06V 10/50</i>	<i>B66F 9/075</i>	<i>H01M 10/0585</i>	<i>H01M 4/62</i>	<i>B25J 9/12</i>	<i>B25J 9/18</i>
(11) 3 943 928		(11) 3 944 371		<i>H02K 41/00</i>	
(51) <i>C21D 9/46</i>	<i>G01N 27/87</i>	(51) <i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/48</i>	(11) 3 947 749	
(11) 3 943 935		(11) 3 944 394		(51) <i>C22B 5/12</i>	<i>C21B 13/10</i>
(51) <i>G01N 35/00</i>	<i>G01N 33/49</i>	(51) <i>H01M 10/0569</i>	<i>H01M 10/0525</i>	<i>C21B 13/12</i>	<i>C21B 13/00</i>
(11) 3 943 950		<i>H01M 10/0567</i>		(11) 3 947 758	
(51) <i>G01N 35/10</i>	<i>G01N 1/14</i>	(11) 3 944 413		(51) <i>C22B 5/12</i>	<i>C21B 13/10</i>
(11) 3 943 998		(51) <i>H01Q 1/24</i>	<i>H01Q 1/40</i>	<i>C21B 13/12</i>	<i>C21B 13/00</i>
(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>G02B 23/24</i>	<i>H01Q 15/00</i>	<i>H01Q 19/06</i>	(11) 3 948 441	
(11) 3 943 999		<i>H01Q 21/06</i>		(51) <i>G05B 15/02</i>	<i>G05B 19/042</i>
(51) <i>G02B 23/24</i>	<i>B64F 5/30</i>	(11) 3 944 506		<i>H04L 12/28</i>	<i>H04W 4/021</i>
<i>B64F 5/60</i>	<i>G06T 7/00</i>	(51) <i>H04B 1/00</i>		(11) 3 948 470	
<i>G01B 5/00</i>		(11) 3 944 529		(51) <i>G02B 27/32</i>	<i>G02B 5/00</i>
(11) 3 944 007		(51) <i>H04J 14/02</i>	<i>H04Q 11/00</i>	<i>G05D 1/02</i>	
(51) <i>G02F 1/13</i>	<i>G02F 1/1334</i>				

(11) 3 948 548		(11) 3 950 282		(11) 3 951 328	
(51) G06F 21/74		(51) B29C 43/00	B29C 43/34	(51) G01F 1/66	G01F 1/667
(11) 3 948 558		B29C 70/08	B29C 43/14	G01F 15/02	G01K 13/02
(51) H04B 3/54	G06F 13/40	B29C 45/14	B29C 45/56	(11) 3 951 345	
(11) 3 948 591		B29C 70/48		(51) G01M 11/02	H04B 10/071
(51) G06F 17/00	A61J 1/20	(11) 3 950 320		H04J 14/02	G01M 11/00
A61J 3/00		(51) B32B 15/08	B32B 3/30	(11) 3 951 370	
(11) 3 948 637		B32B 27/20	B32B 27/28	(51) G01N 23/223	G01B 15/02
(51) G06F 30/394	G06F 30/3312	B32B 27/34	B32B 27/36	G01N 23/2209	
G06F 30/34	G06F 30/396	(11) 3 950 474		(11) 3 951 450	
G06F 119/12		(51) B62J 17/04	B62J 50/21	(51) G02B 5/20	G02F 1/1337
(11) 3 948 991		(11) 3 950 588		G02B 5/30	G02F 1/1333
(51) H01M 4/62		(51) C01B 33/12	C01B 33/18	G02F 1/1341	
(11) 3 949 243		C08K 7/18	C08K 9/04	(11) 3 951 453	
(51) H04L 5/00	H04L 1/18	C08L 101/00	H01B 3/12	(51) G02B 5/30	G02F 1/1335
H04L 27/26	H04W 72/12	C09C 1/30		(11) 3 951 460	
H04W 72/04		(11) 3 950 599		(51) G02B 6/38	H01R 13/59
(11) 3 949 480		(51) C01G 53/00	H01M 4/131	(11) 3 951 531	
(51) H04W 76/19		H01M 4/505	H01M 4/525	(51) H04L 9/40	G06F 21/55
(11) 3 949 563		(11) 3 950 664		G05B 23/02	H04L 12/40
(51) H04W 56/00	H04W 48/16	(51) C07C 253/00	C07C 253/34	(11) 3 951 538	
H04W 24/10		C07C 255/33		(51) G05B 23/02	
(11) 3 949 707		(11) 3 950 676		(11) 3 951 561	
(51) A01B 69/00	B62D 11/04	(51) C07D 213/64	C07D 401/14	(51) G06F 3/01	
A01D 34/00	A01D 34/64	C07D 401/12	C07D 405/12	(11) 3 951 584	
A01D 34/78		A61K 31/4412	A61K 31/4433	(51) G06F 3/14	G09G 5/02
(11) 3 949 833		A61K 31/444	A61P 35/00	(11) 3 951 616	
(51) A61B 5/00	A61B 5/24	A61P 35/02		(51) G06V 20/70	G06V 10/25
A61B 5/276		(11) 3 950 771		G06V 10/98	G06V 10/778
(11) 3 949 842		(51) C08G 64/14		G06V 10/94	G06F 16/50
(51) A61B 5/0285	A61B 5/02	(11) 3 950 794		G06N 20/00	G06F 16/583
A61B 5/026	A61B 5/11	(51) C08J 9/16	C08J 9/228	G06V 10/56	
A61B 5/00		C08J 9/00	C08J 9/12	(11) 3 951 625	
(11) 3 949 864		C08J 9/232	C08J 9/18	(51) G06F 21/60	G06F 21/62
(51) A61B 8/00	A61B 8/08	(11) 3 950 884		G06F 9/445	H04W 12/37
(11) 3 949 959		(51) C09K 11/08	C09K 11/64	(11) 3 951 722	
(51) A61K 31/24	A61K 31/704	C09K 11/79	C09K 11/80	(51) G06T 19/00	G06T 7/00
A61K 45/06	A61P 35/00	H01L 33/50	H01S 5/02	G06T 7/70	
A23L 33/10		(11) 3 950 888		(11) 3 951 740	
(11) 3 950 030		(51) C10B 57/04		(51) G08G 1/00	G06Q 10/02
(51) A61M 16/00	A61M 16/10	(11) 3 950 923		G06Q 10/06	G06Q 50/30
(11) 3 950 074		(51) C12M 3/00	C12N 5/071	(11) 3 951 767	
(51) A63B 69/00	A63B 71/06	C12N 5/079		(51) G09G 5/00	G09G 5/36
A61B 5/11		(11) 3 950 966		H04N 21/431	H04N 21/435
(11) 3 950 108		(51) C21B 5/00	C21B 7/24	H04N 21/44	
(51) C08F 220/06	C08F 220/10	F27D 21/00	G05B 23/02	(11) 3 951 769	
C08F 220/44	C08L 33/20	C21B 7/00	F27B 1/28	(51) G09G 5/10	G09G 5/397
H01M 4/13	H01M 4/139	(11) 3 951 059		G09G 5/36	G09G 5/377
H01M 4/62	H01G 11/38	(51) E01C 19/48		G09G 3/34	
H01B 1/20	H01B 1/24	(11) 3 951 062		(11) 3 951 871	
C08K 3/01	C11D 3/37	(51) E01C 19/48		(51) H01L 27/06	H01L 21/8252
(11) 3 950 121		(11) 3 951 112		H03F 1/02	H03F 3/195
(51) B01J 23/887	B01J 37/08	(51) G10K 11/20	E04B 1/99	(11) 3 951 875	
C07B 61/00	C07C 51/235	(11) 3 951 154		(51) H01L 27/146	H04N 5/374
C07C 57/055		(51) F02F 7/00	F16C 9/02	G01S 7/481	H04N 5/369
(11) 3 950 281		F16C 17/02	F16C 33/10	G01S 17/931	
(51) B29C 43/00	B29C 43/34	(11) 3 951 310		(11) 3 951 876	
B29C 70/08	B29C 43/14	(51) G01B 5/00	G01B 11/02	(51) H01L 27/146	H04N 5/3745
B29C 45/14	B29C 45/56	G01S 17/48	G01S 7/481	H04N 5/347	H04N 5/345
B29C 70/48		G01V 8/12			

(11) 3 951 928		(11) 3 954 087		(11) 3 957 233	
(51) <i>H01M 4/13</i>	<i>H01M 4/139</i>	(51) <i>H04L 9/32</i>	<i>H04W 12/04</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	
<i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 4/04</i>	<i>H04W 12/08</i>	<i>H04W 88/06</i>	(11) 3 957 256	
<i>H01M 4/131</i>	<i>H01M 4/1391</i>	<i>H04W 12/106</i>	<i>H04W 12/06</i>	(51) <i>A61B 17/14</i>	
<i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/75</i>	<i>H04W 12/041</i>	<i>H04L 9/14</i>	(11) 3 957 515	
<i>H01M 10/0587</i>		<i>H04L 9/08</i>		(51) <i>B60L 58/30</i>	<i>H01M 8/04313</i>
(11) 3 951 933		(11) 3 954 104		(11) 3 957 530	
(51) <i>H01M 4/131</i>	<i>H01M 4/36</i>	(51) <i>H04L 67/55</i>	<i>H04L 67/565</i>	(51) <i>B60W 20/16</i>	<i>B60K 6/24</i>
<i>H01M 4/48</i>	<i>H01M 4/485</i>	<i>H04L 67/567</i>	<i>H04W 4/50</i>	<i>B60K 6/46</i>	<i>B60W 10/06</i>
<i>H01M 4/505</i>	<i>H01M 4/525</i>	(11) 3 954 205		<i>B60W 10/08</i>	<i>F01N 3/025</i>
<i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 10/052</i>	(51) <i>A01K 1/01</i>	<i>A01K 23/00</i>	<i>F01N 3/08</i>	<i>F01N 3/10</i>
<i>H01M 10/0525</i>		(11) 3 954 238		<i>F01N 3/20</i>	<i>F01N 13/00</i>
(11) 3 952 097		(51) <i>A24F 40/85</i>	<i>A24F 40/40</i>	<i>F02D 41/00</i>	<i>F02D 41/02</i>
(51) <i>H02M 7/48</i>	<i>H02M 1/32</i>	(11) 3 954 311		(11) 3 957 686	
<i>H02M 7/539</i>	<i>H02M 7/5395</i>	(51) <i>A61B 17/34</i>	<i>A61B 34/30</i>	(51) <i>C08L 67/02</i>	<i>C08L 67/04</i>
<i>H02M 7/5387</i>		<i>A61B 90/11</i>	<i>A61M 5/32</i>	<i>C08L 5/14</i>	<i>C08L 3/02</i>
(11) 3 952 149		(11) 3 954 425		<i>C08K 5/14</i>	<i>C08K 5/09</i>
(51) <i>H04J 14/02</i>	<i>H04B 10/27</i>	(51) <i>A61M 25/00</i>	<i>A61B 17/02</i>	<i>C08B 37/14</i>	<i>A01M 1/14</i>
<i>H04B 10/291</i>	<i>H04Q 11/00</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 90/00</i>	(11) 3 957 930	
(11) 3 952 155		<i>A61M 29/00</i>	<i>A61B 90/30</i>	(51) <i>F25B 5/02</i>	<i>F25B 43/00</i>
(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 1/08</i>	(11) 3 954 748		<i>F25B 40/00</i>	<i>F25B 49/02</i>
(11) 3 952 164		(51) <i>C09K 11/61</i>	<i>C09K 11/02</i>	<i>F25B 41/20</i>	<i>F25B 41/00</i>
(51) <i>H04L 1/16</i>	<i>H04W 28/04</i>	(11) 3 954 892		<i>F25B 9/00</i>	
<i>H04L 1/18</i>		(51) <i>F03D 1/06</i>	<i>F03D 7/02</i>	(11) 3 958 141	
(11) 3 952 184		(11) 3 954 959		(51) <i>G06F 16/21</i>	<i>G06F 16/22</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04B 17/309</i>	(51) <i>F25J 1/00</i>	<i>F25J 1/02</i>	<i>G06F 16/27</i>	
<i>H04B 17/382</i>	<i>H04W 72/02</i>	(51) <i>F25B 9/00</i>		(11) 3 958 184	
(11) 3 952 188		(11) 3 955 004		(51) <i>G06N 3/04</i>	<i>G06T 1/20</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 16/14</i>	(51) <i>G01N 33/92</i>	<i>G01N 33/50</i>	(11) 3 958 334	
<i>H04W 24/10</i>		(11) 3 955 024		(51) <i>H01L 45/00</i>	<i>H01L 27/24</i>
(11) 3 952 221		(51) <i>G01S 17/00</i>	<i>G01S 7/48</i>	(11) 3 958 582	
(51) <i>H04L 12/12</i>	<i>H04L 12/28</i>	<i>G01S 17/42</i>	<i>G01S 17/89</i>	(51) <i>H04N 21/81</i>	<i>H04N 21/231</i>
<i>H04L 12/46</i>		(11) 3 955 214		<i>H04N 21/233</i>	<i>H04N 21/433</i>
(11) 3 952 276		(51) <i>A63F 13/55</i>	<i>G06T 17/00</i>	<i>H04N 21/414</i>	<i>H04N 21/4335</i>
(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>G03B 5/00</i>	(11) 3 955 230		<i>G10L 13/047</i>	<i>G06F 3/16</i>
(11) 3 952 313		(51) <i>G08G 1/01</i>	<i>G08G 1/0967</i>	<i>B60W 50/14</i>	
(51) <i>H04N 19/159</i>	<i>H04N 19/18</i>	(11) 3 955 243		(11) 3 958 656	
<i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/12</i>	(51) <i>G10L 13/08</i>		(51) <i>H05K 1/18</i>	<i>H01L 23/538</i>
<i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 19/593</i>	(11) 3 955 243		<i>H01L 23/00</i>	
(11) 3 952 365		(51) <i>G10L 13/08</i>		(11) 3 958 694	
(51) <i>H04W 8/18</i>	<i>H04M 1/7243</i>	(11) 3 955 303		(51) <i>A24F 42/00</i>	<i>A24F 42/60</i>
(11) 3 952 392		(51) <i>H01L 27/146</i>	<i>H04N 5/335</i>	<i>A24D 1/20</i>	<i>A61M 11/04</i>
(51) <i>H04W 28/04</i>	<i>H04B 7/024</i>	<i>H04N 5/374</i>		(11) 3 960 096	
<i>H04L 1/00</i>	<i>H04W 84/12</i>	(11) 3 955 394		(51) <i>A61B 17/115</i>	<i>A61B 90/00</i>
<i>H04W 92/20</i>		(51) <i>H01R 13/627</i>	<i>H01R 13/639</i>	(11) 3 960 321	
(11) 3 952 411		<i>H01R 13/641</i>		(51) <i>B21D 22/20</i>	<i>B21D 53/88</i>
(51) <i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 64/00</i>	(11) 3 955 413		<i>B21D 22/02</i>	<i>B21D 22/22</i>
<i>H04B 7/06</i>		(51) <i>H02J 9/06</i>	<i>G01R 31/3842</i>	(11) 3 960 322	
(11) 3 952 599		<i>H02J 7/00</i>	<i>H02J 9/00</i>	(51) <i>B21D 22/20</i>	<i>B21D 53/88</i>
(51) <i>H04W 76/10</i>	<i>H04W 76/11</i>	<i>G01R 31/388</i>		<i>B21D 22/02</i>	
<i>G08C 17/02</i>		(11) 3 955 615		(11) 3 960 426	
(11) 3 952 602		(51) <i>H04W 12/04</i>	<i>H04W 12/06</i>	(51) <i>B29C 64/118</i>	<i>B29C 64/40</i>
(51) <i>H04W 76/15</i>	<i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 12/08</i>	<i>H04W 12/03</i>	<i>D01F 6/74</i>	<i>B33Y 70/00</i>
<i>H04W 24/08</i>	<i>H04W 24/02</i>	<i>H04W 12/041</i>	<i>H04W 12/043</i>	(11) 3 960 459	
<i>H04W 88/06</i>		<i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 48/20</i>	(51) <i>B41F 15/08</i>	<i>B41F 15/44</i>
(11) 3 952 604		<i>H04L 9/08</i>	<i>H04W 12/02</i>	<i>H05K 3/12</i>	<i>H05K 3/34</i>
(51) <i>H04W 76/20</i>	<i>H04W 76/10</i>	(11) 3 955 670		<i>B41F 15/40</i>	
<i>H04W 80/10</i>		(51) <i>H04L 5/00</i>		(11) 3 961 053	
(11) 3 953 521				(51) <i>F16B 33/06</i>	<i>C23C 8/16</i>
(51) <i>D06F 75/10</i>					

	<i>C23C 8/02</i>	<i>C23C 8/80</i>	(11) 3 965 209		(11) 3 970 025	
	<i>C23C 22/68</i>		(51) <i>H01M 10/44</i>	<i>H01M 10/42</i>	(51) <i>G06F 16/00</i>	<i>G06F 15/16</i>
(11) 3 961 093			<i>H02J 7/00</i>		<i>H04L 12/00</i>	<i>H04L 41/069</i>
(51) <i>F21V 33/00</i>	<i>F21S 9/02</i>	(11) 3 965 244			<i>H04L 41/16</i>	
<i>B65D 51/24</i>	<i>A01G 7/04</i>	(51) <i>H02J 1/12</i>	<i>H02J 7/35</i>	(11) 3 970 888		
(11) 3 961 339		<i>H02J 7/34</i>		(51) <i>B23B 27/14</i>	<i>B28D 1/16</i>	
(51) <i>G05B 23/02</i>		(11) 3 965 338		(11) 3 971 060		
(11) 3 961 615		(51) <i>H04L 5/00</i>		(51) <i>B62D 6/00</i>	<i>B62D 119/00</i>	
(51) <i>G09G 5/10</i>	<i>G09G 3/20</i>	(11) 3 965 386		<i>B62D 137/00</i>	<i>G05D 1/02</i>	
(11) 3 961 727		(51) <i>H04W 48/02</i>	<i>H04W 12/08</i>	<i>G08G 1/16</i>	<i>B62D 15/02</i>	
(51) <i>H01L 31/105</i>	<i>H01L 31/0232</i>	(11) 3 965 460		<i>B62D 1/28</i>		
<i>H01L 31/028</i>	<i>H01L 31/0224</i>	(51) <i>H04W 24/08</i>		(11) 3 971 243		
<i>H01L 31/0352</i>	<i>H01L 31/18</i>	(11) 3 965 490		(51) <i>C08L 79/08</i>	<i>C08G 73/14</i>	
<i>G02F 1/025</i>		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 27/26</i>	<i>C08K 5/20</i>	<i>C09D 7/63</i>	
(11) 3 961 738		(11) 3 965 493		<i>C09D 179/08</i>	<i>C09D 7/20</i>	
(51) <i>H01L 51/50</i>	<i>G09F 9/30</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>		(11) 3 974 097		
<i>H01L 27/32</i>		<i>H04B 7/06</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>B23K 35/30</i>	<i>B23K 35/40</i>	
(11) 3 961 739			<i>H04W 24/10</i>	<i>B23K 35/365</i>	<i>B23K 35/02</i>	
(51) <i>H01L 51/50</i>	<i>G09F 9/30</i>	(11) 3 967 377		<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>	
<i>H01L 27/32</i>		(51) <i>A63B 69/36</i>	<i>A63B 37/00</i>	(11) 3 974 651		
(11) 3 962 071		<i>A63B 43/00</i>	<i>G01C 11/04</i>	(51) <i>F04C 2/08</i>	<i>F04C 11/00</i>	
(51) <i>H04N 5/64</i>	<i>G06F 1/16</i>	<i>G01S 13/88</i>	<i>G06T 7/246</i>	<i>F04C 14/06</i>	<i>F04B 49/06</i>	
<i>H01Q 1/22</i>		<i>G06T 7/254</i>		<i>F16H 61/42</i>	<i>F16H 61/444</i>	
(11) 3 962 177		(11) 3 967 446		<i>F16H 61/448</i>	<i>F04B 49/00</i>	
(51) <i>H04W 52/02</i>		(51) <i>B23K 37/04</i>	<i>B23K 9/00</i>	(11) 3 974 659		
(11) 3 962 811		<i>B23K 37/047</i>	<i>B23K 101/14</i>	(51) <i>F04D 29/38</i>		
(51) <i>G05D 1/10</i>	<i>B64C 39/02</i>	<i>F28D 9/00</i>		(11) 3 974 900		
<i>B60P 3/00</i>	<i>B64D 1/00</i>	(11) 3 967 501		(51) <i>G02F 1/35</i>	<i>H04B 10/70</i>	
<i>B64D 1/08</i>	<i>G06Q 10/08</i>	(51) <i>B41J 2/17</i>	<i>B41J 2/175</i>	<i>G02F 1/21</i>	<i>G02F 1/39</i>	
<i>G08G 5/00</i>		<i>B41J 2/165</i>		(11) 3 975 281		
(11) 3 963 895		(11) 3 967 506		(51) <i>H01M 50/409</i>	<i>H01M 50/463</i>	
(51) <i>H04N 21/4363</i>	<i>H04N 21/439</i>	(51) <i>B41J 11/00</i>	<i>B41J 11/06</i>	(11) 3 979 615		
(11) 3 964 005		<i>B41J 13/12</i>	<i>B05B 12/32</i>	(51) <i>H04N 5/33</i>	<i>H04N 5/235</i>	
(51) <i>H04W 74/00</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>B05B 13/04</i>	<i>B05B 14/00</i>	<i>H04N 9/04</i>	<i>H04N 9/07</i>	
<i>H04L 1/18</i>	<i>H04W 74/08</i>	(11) 3 967 583		(11) 3 980 882		
(11) 3 964 057		(51) <i>B62D 101/00</i>	<i>B62D 113/00</i>	(51) <i>G06F 8/65</i>	<i>G06F 9/445</i>	
(51) <i>A01K 85/00</i>	<i>A01K 85/10</i>	<i>B62D 119/00</i>	<i>B62D 6/00</i>	(11) 3 981 251		
(11) 3 964 065		<i>B62D 5/04</i>	<i>B62D 1/28</i>	(51) <i>A01N 37/44</i>	<i>A01N 37/34</i>	
(51) <i>A01N 43/08</i>	<i>A01N 43/10</i>	<i>B60K 28/06</i>	<i>B62D 15/02</i>	<i>A01N 43/54</i>	<i>A01N 43/653</i>	
<i>A01P 5/00</i>	<i>A01P 7/00</i>	(11) 3 967 780		<i>A01P 3/00</i>	<i>A01N 59/02</i>	
(11) 3 964 209		(51) <i>C21D 9/46</i>	<i>C22C 38/38</i>	(11) 3 981 270		
(51) <i>A61K 31/353</i>	<i>A61K 31/5377</i>	<i>C23C 2/02</i>	<i>C23C 2/06</i>	(51) <i>A24F 40/50</i>	<i>A24F 40/465</i>	
<i>A61P 35/00</i>		<i>C23C 2/28</i>	<i>C22C 38/02</i>	<i>H05B 6/06</i>		
(11) 3 964 304		<i>C22C 38/34</i>	<i>C23C 2/26</i>	(11) 3 981 891		
(51) <i>B22D 11/108</i>	<i>B22D 11/07</i>	<i>C23C 2/40</i>		(51) <i>C21D 9/46</i>	<i>C22C 38/00</i>	
<i>B22D 11/111</i>		(11) 3 968 054	<i>G01S 7/02</i>	<i>C22C 38/14</i>	<i>C22C 38/58</i>	
(11) 3 964 310		(51) <i>G01S 13/88</i>		<i>C21D 8/02</i>	<i>C21D 8/04</i>	
(51) <i>B23B 27/14</i>	<i>C23C 16/36</i>	<i>G01S 7/41</i>		<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>	
<i>C23C 16/40</i>	<i>C23C 28/04</i>	(11) 3 968 173	<i>G06F 3/06</i>	<i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/12</i>	
<i>C23C 30/00</i>		(51) <i>G06F 16/182</i>		<i>C22C 38/26</i>	<i>C22C 38/28</i>	
(11) 3 964 329		(11) 3 968 500		<i>C22C 38/48</i>	<i>C22C 38/50</i>	
(51) <i>B24B 23/00</i>	<i>B24D 9/08</i>	(51) <i>H02K 7/14</i>	<i>H02K 1/32</i>	<i>C23C 2/06</i>		
(11) 3 964 939		<i>H02K 7/00</i>	<i>H02K 7/08</i>	(11) 3 981 892		
(51) <i>G06F 3/06</i>		(11) 3 968 668		(51) <i>C21D 9/46</i>	<i>C22C 38/00</i>	
(11) 3 965 208		(51) <i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 12/06</i>	<i>C22C 38/14</i>	<i>C22C 38/58</i>	
(51) <i>H01M 10/63</i>	<i>H01M 10/42</i>	(11) 3 968 688		<i>C21D 8/02</i>	<i>C21D 8/04</i>	
<i>H01M 10/48</i>	<i>H01M 10/625</i>	(51) <i>H04W 72/02</i>	<i>H04W 72/12</i>	<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>	
<i>H01M 10/613</i>		(11) 3 968 712		<i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/12</i>	
		(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 1/08</i>	<i>C22C 38/26</i>	<i>C22C 38/28</i>	
		<i>H04L 1/18</i>		<i>C22C 38/48</i>	<i>C22C 38/50</i>	
				<i>C23C 2/06</i>		

- (11) **3 982 234**
(51) *G06F 15/78* *G06F 1/3287*
G06T 1/20 *G06F 15/80*
- (11) **3 983 848**
(51) *G03B 21/12* *G06N 20/00*
H04N 9/31
- (11) **3 984 380**
(51) *A24C 5/01* *A24D 1/20*
A24D 3/02 *B65B 29/00*
B65B 1/02 *B65B 3/02*
A24C 5/02
- (11) **3 984 502**
(51) *A61F 2/36*
- (11) **3 984 571**
(51) *A61M 5/145* *A61M 5/142*
A61M 5/168
- (11) **3 984 913**
(51) *B65D 85/84* *C08K 5/00*
C08L 67/02 *C08L 77/06*
- (11) **3 988 788**
(51) *F04B 53/16* *F04B 53/04*
- (11) **3 992 431**
(51) *F01D 5/00* *B23P 6/00*
- (11) **3 992 432**
(51) *F01D 5/00* *B23P 6/00*
G01N 25/72 *F01D 21/12*
G01J 5/00
- (11) **3 992 621**
(51) *G01N 25/48*
- (11) **3 992 803**
(51) *G06F 13/16* *G11C 7/04*
G11C 16/10 *G11C 16/32*

I.12(5)

- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

- (11) **3 819 826** (51) *G06K 19/07*
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*
- (11) **3 942 105** (51) *D21B 1/00*
(30) 18.03.2019 LV 190016
- (11) **3 986 264** (51) *A61B 5/0215*
(30) 20.06.2019 EP 19181528
20.06.2019 EP 19181514
- (11) **3 991 701** (51) *A61F 7/00*
(30) 03.11.2020 CZ 20200593

I.12(6)

- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

- (11) **3 092 102** (51) *B23K 26/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 169 615** (51) *B65G 53/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 607 727** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 614 263** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 615 352** (51) *B60C 23/00*
(84) DE
- (11) **3 651 200** (51) *H01L 27/146*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- _____
- KH MA MD TN
- (11) **3 669 080** (51) *F04C 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 707 061** (51) *B62D 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 007** (51) *A23C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 709 668** (51) *H04N 21/442*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 710 256** (51) *B41J*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 710 261** (51) *B41J 2/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 710 263** (51) *B41J 2/045*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 710 264** (51) *B41J 2/045*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 710 266** (51) *B41J 2/045*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 710 267** (51) *B41J 2/045*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 710 268** (51) *B41J 2/045*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 710 269** (51) *B41J 2/045*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 710 271** (51) *B41J 2/045*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 710 272** (51) *B41J 2/045*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 710 273** (51) *B41J 2/045*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 710 274** (51) *B41J 2/045*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 710 278** (51) *B41J 2/175*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 710 769** (51) *F27D 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 710 924** (51) *G06F 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 710 956** (51) *G06F 16/9535*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 710 986** (51) *G06K 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 712 571** (51) *G01F 1/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 713 768** (51) *B41J 2/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 715 268** (51) *B65B 31/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 715 729** (51) *F24F 1/0011*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 717 251** (51) *B41J 2/045*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 717 252** (51) *B41J 2/045*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 717 254** (51) *B41J 2/045*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 717 255** (51) *B41J 2/045*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 717 259** (51) *B41J 2/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 717 260** (51) *B41J 2/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 719 361** (51) *F16K 3/312*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 719 451** (51) *G01F 1/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 720 599** (51) *B01J 35/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 726 186** (51) *G01F 1/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 726 637** (51) *H01M 10/0585*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 727 864** (51) *B41J 2/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 730 818** (51) *F16J 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 731 137** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 731 323** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 735 385** (51) *B65D 90/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 737 491** (51) *B01D 53/94*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 738 704** (51) *B23K 20/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 740 422** (51) *B63B 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 742 535** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 742 688** (51) *H04L 12/801*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 743 827** (51) *G06F 16/55*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 760** (51) *H01M 4/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 752 816** (51) *G01N 21/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 753 261** (51) *H04R 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 757 949** (51) *G07C 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 759 616** (51) *G06F 16/55*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 763 124** (51) *H04N 19/176*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 764 277** (51) *G06V 40/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 765 105** (51) *A61L 27/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 768 131** (51) *A47J 37/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 769 520** (51) *H04N 19/105*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 769 757** (51) *A61K 31/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 774 257** (51) *B29C 35/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 778 730** (51) *C08J 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 144** (51) *H01M 50/107*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 377** (51) *H02M 7/483*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 074** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 036** (51) *A01M 29/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 788 012** (51) *C02F 1/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 789 438** (51) *C08J 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 789 777** (51) *G01R 31/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 792 299** (51) *C08J 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 796 045** (51) *G01S 17/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 796 371** (51) *H01L 21/768*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 798 046** (51) *B60L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 799 118** (51) *H01L 23/498*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 799 191** (51) *H01M 10/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 799 392** (51) *H04L 67/567*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 800 484** (51) *G01S 7/497*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 807 008** (51) *B02C 17/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 876** (51) *C25D 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 499** (51) *H01M 4/525*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 811 356** (51) *G09F 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 814 731** (51) *G01J 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 814 958** (51) *G06F 21/53*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 816 686** (51) *G02B 6/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 817 039** (51) *H01L 21/8234*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 817 068** (51) *H01L 29/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 818 339** (51) *G01C 21/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 372** (51) *C12N 5/071*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 822 150** (51) *B62D 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 822 535** (51) *F21V 19/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 822 858** (51) *G06K 9/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 824 554** (51) *G06N 3/063*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 664** (51) *A61K 38/47*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 828 568** (51) *G01R 31/367*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 828 970** (51) *H01M 4/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 832 866** (51) *H03K 17/0812*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 834 880** (51) *A61M 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 835 319** (51) *C07K 16/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 835 322** (51) *C07K 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 836 378** (51) *H02M 3/335*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 837 280** (51) *C07K 14/805*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 837 652** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 838 328** (51) *A61M 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 839 438** (51) *G01C 21/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- _____
- MA MD _____
- (11) **3 839 541** (51) *G01R 33/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (11) **3 842 033** (51) *A61K 9/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (11) **3 842 438** (51) *C07D 498/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 843 104** (51) *G16H 40/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (11) **3 843 179** (51) *H01M 4/131*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 845 226** (51) *A61K 31/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 845 672** (51) *C21D 8/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 845 908** (51) *G01N 35/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 846 462** (51) *H04N 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 848 637** (51) *F24C 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 848 792** (51) *G06F 7/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 848 981** (51) *H01L 33/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (11) **3 850 089** (51) *C12N 9/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 851 605** (51) *E04C 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (11) **3 854 499** (51) *B21D 39/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 854 777** (51) *C07C 67/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 854 900** (51) *C22C 38/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 855 002** (51) *F02C 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (11) **3 857 384** (51) *G06F 12/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 857 400** (51) *G06F 16/2452*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 857 547** (51) *G11B 27/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 859 188** (51) *F16H 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (11) **3 860 577** (51) *A61K 9/51*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 860 804** (51) *B24B 33/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 860 931** (51) *B65D 81/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 861 433** (51) *G06F 8/65*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 861 456** (51) *G06F 15/173*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 174** (51) *B29C 70/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 275** (51) *B64D 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 577** (51) *F15B 15/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 086** (51) *H01M 4/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 155** (51) *H02K 3/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 705** (51) *A61M 16/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 706** (51) *A61M 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 864 133** (51) *C12M 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 864 170** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 864 171** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 864 172** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 864 283** (51) *F03D 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 864 903** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 864 925** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 866 160** (51) *G06F 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 868 075** (51) *G06Q 30/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 868 171** (51) *H04W 76/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 868 338** (51) *A61F 2/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 868 339** (51) *A61F 2/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 868 340** (51) *A61F 2/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 868 341** (51) *A61F 2/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 868 472** (51) *B01J 31/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 868 930** (51) *D01F 9/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 870 654** (51) *C09D 11/023*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 870 897** (51) *F23G 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 871 292** (51) *H01Q 21/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 871 359** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 871 404** (51) *H04M 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 872 366** (51) *F16H 25/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 873 054** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 873 746** (51) *B41J 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 873 844** (51) *B66C 15/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 874 352** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 874 353** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 874 824** (51) *H04W 48/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 875 850** (51) *F21V 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 876 103** (51) *G06F 12/084*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 876 120** (51) *G06F 21/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 876 506** (51) *H04M 1/57*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 877 803** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 877 804** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 877 810** (51) *G03F 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 877 811** (51) *G03F 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 877 955** (51) *G06T 17/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 877 968** (51) *G09G 3/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 417** (51) *A61F 9/008*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 879 769** (51) *H04L 12/853*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 880 270** (51) *A61M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 880 295** (51) *A61N 1/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 880 483** (51) *B41J 2/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 880 586** (51) *B65G 15/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 881 011** (51) *F25B 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 881 326** (51) *G16B 50/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 881 356** (51) *H01L 27/11573*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 881 570** (51) *H04W 4/029*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 881 648** (51) *H05B 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 882 070** (51) *B60L 53/53*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 882 319** (51) *C09D 11/104*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 883 011** (51) *H01M 50/107*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 883 319** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 883 779** (51) *B41M 5/035*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 883 835** (51) *B61D 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 883 873** (51) *B65G 65/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 884 519** (51) *H01L 23/367*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 884 608** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 884 760** (51) *A01D 34/90*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 525** (51) *E06B 9/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 885 598** (51) **F16D 13/52**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 885 651** (51) **F23D 14/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 886 048** (51) **G06T 11/20**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 886 128** (51) **H01H 1/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 886 400** (51) **H04L 29/08**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 887 029** (51) **B01F 3/12**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 887 030** (51) **B01F 3/12**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 887 296** (51) **B65H 75/14**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 887 621** (51) **E05B 1/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 887 647** (51) **E21B 47/022**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 888 029** (51) **G06Q 10/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 888 189** (51) **H01Q 21/12**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 888 204** (51) **H01S 5/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 888 432** (51) **A01B 63/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 888 433** (51) **A01B 63/11**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 888 436** (51) **A01C 7/20**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 888 437** (51) **A01C 7/20**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 888 438** (51) **A01C 7/20**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 888 439** (51) **A01C 7/20**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 888 443** (51) **A01D 43/08**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 888 444** (51) **A01D 57/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 888 445** (51) **A01D 69/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 888 446** (51) **A01D 89/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 888 447** (51) **A01D 89/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 888 458** (51) **A01M 7/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 888 460** (51) **A01N 25/18**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 888 493** (51) **A45F 3/04**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 888 504** (51) **A47G 33/12**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 888 505** (51) **A47J 27/086**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 888 506** (51) **A47J 27/086**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 888 507** (51) **A47J 27/086**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 888 508** (51) **A47J 27/086**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 888 513** (51) **A47K 10/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 888 521** (51) **A47L 15/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 888 522** (51) **A47L 15/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 888 528** (51) **A61B 3/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 888 533** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 534** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 535** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 538** (51) **A61B 5/021**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 888 543** (51) **A61B 5/0507**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 888 548** (51) **A61B 5/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 888 561** (51) **A61B 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 562** (51) **A61B 10/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 580** (51) **A61B 18/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 888 582** (51) **A61B 34/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 888 584** (51) **A61C 5/40**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR
- (11) **3 888 596** (51) **A61F 2/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 888 599** (51) **A61F 2/38**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 602** (51) **A61F 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 603** (51) **A61F 11/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 605** (51) **A61F 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 615** (51) **A61K 6/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 888 616** (51) **A61K 6/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 888 638** (51) **A61K 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 640** (51) **A61K 31/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 888 642** (51) **A61K 31/137**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 644** (51) **A61K 31/198**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 888 657** (51) **A61K 31/519**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **3 888 659** (51) **A61K 31/5377**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **3 888 661** (51) **A61K 31/702**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 888 662** (51) **A61K 31/704**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 888 666** (51) **A61K 35/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 888 667** (51) **A61K 35/37**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 674** (51) **A61K 39/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **3 888 691** (51) **A61K 47/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 695** (51) **A61L 2/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 888 699** (51) **A61L 2/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 888 700** (51) **A61L 2/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 888 702** (51) **A61L 2/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 703** (51) **A61L 2/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 888 704** (51) **A61L 2/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 888 707** (51) **A61L 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 888 710** (51) **A61L 27/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 888 714** (51) **A61L 27/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 720** (51) **A61M 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 721** (51) **A61M 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 888 727** (51) **A61M 16/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 888 734** (51) **A61M 39/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 888 737** (51) **A61N 1/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 888 740** (51) **A61N 1/378**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 748** (51) **A61N 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 888 749** (51) **A61P 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 888 752** (51) **A61P 9/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 761** (51) **A63B 24/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 888 767** (51) **A63F 13/352**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 888 773** (51) **B01D 53/22**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 888 783** (51) **B01J 19/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 888 786** (51) **B01J 23/16**(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR(11) **3 888 792** (51) **B03C 1/033**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 888 796** (51) **B05B 3/04**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 888 799** (51) **B05B 14/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 888 800** (51) **B05B 17/06**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 888 801** (51) **B05B 17/06**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 888 802** (51) **B05B 17/06**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 888 803** (51) **B05B 17/06**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 888 805** (51) **B05D 7/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 888 814** (51) **B21J 5/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 888 815** (51) **B21J 15/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 888 825** (51) **B22F 10/25**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 888 833** (51) **B23K 9/095**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 888 834** (51) **B23K 9/095**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 888 835** (51) **B23K 9/095**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 888 838** (51) **B23K 26/067**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 888 839** (51) **B23K 31/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 888 845** (51) **B23Q 11/10**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 888 846** (51) **B24B 9/06**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 888 850** (51) **B25C 1/04**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 888 854** (51) **B25J 9/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 888 861** (51) **B26B 21/52**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 888 864** (51) **B26D 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 888 870** (51) **B29C 45/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 888 918** (51) **B41J 2/045**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 888 946** (51) **B60C 11/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 888 878** (51) **B29C 48/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 888 925** (51) **B41J 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 888 947** (51) **B60C 11/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 888 883** (51) **B29C 49/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 888 927** (51) **B41M 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 888 948** (51) **B60C 11/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 888 885** (51) **B29C 49/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 888 928** (51) **B42C 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 888 949** (51) **B60C 11/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 888 887** (51) **B29C 64/124**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 888 932** (51) **B44C 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 888 950** (51) **B60C 11/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 888 893** (51) **B29C 65/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 888 935** (51) **B60B 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 888 951** (51) **B60C 11/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 888 898** (51) **B30B 9/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 888 940** (51) **B60C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 888 959** (51) **B60G 21/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 888 899** (51) **B30B 9/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

(11) **3 888 942** (51) **B60C 9/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

(11) **3 888 968** (51) **B60L 9/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 888 969** (51) **B60L 53/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 888 971** (51) **B60N 2/56**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 888 980** (51) **B60R 21/231**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 888 997** (51) **B61D 17/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 888 999** (51) **B61D 19/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 012** (51) **B62D 55/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 014** (51) **B62J 17/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 020** (51) **B62J 99/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 024** (51) **B62M 6/40**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 889 027** (51) **B63B 1/28**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 029** (51) **B63B 27/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 037** (51) **B64C 9/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 041** (51) **B64C 25/60**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 045** (51) **B64D 11/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 046** (51) **B64D 15/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 049** (51) **B64D 39/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 053** (51) **B65B 9/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 056** (51) **B65B 55/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 073** (51) **B65D 90/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 074** (51) **B65F 1/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 078** (51) **B65G 29/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 084** (51) **B65H 19/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 086** (51) **B65H 31/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 089** (51) **B66B 1/46**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 096** (51) **B66C 23/90**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 105** (51) *C01B 3/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 121** (51) *C04B 26/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 129** (51) *C07C 213/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 139** (51) *C07D 235/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 889 144** (51) *C07D 309/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 889 147** (51) *C07D 401/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 166** (51) *C07K 14/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 889 167** (51) *C07K 14/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 889 168** (51) *C07K 14/33*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 889 169** (51) *C07K 14/395*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 889 175** (51) *C07K 16/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA _____
- (11) **3 889 176** (51) *C07K 16/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 889 192** (51) *C08F 220/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 197** (51) *C08G 18/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 198** (51) *C08G 18/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 222** (51) *C09D 4/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 230** (51) *C09D 11/328*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 234** (51) *C09J 103/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 237** (51) *C09K 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA _____
- (11) **3 889 248** (51) *C12M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 889 254** (51) *C12N 9/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 889 257** (51) *C12N 15/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 889 258** (51) *C12N 15/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 889 261** (51) *C12N 15/113*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 889 265** (51) *C12N 15/13*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 889 272** (51) *C12Q 1/6809*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 889 273** (51) *C12Q 1/6858*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 889 281** (51) *C22C 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 889 292** (51) *C22C 38/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 323** (51) *C25B 9/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 327** (51) *D01H 1/115*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 335** (51) *D06F 33/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 339** (51) *D06F 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 342** (51) *D06F 58/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 351** (51) *E01C 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 352** (51) *E01C 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 355** (51) *E01C 23/088*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 364** (51) *E03C 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 369** (51) *E04C 5/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 370** (51) *E04F 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 376** (51) *E04H 12/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 380** (51) *E05B 63/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 382** (51) *E05D 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 385** (51) *E06B 3/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 388** (51) *E21B 1/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 389** (51) *E21B 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 889 390** (51) *F01D 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 398** (51) *F01D 25/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 402** (51) *F01N 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 403** (51) *F01N 3/021*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 408** (51) *F02C 7/228*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 409** (51) *F02C 7/228*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 410** (51) *F02C 7/228*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 411** (51) *F02C 7/228*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 419** (51) *F02M 35/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 424** (51) *F03D 7/04*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 431** (51) *F04C 2/12*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 436** (51) *F04D 19/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 443** (51) *F04F 5/16*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 444** (51) *F04F 10/02*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 445** (51) *F16B 1/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 446** (51) *F16B 5/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 453** (51) *F16C 32/06*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 461** (51) *F16G 11/06*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 463** (51) *F16H 3/091*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 467** (51) *F16H 47/02*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 470** (51) *F16J 3/04*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 473** (51) *F16J 15/08*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 475** (51) *F16J 15/44*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 476** (51) *F16K 1/42*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 477** (51) *F16K 3/02*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 889 483** (51) *F16K 37/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 493** (51) *F21S 2/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 494** (51) *F21S 8/02*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 496** (51) *F21S 45/10*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 498** (51) *F21V 8/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 889 499** (51) *F21V 13/12*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 502** (51) *F23B 30/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 889 507** (51) *F23R 3/26*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 511** (51) *F24D 19/10*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 517** (51) **F24H 8/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 524** (51) **F25B 49/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 529** (51) **F25J 3/04**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 530** (51) **F25J 3/04**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 533** (51) **F28D 1/053**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 540** (51) **G01B 11/24**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 542** (51) **G01B 11/27**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 548** (51) **G01D 5/244**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 552** (51) **G01F 1/66**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 554** (51) **G01F 1/66**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 889 558** (51) **G01G 19/56**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 563** (51) **G01L 3/14**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 566** (51) **G01L 19/08**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 579** (51) **G01N 21/15**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 583** (51) **G01N 21/552**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 586** (51) **G01N 21/64**(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 600** (51) **G01N 33/18**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 607** (51) **G01N 33/558**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 614** (51) **G01N 33/94**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 889 626** (51) **G01R 31/3842**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 635** (51) **G01R 35/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 649** (51) **G01S 19/44**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 652** (51) **G01V 1/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 660** (51) **G02B 7/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 663** (51) **G02B 21/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 670** (51) **G02B 27/01**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 889 674** (51) **G02C 7/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 686** (51) **G03G 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 687** (51) **G03G 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 690** (51) **G04B 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 691** (51) **G04B 17/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 889 692** (51) **G04B 19/21**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 693** (51) **G04B 19/21**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 700** (51) **G05B 19/042**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 701** (51) **G05B 19/045**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 714** (51) **G05B 19/418**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 716** (51) **G05B 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 726** (51) **G05D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 735** (51) **G06F 1/3206**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 741** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 743** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 744** (51) **G06F 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 753** (51) **G06F 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 756** (51) **G06F 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 889 759** (51) **G06F 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 763** (51) **G06F 3/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 889 768** (51) **G06F 9/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 772** (51) **G06F 9/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 779** (51) **G06F 11/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 786** (51) **G06F 12/0804**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 788** (51) **G06F 12/109**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 791** (51) **G06F 13/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 792** (51) **G06F 13/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 805** (51) *G06F 16/84*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 806** (51) *G06F 16/906*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 889 807** (51) *G06F 16/908*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 812** (51) *G06F 21/35*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 889 815** (51) *G06F 21/62*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 817** (51) *G06F 21/81*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 824** (51) *G06K 7/10*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 833** (51) *G06K 9/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 840** (51) *G06N 3/04*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 842** (51) *G06N 3/04*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 849** (51) *G06N 20/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 850** (51) *G06N 20/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 859** (51) *G06Q 10/06*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 861** (51) *G06Q 10/10*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 863** (51) *G06Q 20/12*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 876** (51) *G06Q 30/02*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 882** (51) *G06T 5/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 883** (51) *G06T 5/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 886** (51) *G06T 5/50*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 892** (51) *G06T 7/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 901** (51) *G06T 7/30*(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC
NL PL PT RO SE SI SK TR(11) **3 889 903** (51) *G06T 7/60*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 904** (51) *G06T 7/60*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 905** (51) *G06T 7/60*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 906** (51) *G06T 7/60*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 917** (51) *G07C 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 889 919** (51) *G07C 9/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 889 921** (51) *G07D 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 889 922** (51) *G07D 7/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 889 926** (51) *G08B 13/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 889 932** (51) *G08B 17/103*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 889 936** (51) *G08B 25/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 889 939** (51) *G08C 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 889 942** (51) *G08C 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 889 943** (51) *G08G 1/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 889 944** (51) *G08G 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 889 945** (51) *G08G 1/097*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 889 957** (51) *G10L 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 889 962** (51) *G16B 25/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 889 964** (51) *G16H 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 889 965** (51) *G16H 20/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 889 974** (51) *H01B 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 889 976** (51) *H01F 1/153*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 889 977** (51) *H01F 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 889 981** (51) *H01H 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 889 988** (51) *H01H 85/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 889 989** (51) *H01H 85/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 889 992** (51) *H01J 37/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 889 994** (51) *H01J 37/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 889 996** (51) *H01J 49/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 889 998** (51) *H01J 49/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 889 999** (51) *H01J 49/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 890 004** (51) *H01L 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 890 018** (51) *H01L 27/146*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 890 035** (51) *H01L 33/50*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 890 036** (51) *H01L 33/50*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 890 041** (51) *H01L 51/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 890 082** (51) *H01M 8/1004*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 890 096** (51) *H01M 10/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 890 102** (51) *H01M 50/204*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 890 116** (51) *H01Q 21/29*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 890 120** (51) *H01R 13/514*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 890 131** (51) *H02B 11/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 890 135** (51) *H02J 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 890 136** (51) *H02J 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 890 148** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 890 151** (51) *H02J 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 890 155** (51) *H02J 7/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 890 157** (51) *H02J 50/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 890 170** (51) *H02K 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 890 176** (51) *H02M 3/335*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 890 181** (51) *H02P 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 890 182** (51) *H02P 21/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 890 189** (51) *H03H 11/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 890 193** (51) *H04B 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 890 196** (51) *H04B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 890 198** (51) *H04B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 890 200** (51) *H04B 7/0417*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 890 205** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 890 206** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 890 207** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 890 208** (51) *H04B 7/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 890 213** (51) *H04B 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 890 214** (51) *H04B 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 890 217** (51) *H04H 60/37*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 890 219** (51) *H04J 14/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 890 220** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 890 229** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 890 234** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 890 235** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 890 239** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 890 242** (51) *H04L 12/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 890 253** (51) *H04L 12/715*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 890 254** (51) *H04L 12/755*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 890 255** (51) *H04L 12/761*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 890 269** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 890 271** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 890 277** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 890 289** (51) *H04M 1/67*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 890 290** (51) *H04M 1/677*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 890 295** (51) *H04N 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 890 296** (51) *H04N 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 890 300** (51) *H04N 5/225*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 890 301** (51) *H04N 5/225*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 890 306** (51) *H04N 5/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 890 307** (51) *H04N 5/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 890 308** (51) **H04N 5/235**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 890 316** (51) **H04N 17/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 890 326** (51) **H04N 19/593**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 890 344** (51) **H04R 1/10**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 890 347** (51) **H04R 3/04**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 890 360** (51) **H04S 7/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 890 365** (51) **H04W 4/021**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 890 366** (51) **H04W 4/029**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 890 367** (51) **H04W 4/029**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 890 368** (51) **H04W 4/06**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 890 373** (51) **H04W 4/46**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 890 376** (51) **H04W 4/80**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 890 381** (51) **H04W 12/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 890 387** (51) **H04W 24/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 890 396** (51) **H04W 28/26**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 890 401** (51) **H04W 48/08**(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR(11) **3 890 414** (51) **H04W 72/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 890 417** (51) **H04W 72/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 890 439** (51) **H05B 6/06**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 890 444** (51) **H05B 45/22**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 890 448** (51) **H05H 1/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 890 453** (51) **H05K 1/14**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 890 459** (51) **H05K 3/34**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 890 460** (51) **H05K 3/40**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 890 462** (51) **H05K 7/14**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 890 465** (51) **H05K 9/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 890 799** (51) **A61M 1/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 890 928** (51) **B25J 9/16**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 891 455** (51) *F28D 1/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 891 525** (51) *G01S 7/481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 892 182** (51) *A47L 15/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 892 367** (51) *B01J 8/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 891 542** (51) *G02B 6/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 892 198** (51) *A61B 5/349*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 892 377** (51) *B01L 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 891 576** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 892 232** (51) *A61C 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 892 599** (51) *C04B 26/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 891 585** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 891 612** (51) *G06F 11/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 892 240** (51) *A61F 2/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 892 610** (51) *C07C 201/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 891 978** (51) *H04N 19/107*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 892 243** (51) *A61F 5/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 892 627** (51) *C07K 14/245*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 891 997** (51) *G06T 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 892 675** (51) *C08K 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 892 027** (51) *H04W 24/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 892 248** (51) *A61G 7/057*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 892 120** (51) *A24F 1/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 892 250** (51) *A61H 33/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 892 720** (51) *C12N 5/0781*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 892 150** (51) *A44C 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 892 272** (51) *A61K 31/4035*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 892 734** (51) *C12Q 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 892 154** (51) *A47B 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

(11) **3 892 321** (51) *A61M 25/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 892 346** (51) *A63H 11/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

(11) **3 892 761** (51) *C30B 29/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 892 762** (51) *C30B 29/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 892 833** (51) *F01M 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 892 835** (51) *F01N 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 892 840** (51) *F02C 3/107*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 892 842** (51) *F02C 3/107*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 892 866** (51) *F15B 13/044*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 892 872** (51) *F16C 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 892 894** (51) *F16H 57/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 892 945** (51) *F25D 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 892 948** (51) *F28D 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 892 957** (51) *G01C 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 892 987** (51) *G01N 23/2251*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 893 005** (51) *G01R 1/073*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 893 009** (51) *G01R 31/319*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 893 023** (51) *G01S 13/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 893 064** (51) *G05B 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 893 074** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 893 093** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 893 132** (51) *G06F 17/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 893 151** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 893 182** (51) *G06Q 30/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 893 276** (51) *H01L 25/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 893 344** (51) *H02H 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 893 396** (51) *H03K 19/173*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 893 397** (51) *H03M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 893 461** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 893 565** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 893 574** (51) *H04W 72/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 581** (51) *H04W 8/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 596** (51) *H04W 88/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 614** (51) *H05K 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 894 300** (51) *B62B 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 894 983** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 895 021** (51) *G06F 11/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 895 130** (51) *G06T 13/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 895 182** (51) *G21C 3/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 895 313** (51) *H03K 17/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 895 495** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 895 572** (51) *A43B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 895 610** (51) *A61B 5/055*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 895 662** (51) *A61F 2/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 895 753** (51) *A61M 25/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 895 792** (51) *B01F 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 895 797** (51) *B01J 37/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 895 798** (51) *B01L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 895 827** (51) *B22C 9/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 895 880** (51) *B29D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 895 931** (51) *B60L 53/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 895 936** (51) *B60N 2/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 895 950** (51) *B60W 50/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 895 971** (51) *B62M 6/45*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 895 972** (51) *B62M 25/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 895 989** (51) *B64D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 896 015** (51) *B65G 47/90*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 896 209** (51) *D06F 37/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 896 217** (51) *D21B 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 896 339** (51) *F23N 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 896 378** (51) *F28D 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 896 400** (51) *G01D 5/347*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 896 448** (51) *G01N 33/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 896 479** (51) *G01S 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 896 500** (51) *G02B 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 896 557** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 896 578** (51) *G06F 16/182*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 896 716** (51) *H01J 37/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 896 813** (51) *H02J 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 896 843** (51) *H02S 20/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 896 946** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 896 978** (51) *H04N 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 896 980** (51) *H04N 21/2187*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 897 009** (51) *H04W 4/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 897 054** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 897 068** (51) *H04W 76/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 897 486** (51) *A61F 9/007*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 898 132** (51) *B25J 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 898 152** (51) *B29B 11/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 898 887** (51) *C09K 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 899 346** (51) *F16M 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 900 299** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 900 344** (51) *H04N 19/82*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 900 348** (51) *H04N 19/423*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 900 349** (51) *H04N 19/433*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 900 357** (51) *H04N 19/593*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 900 362** (51) *H04N 19/82*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 900 514** (51) *A01C 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 900 610** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 900 667** (51) *A61C 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 900 697** (51) *A61K 8/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 900 887** (51) *B25J 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 901 021** (51) *B62M 25/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 025** (51) **B62M 25/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 029** (51) **B64C 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 066** (51) **B65F 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 067** (51) **B65G 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 079** (51) **B66B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 298** (51) **C22C 30/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 450** (51) **F03D 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 471** (51) **F15B 11/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 493** (51) **F16H 59/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 494** (51) **F16H 59/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 495** (51) **F16H 61/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 552** (51) **F28F 3/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 713** (51) **G05B 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 723** (51) **G05D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 787** (51) **G06F 16/901**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 901 800** (51) **G06F 21/55**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 902 160** (51) **H04B 10/278**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 902 177** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 902 219** (51) **H04L 27/26**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 902 250** (51) **H04N 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 902 290** (51) **H04R 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 902 305** (51) **H04W 16/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 902 350** (51) **H04W 72/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 902 363** (51) **H04W 72/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 902 514** (51) **A61K 8/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 902 768** (51) **B82Y 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 902 892** (51) **C09K 11/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 902 938** (51) **C23C 16/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 902 939** (51) **C23C 16/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 902 972** (51) **E21B 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 903 021** (51) **F21L 4/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 903 163** (51) **G05D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 903 173** (51) *G06F 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 903 174** (51) *G06F 3/0354*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 903 175** (51) *G06F 3/038*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 903 180** (51) *G06F 8/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 903 183** (51) *G06F 8/41*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 903 226** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 903 260** (51) *G06Q 10/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 903 261** (51) *G06Q 10/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 903 322** (51) *G16H 40/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 903 395** (51) *H02J 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 903 468** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 903 531** (51) *H04W 72/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 903 673** (51) *A61B 5/021*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 903 680** (51) *A61B 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 903 699** (51) *A61B 17/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 903 923** (51) *B01J 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 903 946** (51) *B05B 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 904 002** (51) *B24D 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 904 047** (51) *B29C 53/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 904 136** (51) *B60G 17/052*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 904 157** (51) *B60N 2/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 904 180** (51) *B62B 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 904 230** (51) *B65D 51/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 904 251** (51) *B65H 5/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 904 269** (51) *B66C 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 904 300** (51) *C03B 27/044*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 904 498** (51) *B06B 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 904 597** (51) *D21H 27/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 904 623** (51) *E05B 13/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 904 792** (51) *F25D 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 904 798** (51) *F25D 23/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 904 896** (51) *G01R 31/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 905 160** (51) *G06Q 10/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 905 204** (51) *A63F 13/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 302** (51) *H01J 37/153*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 905 325** (51) *H01L 23/498*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 905 359** (51) *H01L 51/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 905 417** (51) *H01M 10/0583*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 479** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 505** (51) *H02M 7/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 531** (51) *H03M 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 905 550** (51) *H04B 10/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 557** (51) *H04J 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 559** (51) *H04K 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 905 600** (51) *H04L 12/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 620** (51) *H04L 12/873*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 625** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 779** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 797** (51) *H04W 52/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 798** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 814** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 888** (51) *A23G 3/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 968** (51) *A61B 17/062*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 285** (51) *C09J 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 343** (51) *E02D 27/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 411** (51) *G01N 33/487*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 484** (51) *G06F 21/35*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 549** (51) *G10L 15/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 610** (51) *H02K 11/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 681** (51) *H04N 19/139*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 728** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 732** (51) *H04W 52/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 089** (51) *B60C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 091** (51) *B60G 11/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 907 110** (51) *B60R 16/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (11) **3 907 121** (51) *B61L 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 907 225** (51) *C07D 471/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 907 395** (51) *F02G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 907 470** (51) *G01C 21/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (11) **3 907 501** (51) *G01N 25/72*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 907 533** (51) *G01T 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 907 556** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 907 608** (51) *G06F 9/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 907 790** (51) *H01M 4/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 907 842** (51) *H02J 3/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 907 871** (51) *H02M 1/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (11) **3 907 874** (51) *H02M 7/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 907 894** (51) *H04B 1/401*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 907 901** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 907 911** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 908 022** (51) *H04W 12/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 908 029** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 908 041** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 908 056** (51) *H04L 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 908 752** (51) *F03G 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 909 009** (51) *G06Q 30/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 909 024** (51) *G06T 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 909 082** (51) *H01L 29/417*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 909 236** (51) *H04N 7/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 909 373** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 909 630** (51) *A61M 16/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 909 683** (51) *B02C 18/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (11) **3 909 776** (51) *B41J 2/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (11) **3 909 847** (51) *B64C 13/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 909 909** (51) *B66F 9/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (11) **3 909 989** (51) *C08F 210/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 910 133** (51) *E04F 15/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 910 134** (51) *E04F 15/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 910 368** (51) *G01S 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 422** (51) *G03G 21/16*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 910 467** (51) *G06F 3/16*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 910 544** (51) *G06V 40/13*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 821** (51) *H04B 10/516*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 834** (51) *H04L 1/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 887** (51) *H04W 4/42*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 917** (51) *H04M 1/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 955** (51) *H04N 19/503*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 990** (51) *H04W 72/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 992** (51) *H04W 24/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 911 019** (51) *H04W 76/11*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 911 031** (51) *H04W 52/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 911 054** (51) *H04W 72/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 911 094** (51) *H04L 1/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 911 287** (51) *A61F 13/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 911 971** (51) *G01S 7/486*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 912 070** (51) *G06F 21/71*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 912 272** (51) *H03M 7/24*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 912 358** (51) *H04N 19/593*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 912 426** (51) *H04W 76/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 912 539** (51) *A47L 9/24*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 912 558** (51) *A61B 6/03*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 912 783** (51) *B29C 33/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 912 831** (51) *B60C 1/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 912 894** (51) *B62J 15/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 912 905** (51) *B64C 25/14*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 912 992** (51) *C07K 14/47*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 913 428** (51) *G02F 1/161*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 913 475** (51) *G06F 3/0488*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 913 478** (51) *G06F 3/147*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 913 645** (51) *H01G 4/32*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 913 751** (51) *H01S 3/102*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 913 833** (51) *H04L 1/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 913 839** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 913 960** (51) *H04W 24/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 006** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 022** (51) *H04W 74/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 561** (51) *C02F 1/461*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 946** (51) *G02B 6/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 081** (51) *G06Q 30/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 482** (51) *A61B 6/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 700** (51) *B22F 3/105*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 915 957** (51) *C03C 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 916 170** (51) *E04F 15/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 916 171** (51) *E04F 15/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 916 456** (51) *G02B 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 479** (51) *G03B 17/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 750** (51) *H01H 33/662*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 790** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 816** (51) *H01L 31/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 916 822** (51) *H01L 51/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 917 051** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 917 121** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 917 132** (51) *H04N 5/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 917 243** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 917 274** (51) *H04W 76/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 917 313** (51) *A01H 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 917 315** (51) *A01K 47/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 917 322** (51) *A21C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 917 323** (51) *A23C 9/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 917 324** (51) *A23G 3/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 917 325** (51) *A23G 3/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 917 329** (51) *A23K 10/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 917 330** (51) *A23K 10/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 917 332** (51) *A23L 2/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 917 337** (51) *A23L 23/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 917 338** (51) *A23L 33/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- MA MD TN
- (11) **3 917 739** (51) **B27N 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 917 740** (51) **B27N 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 917 741** (51) **B27N 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 917 745** (51) **B29C 43/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 917 746** (51) **B29C 44/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 917 747** (51) **B29C 44/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 917 752** (51) **B29C 49/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 917 756** (51) **B29C 64/106**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 917 764** (51) **B29C 70/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 917 768** (51) **B32B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 917 769** (51) **B32B 3/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 917 783** (51) **B42D 25/309**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 917 784** (51) **B42D 25/351**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 917 791** (51) **B60C 11/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 917 803** (51) **B60Q 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 917 821** (51) **B62K 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 917 822** (51) **B62K 25/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 917 824** (51) **B62M 6/45**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 917 826** (51) **B63C 11/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 917 831** (51) **B64C 3/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 917 835** (51) **B64D 31/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 917 844** (51) **B65B 25/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 917 854** (51) **B65D 47/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 917 857** (51) **B65D 81/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **3 917 861** (51) **B65D 88/72**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 917 869** (51) **B66F 9/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 917 873** (51) **B82Y 40/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 917 877** (51) **C01B 25/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 917 884** (51) **C02F 1/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 917 886** (51) **C02F 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 917 892** (51) **C03C 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 917 897** (51) **C04B 20/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 917 903** (51) **C07C 29/156**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 917 908** (51) **C07C 311/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 917 915** (51) **C07D 253/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 917 922** (51) **C07D 417/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- (11) **3 918 848** (51) *H04W 52/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 918 851** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 918 852** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 918 855** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 918 858** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 918 864** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 918 866** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 918 871** (51) *H04W 76/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 918 874** (51) *H04W 84/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 918 875** (51) *H04W 88/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 918 877** (51) *H04W 88/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 918 878** (51) *H04W 88/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 918 879** (51) *H05B 3/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 918 880** (51) *H05B 6/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 918 881** (51) *H05B 6/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 918 887** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 918 907** (51) *A01G 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 918 922** (51) *A23L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 918 925** (51) *A23L 21/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 918 948** (51) *A45D 2/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 918 978** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 000** (51) *A61B 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 080** (51) *A61K 47/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 120** (51) *A61N 1/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 124** (51) *A61P 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 127** (51) *A61P 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 166** (51) *B01J 29/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 186** (51) *B05D 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 191** (51) *B08B 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 197** (51) *B21D 22/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 206** (51) *B22F 3/105*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 218** (51) *B23K 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 220** (51) *B23K 26/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 227** (51) *B25B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 277** (51) *B41J 2/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 290** (51) *B60C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 919 314** (51) **B60L 53/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 919 315** (51) **B60L 53/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 919 329** (51) **B60S 1/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 919 331** (51) **B60S 1/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 919 335** (51) **B60W 30/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 919 361** (51) **B62K 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 919 373** (51) **B64C 13/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 919 392** (51) **B64G 1/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 919 411** (51) **B65G 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 919 412** (51) **B65G 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 919 422** (51) **B65H 18/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 919 446** (51) **C02F 1/72**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 919 448** (51) **C02F 9/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 919 470** (51) **C07C 67/37**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 919 472** (51) **C07C 215/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 919 476** (51) **C07D 211/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 919 477** (51) **C07D 235/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 919 478** (51) **C07D 235/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 919 479** (51) **C07D 261/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 919 481** (51) **C07D 305/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 919 492** (51) **C07D 471/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 919 493** (51) **C07D 471/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 919 494** (51) **C07D 471/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 919 495** (51) **C07D 471/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 919 498** (51) **C07D 487/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 919 501** (51) **C07H 19/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 919 512** (51) **C07K 16/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 919 517** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 919 520** (51) **C07K 16/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 919 527** (51) **C08F 14/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 919 547** (51) **C08G 73/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 919 548** (51) **C08G 73/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 919 560** (51) **C08L 61/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 919 588** (51) **C10G 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 919 590** (51) **C10L 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 919 638** (51) **C22B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 919 657** (51) **C30B 25/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 663** (51) *D04B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 666** (51) *D06F 34/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 725** (51) *F01M 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 748** (51) *F04D 19/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 780** (51) *F16H 25/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 810** (51) *F21S 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 822** (51) *F24D 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 858** (51) *G01C 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 877** (51) *G01J 3/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 887** (51) *G01N 1/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 914** (51) *G01N 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 916** (51) *G01N 35/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 939** (51) *G01S 19/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 964** (51) *G02B 27/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 970** (51) *G02F 1/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 002** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 014** (51) *G06F 3/0481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 019** (51) *G06F 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 096** (51) *G06M 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 125** (51) *G06Q 50/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 146** (51) *G06T 13/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 163** (51) *G09B 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 166** (51) *G09F 3/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 174** (51) *G09G 3/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 175** (51) *G10G 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 238** (51) *H01L 29/786*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 239** (51) *H01L 31/0224*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 242** (51) *H01L 31/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 243** (51) *H01L 31/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 274** (51) *H01M 4/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 330** (51) *H01Q 1/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 351** (51) *H02G 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 380** (51) *H02K 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 405** (51) *H02P 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 425** (51) *H04B 1/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 431** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 435** (51) *H04B 10/071*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 921 319** (51) *C07D 487/04* LI LT LU LV MC MK MT NL NO
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 320** (51) *C07D 487/04* (11) **3 921 342** (51) *C07K 16/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR KH
- (11) **3 921 322** (51) *C07F 9/53* (11) **3 921 344** (51) *C07K 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 323** (51) *C07H 1/00* (11) **3 921 346** (51) *C08F 2/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 324** (51) *C07H 19/167* (11) **3 921 347** (51) *C08F 2/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 326** (51) *C07H 21/04* (11) **3 921 348** (51) *C08F 2/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 329** (51) *C07K 7/00* (11) **3 921 349** (51) *C08G 18/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 336** (51) *C07K 14/605* (11) **3 921 350** (51) *C08G 18/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 337** (51) *C07K 14/605* (11) **3 921 351** (51) *C08G 18/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 338** (51) *C07K 14/705* (11) **3 921 352** (51) *C08G 18/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 339** (51) *C07K 14/705* (11) **3 921 354** (51) *C08G 18/67*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 340** (51) *C07K 14/715* (11) **3 921 355** (51) *C08G 18/75*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 341** (51) *C07K 16/12* (11) **3 921 356** (51) *C08G 59/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 358** (51) *C08G 59/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 359** (51) *C08G 61/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 362** (51) *C08J 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 364** (51) *C08J 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 366** (51) *C08L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 368** (51) *C08L 23/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 369** (51) *C08L 23/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 370** (51) *C08L 33/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 371** (51) *C08L 77/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 372** (51) *C08L 89/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 374** (51) *C09C 1/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 375** (51) *C09D 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 922 070** (51) *H04W 74/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 071** (51) *H04W 74/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 073** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 075** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 078** (51) *H04W 88/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 079** (51) *H05B 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 080** (51) *H05B 3/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 081** (51) *H05B 6/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 082** (51) *H05B 45/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 083** (51) *H05B 47/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 087** (51) *H05K 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 125** (51) *A44B 19/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 176** (51) *A61B 5/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 206** (51) *A61C 5/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 208** (51) *A61C 7/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 209** (51) *A61C 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 216** (51) *A61F 2/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 223** (51) *A61F 5/37*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 224** (51) *A61F 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 233** (51) *A61J 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 252** (51) *A61K 31/7048*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 264** (51) *A61K 39/395*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 287** (51) *A61M 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 291** (51) *A61M 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 292** (51) *A61M 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 294** (51) *A61M 25/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 310** (51) *A61P 9/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 311** (51) *A61P 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 313** (51) *A61P 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 314** (51) *A61Q 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 315** (51) *A61Q 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 325** (51) *A63B 24/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 922 344** (51) *B01D 63/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 347** (51) *B01J 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 922 351** (51) *B01J 35/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 352** (51) *B01J 35/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 364** (51) *B05D 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 371** (51) **B21B 37/76**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 374** (51) **B21D 43/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 377** (51) **B21F 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 384** (51) **B23B 41/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 391** (51) **B23K 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 395** (51) **B23K 26/064**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 435** (51) **B29C 55/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 454** (51) **B32B 25/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 459** (51) **B29C 64/106**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 464** (51) **B41F 35/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 465** (51) **B41J 2/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 471** (51) **B41J 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 922 472** (51) **B41M 1/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 509** (51) **B60M 1/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 514** (51) **F21S 41/147**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 515** (51) **B60R 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 520** (51) **B60S 1/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 522** (51) **B60W 10/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 535** (51) **B62D 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 573** (51) **B65D 75/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 593** (51) **B66F 9/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 598** (51) **C01B 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 600** (51) **C01B 25/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 606** (51) **C01G 51/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 612** (51) **C03B 37/012**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 620** (51) **C05F 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 632** (51) **C07D 487/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 638** (51) **C07K 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 647** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 650** (51) **C08F 2/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 652** (51) **C08F 261/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 653** (51) **C08F 261/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 666** (51) **C08J 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 672** (51) **C08L 23/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 673** (51) **C08L 23/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 676** (51) **C08L 69/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 923 693** (51) *H05K 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 923 974** (51) *A61K 38/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- _____
- KH MA MD TN
- (11) **3 923 984** (51) *A61K 39/395*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 924 182** (51) *B32B 27/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 924 551** (51) *E01F 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 924 582** (51) *E05B 83/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 925 023** (51) *H01M 4/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 925 664** (51) *A61N 1/375*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 925 724** (51) *B23K 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (11) **3 925 845** (51) *B60W 40/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 925 975** (51) *C07K 16/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 431** (51) *G05D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (11) **3 927 414** (51) *A61M 39/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 928 201** (51) *G06F 9/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 930 711** (51) *A61K 31/4164*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 931 478** (51) *F16L 9/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 932 268** (51) *A47J 31/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (11) **3 932 269** (51) *A47J 31/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (11) **3 934 086** (51) *H02M 5/458*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (11) **3 934 172** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (11) **3 934 569** (51) *A61C 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 934 694** (51) *A61K 45/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 934 782** (51) *B01D 24/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 934 924** (51) *B60H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 935 580** (51) *G06N 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 936 289** (51) *B26D 1/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (11) **3 936 653** (51) *D06F 37/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 936 747** (51) *F16K 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (11) **3 938 169** (51) *B29C 48/495*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 938 352** (51) *C07D 237/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 939 245** (51) *H04N 1/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 944 055** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 944 524** (51) *H04B 17/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 944 635** (51) *H04R 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 945 119** (51) *C09D 11/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 945 963** (51) *A47J 31/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 947 685** (51) *C12N 15/117*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 948 387** (51) *G02B 7/183*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 948 468** (51) *G05D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 948 924** (51) *H01J 37/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 949 709** (51) *A01C 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 950 921** (51) *C12M 1/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 951 340** (51) *G01K 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 954 219** (51) *A23G 1/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 954 642** (51) *B66B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 960 473** (51) *B41J 2/175*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 155** (51) *G01C 21/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 156** (51) *G01C 21/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 206** (51) *G01N 29/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 961 277** (51) *G02B 6/122*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 898** (51) *H02M 3/335*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 962** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 963 760** (51) *H04B 17/345*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 965 064** (51) *G06T 19/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 965 612** (51) *A45F 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 968 213** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 968 240** (51) *G06N 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 970 733** (51) *A61K 35/744*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 971 195** (51) *C07F 9/6574*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 279** (51) *C12G 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 512** (51) *F28G 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 536** (51) **G01F 1/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 537** (51) **G01F 1/667**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 352** (51) **B65G 41/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 701** (51) **F17C 13/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 975 677** (51) **H05K 7/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 979 899** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 981 418** (51) **A61K 36/9066**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 982 702** (51) **H05K 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 983 334** (51) **B82Y 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 983 815** (51) **G01R 31/367**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 984 659** (51) **B08B 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 984 856** (51) **B61L 29/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 985 141** (51) **C23C 2/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 985 156** (51) **D06F 34/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 985 159** (51) **D06F 37/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 985 162** (51) **D06F 39/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 985 163** (51) **D06F 39/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 985 737** (51) **H01L 27/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 987 982** (51) **A47F 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 988 435** (51) **B62H 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 988 574** (51) **C07K 16/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 988 951** (51) **G01R 31/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 989 211** (51) **G09G 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 989 246** (51) **H01F 27/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 990 110** (51) **A61N 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 992 600** (51) **G01M 3/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

I.12(7)

• **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**

• **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**

• **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 724 672** (51) **G06F 3/048**

(54) • *Einstellungsvorrichtung für Druckverarbeitung und Verfahren dazu*

(11) **2 268 454** (51) **B25B 13/06**

(54) • *SPINDEL-STECKNUSS-VERBINDUNG EINER DISKONTINUIERLICH MOTORISCH ANGETRIEBENEN WERKZEUGS*

(11) **2 277 149** (51) **G07D 11/30**

(54) • *VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG VON INFORMATIONEN ÜBER GELDSCHNEIDEN UND SELBSTBEDIENUNGS-TERMINAL*
• *METHOD FOR STORING INFORMATION ABOUT BANKNOTES AND SELF-SERVICE TERMINAL*

(11) **2 305 163** (51) **A61C 1/08**

(54) • *Beleuchtungsvorrichtung für ein dentales Handstück*
• *Lighting device for a dental handpiece*
• *Dispositif d'éclairage pour une pièce à main dentaire*

(11) **2 332 705** (51) **B27B 15/02**

(54) • *Vertikal verstellbarer Sägekopf mit Friktionswinde-/Bremsystem*
• *Vertically adjustable sawmill carriage with a friction winch /brake assembly*
• *Tête porte-scie réglable verticalement avec système de treuil de friction/freinage*

(11) **2 413 072** (51) **F25C 5/00**

(54) • *Verfahren zur Herstellung einer Klappenanordnung eines Kühlschranks*
• *Method of manufacturing a damper assembly of a refrigerator*
• *Procédé de fabrication d'un clapet de réfrigérateur*

(11) **2 513 704** (51) **G09F 19/22**

(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *Imaging Device and Method*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE*

(11) **2 514 250** (51) **H04W 74/08**

(54) • *BENUTZERVORRICHTUNG, BASSISTATION UND FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER WEITERLEITUNG*
• *USER EQUIPMENT, BASE STATION AND RADIO COMMUNICATION SYSTEM FOR PERFORMING HANDOVER*
• *INSTALLATION D'ABONNÉ, SATION DE BASE ET SYSTÈME DE RADIOCOMMUNICATION POUR EFFECTUER UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE*

(11) **2 526 869** (51) **A61B 6/02**

(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, RÖNTGENBILDERFASSUNGSSYSTEM, BILDERFASSUNGSSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMMSPEICHERUNGSMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, RADIOGRAPHIC IMAGE CAPTURE SYSTEM, IMAGE PROCESSING METHOD AND IMAGE PROCESSING PROGRAM STORAGE MEDIUM*

• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, SYSTÈME D'ACQUISITION D'IMAGES RADIOGRAPHIQUES, SYSTÈME D'ACQUISITION D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET SUPPORT DE STOCKAGE DE PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGES*

(11) **2 586 403** (51) **A61F 2/44**

(54) • *INTERVERTEBRAL IMPLANT DEVICES*

(11) **2 588 219** (51) **B01D 61/00**

(54) • *FILTRE COMPORTANT UN ENSEMBLE FILTRE ABSORBANT L'EAU*

(11) **2 640 790** (51) **E04B 1/68**

(54) • *RUBAN ISOLANT ADHÉSIF*

(11) **2 644 121** (51) **A61B 17/072**

(54) • *GEWEBEDICKENKOMPENSATOR MIT GEWEBEEINWACHSMERKMALEN*
• *TISSUE THICKNESS COMPENSATOR COMPRISING TISSUE INGROWTH FEATURES*
• *COMPENSATEUR D'ÉPAISSEUR TISSULAIRE COMPRENANT DES CARACTÉRISTIQUES DE CROISSANCE DE TISSU*

(11) **2 656 608** (51) **H04N 19/176**

(54) • *VERWENDUNG EINER WAHRSCHEINLICHSTEN SCANREIHENFOLGE ZUR EFFIZIENTEN KODIERUNG VON SCANREIHENFOLGEINFORMATION FÜR EINEN VIDEOBLOCK IN DER VIDEOKODIERUNG*

(11) **2 685 005** (51) **E01H 5/09**

(54) • *VORRICHTUNG ZUM ANPASSEN DER AUSRICHTUNG VON SCHNEEFÄHREN*
• *Device for adjusting the orientation of snow blowers*
• *Dispositif d'ajustement de l'orientation de fraises à neige*

(11) **2 699 944** (51) **G01V 3/30**

(54) • *Verfahren zur Durchführung von elektromagnetischen Bohrloch-zu-Oberfläche Vermessungen*
• *Method of conducting borehole to surface electromagnetic surveys*
• *Procédé de réalisation de relevés électromagnétiques entre le trou de forage et la surface*

(11) **2 702 603** (51) **H01J 37/304**

(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER SUBSTRATS MIT EINEM FOKUSSIERTEM TEILCHENSTRAHL*
• *METHOD FOR PROCESSING A SUBSTRATE WITH A FOCUSED PARTICLE BEAM*
• *PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT D'UN SUBSTRAT À L'AIDE D'UN FAISCEAU DE PARTICULES FOCALISÉ*

(11) **2 714 242** (51) **B01D 15/02**

(54) • *FLOTATIONSTRENNUNG MIT PERLEN ODER BLASEN die Polydimethylsiloxan enthalten*
• *FLOTATION SEPARATION USING BEADS OR BUBBLES containing polydimethylsiloxane*
• *SÉPARATION PAR FLOTTATION UTILISANT DES BILLES OU BULLES contenant du polydiméthylsiloxane*

(11) **2 715 621** (51) **G06N 7/00**

(54) • *VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINER FAKTORGRAPHS IN EINEM A POSTERIORI SCHÄTZER*
• *METHODE DE MISE A JOUR D'UN GRAPHE DE FACTEURS DANS UN ESTIMATEUR DE PROBABILITES A POSTERIORI*

(11) **2 783 666** (51) **A61F 13/02**

(54) • *Austrittsverringender Verband*

(11) **2 791 696** (51) **G01B 11/26**

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG UND WIEDERPOSITIONIERUNG EINES ERSTEN OBJEKTS IN BEZUG AUF EIN ZWEITES OBJEKT*
• *DEVICE AND METHOD FOR LOCATING AND RELOCATING A FIRST OBJECT RELATIVE TO A SECOND OBJECT*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE DE PLACEMENT ET DE RE-PLACEMENT D'UN PREMIER OBJET PAR RAPPORT À UN SECOND OBJET*

(11) **2 799 630** (51) **E02F 9/26**

(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG FÜR SCHAUFEL*
• *IMAGE DISPLAY DEVICE FOR SHOVEL*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE POUR UNE PELLE*

(11) **2 802 193** (51) **H05K 3/00**

(54) • *Gasturbinentriebwerk*
• *Gas turbine engine*
• *Moteur-turbine à gaz*

(11) **2 814 429** (51) **A61F 2/24**

(54) • *VORRICHTUNG ZUM KOPPELN EINER KLAPPENPROTHESE MIT GEWEBE*
• *APPARATUS FOR ENGAGING A VALVE PROsthESIS WITH TISSUE*
• *APPAREIL POUR FAIRE COOPÉRER UNE PROTHÈSE DE VALVULE AVEC UN TISSU*

(11) **2 824 503** (51) **G02C 7/06**

(54) • *LINSENSETHERSTELLUNGSVERFAHREN UND LINSENSET*
• *LENS SET MANUFACTURING METHOD AND LENS SET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENSEMBLE DE LENTILLES ET ENSEMBLE DE LENTILLES*

(11) **2 825 272** (51) **A63F 13/2145**

(54) • *TABLET-BASIERTES CLIENT-GERÄT UND COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER ONLINE-ANWENDUNG*
• *TABLET-BASED CLIENT DEVICE AND COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR MANAGING AN ONLINE APPLICATION*
• *DISPOSITIF CLIENT BASÉ SUR UNE TABLETTE ET PROCÉDÉ INFORMATIQUE POUR LA GESTION D'UNE APPLICATION EN LIGNE*

(11) **2 842 591** (51) **A61M 25/00**

(54) • *System mit einer Kanülenanordnung für die Medikamentenabgabe und einer Ablationsvorrichtung*
• *System with a drug-delivery cannula assembly and an ablation device*
• *Système avec un ensemble de canule de distribution de médicament et un dispositif d'ablation*

(11) **2 843 804** (51) **H02K 1/27**

(54) • *Drehende elektrische Maschine mit eingelassenen Permanentmagneten*

(11) **2 846 001** (51) **F01D 11/12**

(54) • *Montage- und Demontageverfahren eines Gasturbinenrotors und zugehörige Werkzeug*
• *Assembly and disassembly methods of a rotor of a gas turbine and corresponding tool*
• *Procédés de montage et de démontage d'un rotor d'une turbine à gaz, et outil associé*

- (11) **2 850 457** (51) **G01T 1/20**
(54) • GEKACHELTER RÖNTGENBILDGEBER UND ENTSPRECHENDE HERSTELLUNGSMETHODE
• IMAGEUR À RAYONS X À PANNEAUX ET MÉTHODE DE FABRICATION DU MÊME
- (11) **2 850 876** (51) **H04W 36/00**
(54) • AUFRECHTERHALTUNG DER MBMS-KONTINUITÄT
- (11) **2 853 005** (51) **H01Q 1/28**
(54) • LEICHTGEWICHTIGE VERSTEIFUNG MIT INTEGRIERTEM HOHLRAUMGESTÜTZTEN HF-RESONATOR FÜR FLEXIBLE HF-EMITTER
- (11) **2 859 914** (51) **A61N 1/39**
(54) • IMPLANTIERBARER KARDIOVERTER-DEFIBRILLATOR MIT MITTELN ZUR LIEFERUNG EINER IMPULSFOLGE ODER EINES SCHOCKS AUF BASIS VON X-AUSY-KRITERIEN
• IMPLANTABLE CARDIOVERTER-DEFIBRILLATOR WITH MEANS FOR DELIVERING A PULSE TRAIN OR A SHOCK BASED ON X OUT OF Y CRITERIA
• DÉFIBRILLATEUR AUTOMATIQUE IMPLANTABLE AVEC DES MOYENS POUR FOURNIR UN TRAIN D'IMPULSIONS OU UN CHOC SUR LA BASE DE CRITÈRES X PARMY Y
- (11) **2 864 767** (51) **G01N 24/10**
(54) • ANALYTISCHES VERFAHREN AUF BASIS VON ELEKTRONEN SPIN RESONANZ UND SONDENMOLEKÜL
• ANALYTICAL METHOD ON THE BASIS OF ELECTRON SPIN RESONANCE (ESR) AND PROBE MOLECULE
• PROCÉDE D'ANALYSE BASE SUR LA RÉSONANCE DE SPIN ÉLECTRONIQUE ET MOLECULE DE SONDE
- (11) **2 897 905** (51) **C01F 5/28**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MAGNESIUMFLUORID-SOL-LÖSUNGEN AUS ALKOHOLATEN UNTER ZUGABE VON MAGNESIUMSALZEN
• PROCESS FOR PRODUCTION OF MAGNESIUM FLUORIDE SOL SOLUTIONS FROM ALKOXIDES COMPRISING ADDITION OF MAGNESIUM SALTS
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SOLUTIONS DE SOL DE FLUORURE DE MAGNÉSIMUM À PARTIR D'ALCOXYDES COMPRÉSENT L'AJOUT DE SELS DE MAGNÉSIMUM
- (11) **2 901 491** (51) **H01L 29/775**
(54) • NANODAHT III-V-FELDEFFEKTTTRANSISTOREN MIT KONFORMER METALL GATE-ELEKTRODE UND STICKSTOFFDOTIERUNG DER GATE-DIELEKTRIKUM-SCHNITTSTELLE
- (11) **2 903 514** (51) **A61B 5/08**
(54) • LUNGENDIAGNOSESYSTEME
• SYSTEMS FOR PULMONARY DIAGNOSIS
• SYSTÈMES POUR DIAGNOSTIC PULMONAIRE
- (11) **2 914 362** (51) **B01D 45/08**
(54) • VERFAHREN ZUR MINIMIERUNG DER ABREIBUNG VON KATALYSATORTEILCHEN
• PROCESS FOR MINIMIZING ATTRITION OF CATALYST PARTICLES
• PROCÉDÉ DE MINIMISATION DE L'ATTRITION DE PARTICULES CATALYTIQUES
- (11) **2 918 223** (51) **A61B 5/021**
(54) • VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DER KARDIOPULMONALEN FUNKTION UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER KARDIOPULMONALEN FUNKTION
- (11) **2 929 230** (51) **F17C 7/02**
(54) • SYSTEM ZUR BEFÜLLUNG VON DRUCKGASBEHÄLTERN UNTER VERWENDUNG EINES FLÜSSIGKEITSKOLBENS
• SYSTEM FOR REFUELLING COMPRESSED GAS PRESSURE VESSELS USING A LIQUID PISTON
• SYSTÈME POUR REFAIRE LE PLEIN DE RÉCIPIENTS SOUS PRESSION DE GAZ COMPRIMÉ À L'AIDE D'UN PISTON LIQUIDE
- (11) **2 931 123** (51) **A61B 5/06**
(54) • ULTRASCHALL-TRACKING-BILDEBUNGSGERÄT MIT LOKALER SICHT UND STATIONÄRER GLOBALER SICHT
- (11) **2 954 922** (51) **A61M 25/02**
(54) • VORRICHTUNG ZUR SICHERUNG EINER LEITUNG
• APPARATUS FOR SECURING A LINE
• APPAREIL DE SÉCURISATION D'UNE LIGNE
- (11) **2 955 077** (51) **B60W 30/18**
(54) • BEWERTUNGSSYSTEM FÜR DAS ÜBERHOLEN UND AUTONOMES FAHRZEUG MIT EINER BEWERTUNGSANORDNUNG FÜR DAS ÜBERHOLEN
• OVERTAKE ASSESSMENT SYSTEM AND AUTONOMOUS VEHICLE WITH AN OVERTAKE ASSESSMENT ARRANGEMENT
• SYSTÈME D'ÉVALUATION DE DÉPASSEMENT ET VÉHICULE AUTONOME AVEC UN AGENCEMENT D'ÉVALUATION DE DÉPASSEMENT
- (11) **2 961 263** (51) **A01H 5/00**
(54) • SATIVA LACTURA MIT RESISTENZ GEGEN BREMIA LACTUCAE (FALSCHEM MEHLTAU)
- (11) **2 967 794** (51) **A61F 2/00**
(54) • IMPLANTAT ZUR BEHANDLUNG VON BECKENBODENSTÖRUNGEN
- (11) **2 968 843** (51) **A61M 25/00**
(54) • ABSAUGKATHETER
• ASPIRATION CATHETERS
• CATHÉTERS D'ASPIRATION
- (11) **2 972 445** (51) **G01R 33/36**
(54) • MEHRKANAL-HF-SENDESPULE FÜR DIE KERNSPINTOMOGRAPHIE
• BOBINE D'ÉMISSION RF À ÉLÉMENTS MULTIPLES POUR L'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE
- (11) **2 975 687** (51) **H01P 1/213**
(54) • DUPLEXER MIT IN-BAND-FILTERN UND OUT-OF-BAND-FILTERN, DIE MIT ZIRKULATOREN VERBUNDEN SIND
• DUPLEXER HAVING IN-BAND FILTERS AND OUT-OF-BAND FILTERS CONNECTED TO CIRCULATORS
• DUPLEXEUR COMPORTANT DES FILTRES EN BANDE ET DES FILTRES HORS BANDE CONNECTÉS À DES CIRCULATEURS
- (11) **2 979 126** (51) **G02B 27/01**
(54) • VERBESSERUNGEN VON UND IN ZUSAMMENHANG MIT ANZEIGEN
• AMÉLIORATIONS DE ET ASSOCIÉES À DES AFFICHAGES
- (11) **2 983 272** (51) **H02K 1/26**
(54) • ANKER EINER UMLAUFENDEN ELEKTRISCHEN MASCHINE MIT VERBESSERTEN MAGNETISCHEN LEISTUNGEN
- (11) **2 993 741** (51) **H01R 13/66**
(54) • ELEKTROWERKZEUG
• ELECTRIC TOOL
• OUTIL ELECTRIQUE
- (11) **2 994 978** (51) **H02K 15/02**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES MEHRFACHMATERIAL-ROTORS UND/ODER -STATORS FÜR ELEKTRISCHE MASCHINEN
• METHOD FOR MANUFACTURING A MULTI-MATERIAL ROTOR AND/OR STATOR FOR ELECTRICAL MACHINES
• PROCÉDE DE FABRICATION D'UN ROTOR ET/OU STATOR A MATERIAUX MULTIPLES POUR MACHINES ELECTRIQUES
- (11) **3 007 659** (51) **A61F 9/00**
(54) • RÉGLAGES AUTOMATIQUES DE MACHINE POUR UNE CHIRURGIE RÉFRACTIVE PERSONNALISÉE
- (11) **3 013 315** (51) **A61K 9/00**
(54) • DEVICE HAVING TRANSDERMAL THERAPEUTIC SYSTEM, POSITIONING AND PENETRATION AID
• DISPOSITIF DOTÉ D'UN SYSTÈME THÉRAPEUTIQUE TRANSDERMIQUE, D'UNE AIDE AU POSITIONNEMENT ET D'UNE AIDE À LA PÉNÉTRATION
- (11) **3 033 303** (51) **C01B 32/194**
(54) • TRÄGER FÜR TRANSMISSIONS-ELEKTRONENMIKROSKOPIE MIT PARTIELL HYDROGENIERTEM GRAPHEN
• TRANSMISSION ELECTRON MICROSCOPY SUPPORT WITH PARTIALLY HYDROGENATED GRAPHENE
• SUPPORT POUR LA MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE À TRANSMISSION AVEC GRAPHÈNE PARTIELLEMENT HYDROGÉNÉ
- (11) **3 041 351** (51) **A01P 1/00**
(54) • PARTICULE ANTIMICROBIENNE ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES
- (11) **3 044 390** (51) **E04B 9/30**
(54) • SYSTEME DE FIXATION POUR LA RÉALISATION DE REVÊTEMENTS TENDUS
- (11) **3 052 267** (51) **B23K 9/12**
(54) • VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN SCHWEISSEN VON BOLZEN AUF EINEM BEAM
• METHOD FOR AUTOMATICALLY WELDING STUDS ON A SURFACE OF A BEAM
• MÉTHODE DE SOUDAGE AUTOMATIQUE DE GOUJONS SUR UNE POUTRE
- (11) **3 061 561** (51) **B23K 26/34**
(54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT ET COMPOSANT CORRESPONDANT
- (11) **3 063 920** (51) **H04L 9/40**
(54) • VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER SITZUNG ZWISCHEN ZWEI VORRICHTUNGEN, ÜBER EIN ZWISCHENGESCHALTETES KNOTENPUNKT UND VORRICHTUNGEN UND KOMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
• MÉTHODES D'ÉTABLISSEMENT D'UNE SESSION ENTRE DEUX DISPOSITIFS, VIA UN NOEUD INTERMÉDIAIR, ET DISPOSITIFS ET PRODUIT DE PROGRAMME

- D'ORDINATEUR POUR LEUR MISE EN OEUVRE*
- (11) **3 069 108** (51) **G01F 1/74**
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BOHRLOCHKOPFMESSUNG MITTELS CORIOLIS-DURCHFLUSSMESSUNG*
• *CORIOLIS FLOW METERING BASED WELLHEAD MEASUREMENT METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE TÊTE DE Puits À BASE D'UN DÉBIT-MÈTRE À CORIOLIS*
- (11) **3 071 358** (51) **B23G 3/04**
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROTATIONAL AUSGERICHTETEN GEWINDES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILETAGE ORIENTÉ PAR ROTATION*
- (11) **3 082 977** (51) **A62B 7/14**
(54) • *SYSTEM ZUR IMPULSZUFUHR VON SAUERSTOFF AUF GRUNDLAGE DER SÄTTIGUNG*
• *PULSE SATURATION OXYGEN DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION PULSÉE D'OXYGÈNE À SATURATION*
- (11) **3 089 167** (51) **H01B 13/14**
(54) • *ISOLIERDRAHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ISOLIERDRAHTS*
• *INSULATING WIRE AND METHOD FOR MANUFACTURING INSULATING WIRE*
• *FIL ISOLANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FIL ISOLANT*
- (11) **3 097 688** (51) **H04N 9/76**
(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSAUFZEICHNUNGSMEDIUM UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION RECORDING MEDIUM AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SUPPORT D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
- (11) **3 109 040** (51) **B31F 1/08**
(54) • *GEGENZURICHTUNG UND VERFAHREN ZUM RILLEN VON PAPIER, KARTON ODER WELLPAPPE*
• *ANVIL AND METHOD FOR FORMING GROOVES IN PAPER, CARDBOARD OR CORRUGATED CARDBOARD*
• *CONTRE-OUTIL DE RAINAGE ET PROCÉDE DE RAINAGE DE PAPIER, CARTON OU CARTON ONDULÉ*
- (11) **3 112 800** (51) **G01B 11/24**
(54) • *MESSVERFAHREN MINDESTENS EINER DIMENSION EINES UHRENBAUTEILS*
• *METHOD FOR MEASURING AT LEAST ONE DIMENSION OF A WATCH COMPONENT*
• *PROCEDE DE MESURE D'AU MOINS UNE DIMENSION D'UN COMPOSANT HORLOGER*
- (11) **3 123 854** (51) **A01D 45/02**
(54) • *ROULEAU PRENEUR POUR UNE BARRE DE COUPE D'UNE MOISSONNEUSE AGRICOLE*
- (11) **3 124 144** (51) **B23B 27/14**
(54) • *BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG*
• *COATED CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE REVÊTU*
- (11) **3 144 054** (51) **B01D 71/56**
(54) • *POLYAMIDE TFC MEMBRANES PREPARED USING MONO-HYDROLYZED TRIMESOYL CHLORIDE*
- (11) **3 155 658** (51) **H01L 25/16**
(54) • *SPEICHERCHIP MIT DIREKTER INTEGRATION MIT EINEM LOGIKCHIP UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *MEMORY DIE WITH DIRECT INTEGRATION TO LOGIC DIE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *PUCE DE MEMOIRE AVEC INTEGRATION DIRECTE A UNE PUCE LOGIQUE ET SON PROCEDE DE FABRICATION*
- (11) **3 160 563** (51) **A61M 16/04**
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABDICHTUNG EINES TRACHEOSTOMAS*
• *DEVICE FOR SEALING A TRACHEOSTOMA*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE D'UN TRACHEOSTOME*
- (11) **3 165 948** (51) **G02B 5/04**
(54) • *RÜCKBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *BACKLIGHTING DEVICE*
• *ENSEMBLE DE RÉTROÉCLAIRAGE*
- (11) **3 174 988** (51) **C12P 7/40**
(54) • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDE LACTIQUE*
- (11) **3 187 890** (51) **G01R 33/36**
(54) • *HOCHFREQUENZSPULENWAHL IN EINEM MAGNETRESONANZ-TOMOGRAPHIE-SYSTEM*
• *RADIO FREQUENCY COIL SELECTION IN A MAGNETIC RESONANCE IMAGING SYSTEM*
• *SELECTION D'UNE BOBINE A RADIO FREQUENCE DANS UN SYSTEME D'IMAGERIE PAR RESONANCE MAGNETIQUE*
- (11) **3 189 624** (51) **H04L 12/28**
(54) • *COURTIER DE REPRISE DE COMMANDE WAN POUR VHGW*
- (11) **3 191 537** (51) **C08G 18/66**
(54) • *EMISSIONSARMER, MIT ISOCYANATRE-AKTIVEN AMINKATALYSATOREN HERGESTELLTER POLYURETHANSCHAUM*
• *LOW EMISSIONS POLYURETHANE FOAM MADE WITH ISOCYANATE REACTIVE AMINE CATALYSTS*
• *MOUSSE DE POLYURÉTHANE À ÉMISSIONS FAIBLES FABRIQUÉE À L'AIDE DE CATALYSEURS AMINES RÉACTIFS AVEC L'ISOCYANATE*
- (11) **3 196 696** (51) **H04N 9/31**
(54) • *LASERLICHTQUELLE UND LASERANZEIGESYSTEM*
• *LASER LIGHT SOURCE AND LASER DISPLAY SYSTEM*
• *SOURCE DE LUMIÈRE LASER ET SYSTÈME D'AFFICHAGE LASER*
- (11) **3 206 313** (51) **H04B 17/318**
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINES KANALS IM RUHEZUSTAND IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- (11) **3 212 350** (51) **B22C 9/06**
(54) • *GIESSWERKZEUG MIT ZUMINDEST EINER KAVITÄT ZUR HERSTELLUNG ZUMINDEST EINES GUSSTEILES*
- (11) **3 220 850** (51) **A61C 13/00**
(54) • *VERFAHREN ZUR LAGEPOSITIONIERUNG EINES HALBZEUGES*
• *METHOD FOR POSITIONING A SEMI-FINISHED PRODUCT*
- *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'UN PRODUIT SEMI-FINI*
- (11) **3 221 100** (51) **B26D 3/26**
(54) • *APPAREIL DE COUPE SERVANT À COUPER DES PRODUITS ALIMENTAIRES VÉGÉTAUX*
- (11) **3 221 669** (51) **G01F 19/00**
(54) • *CLIP-SCOOP WITH ANTI-SLIPPING FUNCTIONALITY*
• *GODET À CLIP AVEC FONCTIONNALITÉ ANTI-GLISSEMENT*
- (11) **3 221 697** (51) **C12Q 1/6883**
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER WIRKSAMKEIT EINER ALLOGENEN MESENCHYMALEN STAMMZELLENTHERAPIE BEI EINER PERSON*
• *METHODS FOR MONITORING EFFICACY OF ALLOGENEIC MESENCHYMAL STEM CELL THERAPY IN A SUBJECT*
• *PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE L'EFFICACITÉ DU CELLULE SOUCHE MÉSENCHYMEUSES ALLOGÉNIQUES TRAITEMENT CHEZ UN PATIENT*
- (11) **3 225 462** (51) **B60Q 1/30**
(54) • *LEUCHTVORRICHTUNG AUS MINDESTENS ZWEI TEILEN FÜR KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LICHTLEISTUNG*
• *LIGHTING DEVICE IN AT LEAST TWO PARTS FOR A MOTOR VEHICLE AND METHOD TO MANAGE THE LIGHT OUTPUT*
- (11) **3 230 193** (51) **B66B 13/04**
(54) • *DOOR SYSTEM FOR A LIFT ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE PORTE D'ASCENSEUR*
- (11) **3 234 585** (51) **B01D 15/38**
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER FESTPHASENEXTRAKTION*
• *DEVICE FOR SOLID PHASE EXTRACTION*
• *DISPOSITIF POUR UNE EXTRACTION DE PHASE SOLIDE*
- (11) **3 235 976** (51) **E04H 15/54**
(54) • *VERWENDUNG VON WÄRMEREFLEXIONSMATTEN ZUR SENKUNG DES U-WERTES BESTEHENDER HOLZBINDERHALLEN, STAHL- UND ALUMINIUMSTAHL-BAUTEN, GERÜSTBAUTEN ODER FESTZELTEN UND ÄHNLICHEN NICHT VON LUFT GETRAGENEN BESTEHENDEN GEBÄUDEN*
- (11) **3 237 453** (51) **C08B 15/04**
(54) • *HERSTELLUNG VON HYDROGELN AUS OXIDIERTER NANOFIBRILLÄRER CELLULOSE*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UNE HYDROGEL DE CELLULOSE NANOFIBRILLAIRE OXYDÉE*
- (11) **3 238 542** (51) **A01N 65/00**
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR LÄUSEBEKÄMPFUNG*
- (11) **3 239 002** (51) **B60R 11/00**
(54) • *ABGASABSAUGVORRICHTUNG*
• *EXHAUST GAS EXTRACTOR*
• *DISPOSITIF D'ASPIRATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
- (11) **3 242 625** (51) **A61C 8/00**
(54) • *SYSTEM WITH ZAHNIMPLANTAT ZUR VERRINGERUNG VON ZAHNIMPLANTAT- UND ZAHNERSATZVERLUSTEN*
• *SYSTEM WITH DENTAL IMPLANT FOR REDUCING LOSSES OF DENTAL IMPLANTS OR DENTAL PROSTHESES*

- *SYSTÈME AVEC IMPLANT DENTAIRE PERMETTANT DE RÉDUIRE LES PERTES D'IMPLANTS DENTAIRES ET DE PROTHÈSES DENTAIRES*
- (11) **3 247 266** (51) **A61B 5/00**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERZSCHLAG-ERFASSUNG WÄHREND DER VORLAGENERZEUGUNG IN EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG MIT DOPPELTEN MESSSENSOREN*
- *APPARATUS FOR BEAT ACQUISITION DURING TEMPLATE GENERATION IN A MEDICAL DEVICE HAVING DUAL SENSING VECTORS*
- *APPAREIL D'ACQUISITION DE PULSATIONS PENDANT LA GÉNÉRATION DE GABARITS DANS UN DISPOSITIF MÉDICAL AYANT DES VECTEURS DE DÉTECTION DOUBLES*
- (11) **3 250 313** (51) **B01F 27/90**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MISCUNG UND AUSGABE VON FLUIDEN*
- *APPARATUS FOR MIXING AND DISPENSING FLUIDS*
- *APPAREIL POUR MÉLANGER ET DISTRIBUER DES FLUIDES*
- (11) **3 261 929** (51) **G05D 1/02**
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISIERTEN KOFFERSICHERHEITS-INSPEKTION*
- (11) **3 271 676** (51) **B60H 1/00**
- (54) • *EXCHANGE ELEMENT FOR PASSENGER CABIN AND PASSENGER CABIN EQUIPPED WITH SUCH AN EXCHANGE ELEMENT*
- *ÉLÉMENT D'ÉCHANGE POUR UNE CABINE PASSAGERS ET CABINE PASSAGERS ÉQUIPÉE D'UN TEL ÉLÉMENT D'ÉCHANGE*
- (11) **3 276 528** (51) **G06K 7/10**
- (54) • *BELEUCHTUNG FUER STRICHCODELESE*
- (11) **3 284 011** (51) **G06V 40/20**
- (54) • *ZWEIDIMENSIONALES INFRAROT-TIEFENSENSING*
- (11) **3 286 136** (51) **C01B 11/02**
- (54) • *RÉACTEUR SUBMERSIBLE POUR BIOCIDES ET SON PROCÉDÉ*
- (11) **3 289 307** (51) **F41H 1/04**
- (54) • *MEHRSCICHTIGER VERBUND*
- *MULTILAYER COMPOSITE*
- *COMPOSITE MULTICOUCHE*
- (11) **3 291 595** (51) **H04W 24/10**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESCHRÄNKUNG DES SENDENS VON CQI-BERICHTEN*
- *A METHOD AND APPARATUS FOR LIMITING CQI REPORTING*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LIMITER L'ENVOI DE RAPPORT CQI*
- (11) **3 304 433** (51) **G06K 19/077**
- (54) • *DRAHTLOSES IDENTIFIKATIONSSYSTEM ZUR ORTUNG VON GÜTERN*
- *RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION SYSTEMS FOR ASSET TRACKING*
- *SYSTEMES D'IDENTIFICATION PAR RADIOFREQUENCE POUR LE SUIVI DE BIENS*
- (11) **3 304 550** (51) **G06F 1/16**
- (54) • *WEITERLEITEN VON VERSCHLÜSSELTEN DATEN ZU EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *CONVEYING ENCRYPTED DATA TO A COMMUNICATION DEVICE*
- *TRANSFERT DE DONNÉES CHIFFRÉES À UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (11) **3 309 136** (51) **C04B 41/89**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEGENSTANDS*
- *METHOD OF FORMING AN ARTICLE*
- *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN ARTICLE*
- (11) **3 314 202** (51) **G01B 11/16**
- (54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DES VERSCHIEBUNGSPROFILS EINES GEBÄUDES UND SENSOR DAFÜR*
- (11) **3 315 784** (51) **F04D 13/08**
- (54) • *SUBMERSIBLE PUMP UNIT AND METHOD OF OPERATING A SUBMERSIBLE PUMP UNIT*
- *GROUPE DE POMPAGE SUBMERSIBLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN GROUPE DE POMPAGE SUBMERSIBLE*
- (11) **3 322 460** (51) **A61M 1/36**
- (54) • *MEDIZINISCHE ZUGANGSPORTS UND TRANSFERVORRICHTUNGEN*
- *MEDICAL ACCESS PORTS AND TRANSFER DEVICES*
- *ORIFICES D'ACCÈS MÉDICAL ET DISPOSITIFS DE TRANSFERT*
- (11) **3 328 500** (51) **A61Q 7/00**
- (54) • *POLYMORPHE EINZELNUCLEOTIDALELE DES MENSCHLICHEN DP-2-GENS ZUM NACHWEIS DER ANFÄLLIGKEIT FÜR HAARWUCHSHEMMUNG DURCH PGD2 ANTAGONISTEN*
- *SINGLE NUCLEOTIDE POLYMORPHIC ALLELES OF HUMAN DP-2 GENE FOR DETECTION OF SUSCEPTIBILITY TO HAIR GROWTH INHIBITION BY PGD2 ANTAGONISTS*
- *ALLÈLES POLYMORPHES DE NUCLÉOTIDE UNIQUE DE GÈNE DP-2 HUMAIN POUR LA DÉTECTION DE LA SENSIBILITÉ À L'INHIBITION DE LA CROISSANCE DE CHEVEUX PAR ANTAGONISTES PGD2*
- (11) **3 335 562** (51) **A01N 43/653**
- (54) • *COMPOSITION DE LUTTE CONTRE LES MALADIES DES PLANTES ET PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE LES MALADIES DES PLANTES*
- (11) **3 337 682** (51) **B60H 1/34**
- (54) • *LUFTKLAPPE FÜR EINEN AUSSTRÖMER EINES FAHRZEUGS*
- *AIR SHUTTER FOR A VEHICLE AIR VENT*
- *OBTURATEUR D'AIR POUR UNE BUSE D'AIR D'UN VÉHICULE*
- (11) **3 340 237** (51) **G10K 11/168**
- (54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINER PORÖSEN AKUSTISCHEN SCHICHT, UND EINE AKUSTIKPLATTE WELCHE DIE RESULTIERENDE PORÖSE AKUSTISCHE SCHICHT ENTHÄLT*
- (11) **3 344 072** (51) **A61K 38/16**
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES RISIKOS EINES KREBSREZIDIVS MITTELS EUBACTERIUM LIMOSUM*
- *METHODS FOR DETECTING RISK OF CANCER RELAPSE USING EUBACTERIUM LIMOSUM*
- *PROCÉDÉS POUR DÉTECTER UN RISQUE DE RECHUTE DE CANCER AU MOYEN DE EUBACTERIUM LIMOSUM*
- (11) **3 346 079** (51) **E05D 3/16**
- (54) • *SCHARNIER*
- *HINGE*
- *CHARNIÈRE*
- (11) **3 350 826** (51) **H01L 21/02**
- (54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE NANO-STRUCTURE*
- (11) **3 352 891** (51) **B01F 23/40**
- (54) • *MISCHRING ZUR AUFLÖSUNG EINES TEILS EINER GELÖSTEN SUBSTANZ IN EIN TEIL EINES LÖSUNGSMITTELS*
- *MIXING RING FOR DISSOLVING A PORTION OF SOLUTE IN A PORTION OF SOLVENT*
- *ANNEAU DE MÉLANGE POUR DISSOUDRE UNE PARTIE DE SOLUTÉ DANS UNE PARTIE DE SOLVANT*
- (11) **3 352 957** (51) **B27N 1/00**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OSB-PLATTEN SOWIE OSB-PLATTE*
- *METHOD FOR MAUFACTURING OSB PANELS AND OSB PANEL*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PANNEAUX OSB ET PANNEAU OSB*
- (11) **3 361 244** (51) **G01N 27/407**
- (54) • *SENSOR ZUR ANALYSE VON GASEN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DES SENSORS*
- *SENSOR FOR ANALYSING GASES AND METHOD OF MANUFACTURING THE SENSOR*
- *CAPTEUR D'ANALYSE DE GAZ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU CAPTEUR*
- (11) **3 366 751** (51) **C10B 7/02**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUMINDEST PARTIELLEN PYROLYSE UND OXIDATION EINES ORGANISCHEN ANTEILS EINES STAUBFÖRMIGEN SCHÜTTGUTS*
- *PROCESS AND APPARATUS FOR THE AT LEAST PARTIAL PYROLYSIS AND OXIDATION OF ORGANIC MATERIAL IN A PULVERIZED FEED MATERIAL*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA PYROLYSE ET L'OXIDATION AU MOINS PARTIELLE DE MATÉRIAU ORGANIQUE DANS UNE ALIMENTATION PULVERISÉE*
- (11) **3 370 003** (51) **F24F 7/08**
- (54) • *WÄRMEAUSTAUSCHBELÜFTUNGSVORRICHTUNG*
- *HEAT EXCHANGE VENTILATION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE VENTILATION À ÉCHANGE DE CHALEUR*
- (11) **3 371 105** (51) **C01G 55/00**
- (54) • *POLYOXOMÉTALATES COMPRENANT DES MÉTAUX NOBLES ET DES GRAPPES MÉTALLIQUES CORRESPONDANTES*
- (11) **3 377 265** (51) **B23Q 5/027**
- (54) • *GETRIEBEKOPF UND SCHIEBEWERKZEUG DAMIT*
- *GEAR HEAD AND POSITIVE FEED TOOL THEREWITH*
- *TÊTE D'ENGRENAGE ET OUTIL DE DÉPLACEMENT LA COMPRENANT*
- (11) **3 377 475** (51) **C07D 249/08**
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN VON 4-((6-2-(2,4-DIFLUORPHENYL)-1,1-DIFLUOR-2-HYDROXY-3-(1H-1,2,4-TRIAZOL-1-YL)PROPYL)PYRIDIN-3-YL)OXY)BENZONITRIL*
- *PROCESS FOR THE PREPARATION OF 4-((6-2-(2,4-DIFLUOROPHENYL)-1,1-DIFLUORO-2-HYDROXY-3-(1H-1,2,4-TRIAZOL-1-YL)PROPYL)PYRIDIN-3-YL) OXY)BENZONITRILE*

- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 4-((6-2-(2,4-DIFLUOROPHÉNYL)-1,1-DIFLUORO-2-HYDROXY-3-(1H-1,2,4-TRIAZOL-1-YL)PROPYL)PYRIDIN-3-YL)OXY)BENZONITRILE
- (11) **3 378 015** (51) **G06K 19/077**
- (54) • WERKZEUG MIT RFID-CHIP UND VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINES RFID-TAGS AN EINEM WERKZEUG
- (11) **3 379 129** (51) **F16L 37/12**
- (54) • RACCORD
- (11) **3 389 128** (51) **H01M 10/0562**
- (54) • FESTSTOFFELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG, FOLIE FÜR EINE FESTSTOFFSEKUNDÄRBATTERIE, ELEKTRODENFOLIE FÜR EINE FESTSTOFFSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN FÜR DESSEN HERSTELLUNG, FESTSTOFFSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
- SOLID ELECTROLYTE COMPOSITION, SHEET FOR ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERY, ELECTRODE SHEET FOR ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME, ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
- COMPOSITION D'ÉLECTROLYTE À L'ÉTAT SOLIDE, FEUILLE POUR PILE RECHARGEABLE TOUT À L'ÉTAT SOLIDE, FEUILLE D'ÉLECTRODE POUR PILE RECHARGEABLE TOUT À L'ÉTAT SOLIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI, PILE RECHARGEABLE TOUT À L'ÉTAT SOLIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI
- (11) **3 390 611** (51) **C11D 3/37**
- (54) • PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE SURFACE DURE AVEC UNE COMPOSITION DE NETTOYAGE COMPRENANT UNE POLYALKANOLAMINE
- (11) **3 391 297** (51) **G06Q 10/00**
- (54) • BELEUCHTUNGSBEHÄLTER IN EINEM INVENTAR-SYSTEM
- (11) **3 396 834** (51) **H02M 3/07**
- (54) • CONVERTISSEUR DE PUISSANCE À COMMUTATION CAPACITIF
- (11) **3 397 574** (51) **B65D 85/804**
- (54) • SYSTEM BEINHALTEND EINE KAPSEL UND EINE KAPPE UM DIE KAPSEL ZU ÖFFNEN
- (11) **3 398 945** (51) **C07D 403/10**
- (54) • PYRIMIDINYL-DERIVATE ZUR VERWENDUNG IN OPTO-ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN
- PYRIMIDINYL DERIVATIVES AND THEIR USE IN OPTOELECTRONIC DEVICES
- DÉRIVÉS PYRIMIDINYLE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES
- (11) **3 399 720** (51) **H04L 9/40**
- (54) • VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER SOFTWAREANWENDUNG EINER LUFTFAHRTELEKTRONIK, VERWANDTE COMPUTERPROGRAMME UND LUFTFAHRTELEKTRONIKSSYSTEM
- METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR MONITORING AN AVIONICS SOFTWARE APPLICATION, RELATED COMPUTER PROGRAM AND AVIONICS SYSTEM
- (11) **3 405 272** (51) **B01D 11/02**
- (54) • VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON WERTBESTIMMENDEN INHALTSSUBSTANZEN AUS KRÄUTERN ODER GEWÜRZEN
- METHOD FOR OBTAINING VALUE-DETERMINING CONTENTS FROM HERBS OR SPICES
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'INGRÉDIENTS VALORISANTS À PARTIR DES HERBES OU DES ÉPICES
- (11) **3 408 826** (51) **G06T 5/00**
- (54) • BILDDATENVERARBEITUNG
- TRAITEMENT DE DONNEES D'IMAGE
- (11) **3 411 442** (51) **C09D 5/16**
- (54) • VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON BIOFOULING AUF EINEM WERKSTOFF IN KONTAKT MIT EINEM WÄSSRIGEN MITTEL
- PROCESS FOR PREVENTING THE FORMATION OF BIOFOULING ON MATERIAL IN CONTACT WITH AN AQUEOUS MEDIUM
- (11) **3 411 543** (51) **E04H 4/00**
- (54) • MODULAR ELEMENT FOR THE CONSTRUCTION OF POOLS, TANKS AND PONDS.
- (11) **3 412 109** (51) **H04W 52/02**
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIREKTE KOMMUNIKATION
- ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR DIRECT COMMUNICATION
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ POUR LA COMMUNICATION DIRECTE
- (11) **3 415 436** (51) **B64D 27/02**
- (54) • SYSTÈME DE PROPULSION POUR UN AVION
- (11) **3 416 551** (51) **A61B 5/103**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER INTEGRITÄT EINER KÖRPERHÖHLE
- APPARATUS FOR DETERMINING THE INTEGRITY OF A BODILY CAVITY
- APPAREILS POUR DÉTERMINER L'INTÉGRITÉ D'UNE CAVITÉ CORPORELLE
- (11) **3 420 769** (51) **H04W 72/12**
- (54) • AUTORISATION D'ORDONNANCEMENT DE MULTIPLES SOUS-TRAMES AVEC ORDONNANCEMENT DES CANAUX À LA FOIS DE DONNÉES ET DE COMMANDE
- (11) **3 423 631** (51) **D21H 25/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SACKPAPIER MIT HOHER DEHNBARKEIT
- METHOD OF PRODUCING A HIGH-STRETCH SACKPAPER
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PAPIER À SACS TRÈS EXTENSIBLE
- (11) **3 426 575** (51) **B65G 1/04**
- (54) • SCHUTZPLANKE FÜR EIN LAGERSYSTEM
- BARRIÈRE D'ARRÊT POUR UN SYSTÈME DE STOCKAGE
- (11) **3 426 857** (51) **E04B 5/02**
- (54) • REINFORCED CONCRETE CONSTRUCTION ELEMENT
- ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION EN BÉTON ARMÉ
- (11) **3 429 737** (51) **B01J 8/02**
- (54) • PAROIS POUR LITS CATALYTIQUES DE RÉACTEURS À ÉCOULEMENT AXIAL OU RADIAL
- (11) **3 432 197** (51) **G06V 30/18**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM IDENTIFIZIEREN VON ZEICHEN AUF EINER RECHNUNG ZUR SCHADENSREGULIERUNG, SERVER UND SPEICHERMEDIUM
- (11) **3 432 448** (51) **H02K 1/27**
- (54) • ROTOR À AIMANT PERMANENT POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE
- (11) **3 433 857** (51) **G10L 21/0208**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GERÄUSCHREDUKTION
- (11) **3 436 082** (51) **A61K 51/04**
- (54) • IODINATED PHENOLIC LIPIDS AND METHODS AND COSOLVENT SYSTEMS FOR THE IODINATION OF PHENOLIC LIPIDS
- (11) **3 436 680** (51) **F02D 41/14**
- (54) • STEUERUNG DER KOLBENTRAJEKTORIE IN EINEM LINEAREN AKTUATOR
- CONTROL OF PISTON TRAJECTORY IN A LINEAR ACTUATOR
- COMMANDE DE TRAJECTOIRE DE PISTON DANS UN ACTUATEUR LINEAIRE
- (11) **3 439 561** (51) **A61B 17/22**
- (54) • SYSTEME ZUR THROMBOLYSE UND AUSGABE EINES WIRKSTOFFES
- SYSTEMS FOR THROMBOLYSIS AND DELIVERY OF AN AGENT
- SYSTÈMES POUR LA THROMBOLYSE ET L'ADMINISTRATION D'UN AGENT
- (11) **3 440 591** (51) **G06K 9/00**
- (54) • VERBESSERUNG DER GENAUIGKEIT DER OPTISCHEN ZEICHENERKENNUNG DURCH KOMBINATION DER RESULTATE ÜBER MEHRERE VIDEO FRAMES
- AMÉLIORATION DE PRÉCISION DE LA RECONNAISSANCE OPTIQUE DE CARACTÈRES PAR COMBINAISON DES RÉSULTATS DE PLUSIEURS CADRES VIDÉO
- (11) **3 440 977** (51) **A47L 9/28**
- (54) • MOBILE ROBOT CLEANING DEVICE WITH ENERGY STORAGE MANAGEMENT SYSTEM.
- ROBOT DE NETTOYAGE AVEC SYSTÈME DE GESTION DES ACCUMULATEURS D'ÉNERGIE.
- (11) **3 442 463** (51) **A61C 13/00**
- (54) • CAD/CAM IMPLEMENTIERTE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZAHNERSATZES
- CAD/CAM IMPLEMENTED METHOD FOR PRODUCING A DENTAL RESTORATION
- PROCÉDÉ MISE EN ŒUVRE PAR CAD/CAM DE PRODUCTION D'UNE RESTAURATION DENTAIRE
- (11) **3 444 059** (51) **B23B 51/02**
- (54) • BOHRER MIT KLEINEM DURCHMESSER
- FORET À PETIT DIAMÈTRE
- (11) **3 449 299** (51) **G02B 19/00**
- (54) • LIGHTING OPTICS
- (11) **3 449 304** (51) **G02B 27/01**
- (54) • HEAD-UP ANZEIGE
- HEAD-UP DISPLAY
- AFFICHEUR TÊTE HAUTE
- (11) **3 457 186** (51) **G02B 6/028**
- (54) • EIN OPTISCHES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM
- AN OPTICAL TRANSMISSION SYSTEM
- UN SYSTÈME DE TRANSMISSION OPTIQUE

- (11) **3 460 179** (51) **F01C 1/16**
(54) • STATION UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON MECHANISCHER ENERGIE DURCH EXPANDIEREN VON ERDGAS
• STATION AND METHOD FOR CREATING MECHANICAL ENERGY BY EXPANDING NATURAL GAS
• STATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉNERGIE MÉCANIQUE PAR EXPANSION DE GAZ NATUREL
- (11) **3 465 029** (51) **F25B 41/24**
(54) • CHILLER À AIR ET À EAU POUR LES APPLICATIONS DE FREE COOLING
- (11) **3 465 066** (51) **F41A 9/34**
(54) • KANONENTURM MIT MINDESTENS EINEM MUNITIONSMAGAZIN
• CANNON TURRET COMPRISING AT LEAST ONE AMMUNITION MAGAZINE
• TOURELLE CANON COMPORTANT AU MOINS UN MAGASIN A MUNITION
- (11) **3 469 324** (51) **G01L 1/18**
(54) • ERFASSUNG VON HERZKURVEN
- (11) **3 472 864** (51) **H01L 25/07**
(54) • HALBLEITERBAUELEMENTUNTERANORDNUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• SEMICONDUCTOR DEVICE SUB-ASSEMBLY AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
• SOUS-ENSEMBLE DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 473 391** (51) **B26B 21/52**
(54) • RASIRER MIT ELASTISCHER BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
• RAZOR WITH ELASTIC FASTENER
• RASOIR AVEC ÉLÉMENT DE FIXATION ÉLASTIQUE
- (11) **3 475 274** (51) **A61P 15/10**
(54) • KRISTALLINE FORM 4 VON 4-(5-(4,7-DIMETHYLBENZOFURAN-2-YL)-1,2,4-OXADIAZOL-3-YL)BENZOESÄURE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG
• CRYSTALLINE FORM 4 OF 4-(5-(4,7-DIMETHYLBENZOFURAN-2-YL)-1,2,4-OXADIAZOL-3-YL)BENZOIC ACID, A PROCESSES FOR ITS PREPARATION AND USES THEREOF
• FORME CRISTALLINE 4 DE L'ACIDE 4-(5-(4,7-DIMETHYLBENZOFURAN-2-YL)-1,2,4-OXADIAZOL-3-YL)BENZOÏQUE, PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION ET SES UTILISATIONS
- (11) **3 475 650** (51) **H01P 11/00**
(54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ÉVALUER UN CORPS DE FILTRE ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN FILTRE À CAVITÉ
- (11) **3 476 149** (51) **H04W 16/10**
(54) • METHODS, SOURCE DEVICE AND POWER NODE FOR DISTRIBUTED DYNAMIC SPECTRUM ALLOCATION
• PROCÉDÉS, DISPOSITIF SOURCE ET NOEUD DE PUISSANCE SERVANT À DES FINS D'ATTRIBUTION DE SPECTRE DYNAMIQUE DISTRIBUÉ
- (11) **3 476 460** (51) **B01D 53/14**
(54) • METHOD FOR REMOVING MERCURY FROM NATURAL GAS
• PROCÉDÉ POUR ÉLIMINER DU MERCURE CONTENU DANS DU GAZ NATUREL
- (11) **3 480 186** (51) **C07D 205/04**
(54) • NEUARTIGES ARYLETHENDERIVAT UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT ALS WIRKSTOFF
• NOVEL ARYL ETHENE DERIVATIVE AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING THE SAME AS ACTIVE INGREDIENT
• NOUVEAU DÉRIVÉ D'ARYLÉTHÈNE ET COMPOSITION PHARMAÇEUTIQUE CONTENANT CE DÉRIVÉ COMME PRINCIPE ACTIF
- (11) **3 480 950** (51) **H03F 3/181**
(54) • LASTDETEKTOR UND LASTDETEKTIONS-METHODE
• LOAD DETECTOR AND METHOD OF DETECTING A LOAD
• DÉTECTEUR DE CHARGE ET MÉTHODE POUR DÉTECTER UNE CHARGE
- (11) **3 483 343** (51) **E02D 29/12**
(54) • RAHMEN FÜR EINE ABDECKUNG EINES INSTALLATIONSSCHACHTES
• FRAME FOR COVER OF AN INSTALLATION VAULT
- (11) **3 487 585** (51) **C07C 67/56**
(54) • OLEOCANTHAL-ISOLIERUNG
• OLEOCANTHAL ISOLATION
• ISOLEMENT DE L'OLÉOCANTHAL
- (11) **3 487 966** (51) **C10M 137/08**
(54) • ALKYLPHOSPHATAMINSALZE IN SCHMIERSTOFFEN
• LUBRIFIANTS CONTENANT DES SELS D'AMINES À BASE DES ALKYLPHOSPHATES
- (11) **3 488 579** (51) **G06F 12/06**
(54) • COMMUNICATIONS EFFICACES ENTRE LES NOEUDS DE CALCUL PERMETTANT LE FONCTIONNEMENT DE VÉHICULES AUTONOMES
- (11) **3 494 827** (51) **A44B 18/00**
(54) • SYSTEM AUS EINER ABDECKFOLIE UND EINEM HAFTVERSCHLUSSTEIL
• SYSTEM COMPRISING A COVER FILM AND AN ADHESIVE CLOSING PART
• SYSTÈME D'UN FILM DE COUVERTURE ET D'UNE ÉLÉMENT DE FERMETURE PAR ADHÉSION
- (11) **3 495 501** (51) **C12Q 1/68**
(54) • VERFAHREN MIT APTAMER FÜR DEN NACHWEIS VON BISPHENOL A
• BISPHENOL A DETECTION METHOD USING APTAMER
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE BISPHÉNOL A À L'AIDE D'UN APTAMÈRE
- (11) **3 496 635** (51) **A61B 17/56**
(54) • VORRICHTUNGEN ZUR VERHINDERUNG DER GELENKINSTABILITÄT NACH EINER ARTHROPLASTIE
• DEVICES TO PREVENT JOINT INSTABILITY FOLLOWING ARTHROPLASTY
• DISPOSITIFS POUR PRÉVENIR L'INSTABILITÉ ARTICULAIRE SUITE À UNE ARTHROPLASTIE
- (11) **3 497 984** (51) **H04W 52/14**
(54) • COMMUNICATION METHOD, NETWORK DEVICE AND TERMINAL DEVICE
- (11) **3 498 071** (51) **A01D 34/24**
(54) • GESTÄNGEANORDNUNG ZUR VORSATZ-HÖHEN STEUERUNG
- (11) **3 499 884** (51) **H04N 19/11**
(54) • AUF INTRAPRÄDIKTIONSMODUS BASIERENDE VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN
- UND VIDEOVERARBEITUNGSVORRICHTUNG DAFÜR
• INTRA-PREDICTION MODE-BASED VIDEO CODING METHODS AND VIDEO PROCESSING APPARATUS THEREOF
• PROCÉDÉS DE CODAGE VIDEO FONDÉS SUR UN MODE DE PREDICTION INTRA ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT VIDEO ASSOCIÉ
- (11) **3 504 578** (51) **G02B 23/02**
(54) • INTEGRIERTER OPTISCHER ADAPTER MIT VARIABLER SICHT FÜR EIN OPTISCHES ENDOSKOP
- (11) **3 508 366** (51) **B60H 3/00**
(54) • LUFTBLASVORRICHTUNG MIT ENT-LADUNGSVORRICHTUNG VON WIRKSTOFFEN
• AIR-BLOWING DEVICE HAVING ACTIVE INGREDIENTS DISCHARGE DEVICE
• DISPOSITIF DE SOUFFLAGE D'AIR PRÉSENTANT UN DISPOSITIF DE DÉCHARGE D'INGRÉDIENTS ACTIFS
- (11) **3 509 728** (51) **B01D 65/00**
(54) • LUFTFILTER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG
• AIR FILTER, METHOD FOR ITS MANUFACTURE AND ITS USE
• FILTRE À AIR, MÉTHODE DE SA FABRICATION ET SON UTILISATION
- (11) **3 510 533** (51) **G16H 20/17**
(54) • VERFAHREN ZUR EINRICHTUNG EINES BOLUSRECHNERS DURCH EINEN GESUNDHEITSDIENSTLEISTER
• METHOD FOR ENABLING HEALTH CARE PROVIDER SET UP OF A BOLUS CALCULATOR
• PROCÉDÉ PERMETTANT LA CONFIGURATION D'UN CALCULATEUR DE BOLUS PAR UN PROFESSIONNEL DE SANTÉ
- (11) **3 518 961** (51) **A61K 38/29**
(54) • COMPOSES PTH AYANT DE FAIBLES RAPPORTS ENTRE LA CONCENTRATION MAXIMALE ET MINIMALE
- (11) **3 520 461** (51) **H04W 24/00**
(54) • MESSUNG UND KOMMUNIKATION DER NUMEROLOGIE VON UNTERTRÄGER-BEABSTANDUNG
• MESURE ET COMMUNICATION DE LA NUMÉROLOGIE DE L'ESPACEMENT DES SOUS-PORTES
- (11) **3 521 162** (51) **B64C 27/82**
(54) • EIN HUBSCHRAUBER MIT RUMPF UND TAIL-CONE VERBUNDEN DURCH EINE SCHERVERBINDUNG
• A HELICOPTER WITH A FUSELAGE AND A TAIL BOOM WHICH ARE CONNECTED VIA A SHEAR CONNECTION
• UN HÉLICOPTÈRE AVEC UN FUSELAGE ET UN CÔNE ARRIÈRE QUI SONT RELIÉS PAR UNE CONNEXION DE CISAILLEMENT
- (11) **3 523 015** (51) **B01D 53/75**
(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON VISKOSEHERSTELLUNGSABGASEN
• METHOD FOR CLEANING VISCOSE PRODUCTION OFF-GASES
• PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE GAZ DE DÉGAGEMENT DE PRODUCTION DE VISCOSE
- (11) **3 524 740** (51) **E03C 1/01**
(54) • UNIBODY DOUBLE-SINK WASHBASIN

- (11) **3 525 127** (51) **G06F 21/62**
(54) • SYSTEM ZUM BLOCKIEREN VON PHISHING- ODER RANSOMWARE-ANGRIFFEN
• SYSTEM FOR BLOCKING PHISHING OR RANSOMWARE ATTACK
• SYSTÈME POUR BLOQUER UNE ATTAQUE D'HAMEÇONNAGE OU DE RANÇONGICIEL
- (11) **3 532 099** (51) **A61K 39/395**
(54) • VERWENDUNG VON BETA-CATENIN ALS BIOMARKER ZUR KREBSBEHANDLUNG MIT ANTI-DKK-1-ANTI-KÖRPER
- (11) **3 545 397** (51) **G06F 3/048**
(54) • BENUTZERSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG FÜR NUTZFAHRZEUGE
- (11) **3 545 759** (51) **A01M 7/00**
(54) • ANHÄNGETANK FÜR DAS VERSPRÜHEN VON PFLANZENSCHUTZ- UND DÜNGEMITTELN
• CUVE TRAÎNÉE POUR LA PULVÉRISATION DE PRODUITS PHYTOSANITAIRES ET FERTILISANTS
- (11) **3 548 533** (51) **C08G 18/76**
(54) • POLYURETHANE HARD FOAMS, METHOD FOR THEIR MANUFACTURE AND APPLICATION THEREOF
• MOUSSE RIGIDE DE POLYURÉTHANE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION
- (11) **3 548 657** (51) **D04H 1/549**
(54) • PAPIER ARAMIDE APPROPRIÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES APPLICATIONS ÉLECTRONIQUES
- (11) **3 554 079** (51) **H04N 19/56**
(54) • VERFAHREN DER VIDEOKODIERUNG, VERFAHREN DER VIDEODEKODIERUNG UND DEKODIERGERÄT ZUR VIDEO-DEKODIERUNG
• PROCÉDÉ DE CODAGE VIDÉO, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE VIDÉO ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE VIDÉO
- (11) **3 554 333** (51) **A61B 1/04**
(54) • KAPSEL RÜCKGEWINNUNGSSYSTEM
• SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION POUR UN DISPOSITIF INGESTIBLE
- (11) **3 554 504** (51) **C07D 239/48**
(54) • SUBSTITUTED PYRAZOLE-PYRIMIDINES, VARIANTS THEREOF, AND USES THEREOF
- (11) **3 554 725** (51) **B08B 3/08**
(54) • VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON INDUSTRIETEILEN
• APPARATUS FOR CLEANING INDUSTRIAL PARTS
• APPAREIL DE NETTOYAGE DE PIÈCES INDUSTRIELLES
- (11) **3 556 662** (51) **B64D 47/02**
(54) • LUMIÈRE D'ÉCLAIRAGE D'UN STABILISATEUR VERTICAL D'UN AÉRONEF ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE LUMIÈRE D'ÉCLAIRAGE D'UN STABILISATEUR VERTICAL D'UN AÉRONEF
- (11) **3 561 549** (51) **G01V 1/24**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR DER TIMING-FUNKTION IN EINER MIT EINEM KNOTENPUNKT VERBUNDENEN EINHEIT ZUR ERFASSUNG SEISMISCHER DATEN
- (11) **3 562 350** (51) **B60N 2/34**
(54) • SITZ FÜR EINEN INSASSEN
• SEAT FOR AN OCCUPANT
• SIÈGE POUR UN OCCUPANT
- (11) **3 565 137** (51) **H04B 7/06**
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR DRAHTLOSE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND DRAHTLOSE ENDGERÄTEVORRICHTUNG
• COMMUNICATION METHOD FOR WIRELESS TERMINAL DEVICE AND WIRELESS TERMINAL DEVICE
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION POUR DISPOSITIF DE TERMINAL SANS FIL ET DISPOSITIF DE TERMINAL SANS FIL
- (11) **3 565 401** (51) **A01F 29/22**
(54) • FELDHÄCKSLER MIT EINEM ÜBERWACHUNGSMECHANISMUS FÜR GEGENSCHNEIDE UND HÄCKSELTROMMEL
• RÉCOLTEUSE-HACHEUSE COMPRENANT UN MÉCANISME DE SURVEILLANCE POUR LE CONTRE-COUTEAU ET LE TAMBOUR HACHEUR
- (11) **3 565 747** (51) **B60W 20/12**
(54) • PROCÉDÉ DE CALCUL D'UNE CONSIGNE DE GESTION DE LA CONSOMMATION EN CARBURANT ET EN COURANT ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE HYBRIDE
- (11) **3 571 395** (51) **F03D 80/00**
(54) • VERFAHREN ZUR MONTAGE VON ZWEI WINDTURBINENKOMPONENTEN MIT EINER MONTAGEHILFSVORRICHTUNG
• METHOD FOR ASSEMBLING OF TWO WIND TURBINE COMPONENTS USING AN ASSEMBLY ASSISTING DEVICE
• PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE DEUX COMPOSANTS D'ÉOLIENNE À L'AIDE D'UN DISPOSITIF D'AIDE À L'ASSEMBLAGE
- (11) **3 572 776** (51) **G01F 22/00**
(54) • AIDE À LA MESURE
- (11) **3 574 173** (51) **E05D 15/26**
(54) • AUSSTOSSVORRICHTUNG FÜR EIN BEWEGBARES MÖBELTEIL
- (11) **3 574 212** (51) **F03D 80/70**
(54) • SYSTÈME DE LUBRIFICATION POUR UN TRAIN D'ENTRAÎNEMENT D'UNE ÉOLIENNE
- (11) **3 574 355** (51) **G02B 6/32**
(54) • SYSTÈME OPTIQUE D'EXTRÉMITÉ DISTALE
- (11) **3 575 861** (51) **G03B 9/08**
(54) • VERSCHLUSSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DERSELBEN, PHOTOLITHOGRAPHISCHE MACHINE, UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BELICHTUNGSDOSIS DAFÜR
• SHUTTER DEVICE, METHOD OF CONTROLLING THE SAME, PHOTO-LITHOGRAPHY MACHINE, AND METHOD FOR CONTROLLING AN EXPOSURE DOSE THEREOF
• DISPOSITIF OBTURATEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ, MACHINE LITHOGRAPHIQUE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DOSE D'EXPOSITION ASSOCIÉ
- (11) **3 581 771** (51) **F01N 3/021**
(54) • SYSTEME DE TRAITEMENT PAR ECHAPPEMENT ET PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION D'UN FILTRE À PARTICULES
- (11) **3 582 006** (51) **H05K 3/28**
(54) • COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE, FILM D'ÉPARGNE DE SOUDAGE METTANT EN ŒUVRE CETTE COMPOSITION, CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ
- SOUPLE, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE
- (11) **3 590 949** (51) **C07H 21/04**
(54) • N1-METHYL-PSEUDOURACILE ENTHALTENDE RIBONUCLEINSÄUREN SOWIE IHRE VERWENDUNGEN
• ACIDES RIBONUCLÉIQUES CONTENANT DES N1-METHYL-PSEUDOURACILS ET LEURS UTILISATIONS
- (11) **3 596 041** (51) **C07C 229/16**
(54) • VERBINDUNG UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR INTRAZELLULÄREN VERABREICHUNG VON THERAPEUTISCHEN WIRKSTOFFEN
• COMPOUND AND COMPOSITIONS FOR INTRACELLULAR DELIVERY OF THERAPEUTIC AGENTS
• COMPOSÉ ET COMPOSITIONS POUR L'ADMINISTRATION INTRACELLULAIRE D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES
- (11) **3 597 965** (51) **F16H 19/04**
(54) • GETRIEBE
• GEAR MECHANISM
• MÉCANISME D'ENGRENAGE
- (11) **3 600 726** (51) **B22F 10/28**
(54) • APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING THREE DIMENSIONAL WORKPIECES
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCES TRIDIMENSIONNELLES
- (11) **3 602 782** (51) **H03K 5/15**
(54) • MEHRPHASIGE SIGNALGENERATOR UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON PHASENVERSCHOBENEN SIGNALEN
• MULTIPHASE SIGNAL GENERATOR AND METHOD FOR GENERATING PHASE SHIFTED SIGNALS
• GÉNÉRATEUR DE SIGNAL MULTIPHASE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE SIGNAL DÉPHASÉ
- (11) **3 602 997** (51) **H04L 9/40**
(54) • SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION RÉCIPROQUE
- (11) **3 604 862** (51) **F16H 61/00**
(54) • HYDRAULIKSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG
• HYDRAULIC CONTROL METHOD FOR A VEHICLE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE HYDRAULIQUE POUR UNE VÉHICULE
- (11) **3 608 903** (51) **G10H 1/00**
(54) • SINGING VOICE SEPARATION WITH DEEP U-NET CONVOLUTIONAL NETWORKS
• SÉPARATION DE VOIX CHANTANTE À L'AIDE DE RÉSEAUX CONVOLUTIFS U-NET PROFONDS
- (11) **3 609 145** (51) **H04L 12/66**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ECHTZEITFÄHIGEN DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN ZWEI NETZWERKEN
• METHOD AND DEVICE AND SYSTEM FOR REAL TIME CAPABLE DATA TRANSMISSION BETWEEN TWO NETWORKS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES EN TEMPS RÉEL ENTRE DEUX RÉSEAUX
- (11) **3 611 134** (51) **C02F 1/00**
(54) • VERBESSERTER GETRÄNKESPENDER UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG DER KEIMBILDUNG

- IMPROVED BEVERAGE DISPENSER AND ASSOCIATED METHOD FOR SUPPRESSION OF GERM FORMATION
- (11) **3 612 672** (51) **D05B 33/00**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN BINDEN VON GEDRUCKTEN TEXTILPLATTEN, ODER BEDRUCKTEN TEXTILPLATTEN MIT FLEXIBLEN MATERIALSTREIFEN
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE LIAISON AUTOMATIQUE DE PANNEAUX TEXTILES IMPRIMÉS, OU DE PANNEAUX TEXTILES IMPRIMÉS AVEC DES BANDES DE MATÉRIAU FLEXIBLE
- (11) **3 612 754** (51) **F16H 61/00**
- (54) • HYDRAULISCHES SYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUGGETRIEBE
- A HYDRAULIC SYSTEM FOR A VEHICLE AND A VEHICLE TRANSMISSION
- SYSTÈME HYDRAULIQUE POUR VÉHICULE ET TRANSMISSION DE VÉHICULE
- (11) **3 613 381** (51) **A61C 19/04**
- (54) • SYSTEM AUS EINER KAMERA-APP UND EINEM FARBELEKTIONS-HILFSKÖRPER UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ZAHNFARBEN
- SYSTEM CONSISTING OF CAMERA-APP AND A COLOUR SELECTION ASSISTANCE UNIT AND METHOD FOR DETERMINING THE COLOR OF TEETH
- SYSTÈME COMPOSÉ D'UNE APPLICATION DE CAMERA ET D'UN GABARIT D'AIDE À LA SÉLECTION DE COULEUR, ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA COULEUR D'UNE DENT
- (11) **3 614 553** (51) **H02M 7/483**
- (54) • ENERGIEWANDLERVORRICHTUNG
- (11) **3 614 692** (51) **H04R 1/40**
- (54) • INFORMATIONSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAHREN
- INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (11) **3 614 903** (51) **A61B 3/00**
- (54) • DEVICE FOR LIGHTING THE INTRAOCULAR AREA
- DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE L'ESPACE INTRAOCULAIRE
- (11) **3 615 833** (51) **F16D 65/12**
- (54) • VERFAHREN ZUR VIBRATIONSDÄMPFUNG GEBREMSTER LUFTFAHRZEUG-RÄDER
- METHOD OF ATTENUATING VIBRATIONS OF BRAKED AIRCRAFT WHEELS
- (11) **3 616 040** (51) **G06F 3/033**
- (54) • SYSTEM FÜR ERWEITERTE REALITÄT MIT LICHEMITTIERENDER BENUTZEREINGABEVORRICHTUNG
- AUGMENTED REALITY SYSTEM COMPRISING LIGHT-EMITTING USER INPUT DEVICE
- SYSTÈME DE RÉALITÉ AUGMENTÉE COMPRENANT DISPOSITIF D'ENTRÉE D'UTILISATEUR ÉLECTROLUMINESCENT
- (11) **3 618 277** (51) **H03K 3/011**
- (54) • ANALOG-TEST-BUS-VORRICHTUNGEN MIT KALIBRIERUNG VON KOMPARATORSCHALTUNGEN
- ANALOG-TEST-BUS APPARATUS INVOLVING CALIBRATION OF COMPARATOR CIRCUITS
- APPAREILS DE BUS DE TEST ANALOGIQUE IMPLIQUANT L'ÉTALONNAGE DE CIRCUITS DE COMPAREUR
- (11) **3 619 352** (51) **D05B 21/00**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BÜGELN UND NÄHEN VON TASCHEN AUF EINEM STÜCK STOFF
- SYSTEME ET PROCÉDÉ DE REPASSAGE ET DE COUTURE DE POCHE SUR UNE PIÈCE DE TISSU
- (11) **3 619 921** (51) **H04S 7/00**
- (54) • AUDIO PROZESSOR, SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTER-PROGRAMM FÜR AUDIO-WIEDERGABE
- PROCESSEUR AUDIO, SYSTÈME, PROCÉDÉ AINSI QUE PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR LA REPRODUCTION AUDIO
- (11) **3 622 126** (51) **E04C 2/52**
- (54) • UNTERLAGENMEMBRAN UND KLIMAAUSLAGENELEMENT
- AN UNDERLAYMENT MEMBRANE AND A CONDITIONING ELEMENT
- MEMBRANE DE SOUS-COUCHE ET ÉLÉMENT DE CONDITIONNEMENT
- (11) **3 623 230** (51) **B60R 21/213**
- (54) • FAHRZEUG MIT VERBESSERTEM VORHANG-AIRBAG
- VEHICLE WITH IMPROVED CURTAIN AIRBAG
- (11) **3 623 604** (51) **F02C 3/22**
- (54) • CYCLE D'EXPANSION HYBRIDE AVEC REFROIDISSEMENT PRÉ-COMPRESSION ET TURBOGÉNÉRATEUR
- (11) **3 624 302** (51) **H02J 9/06**
- (54) • SYSTEME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ULTRACONDENSATEURS
- (11) **3 626 560** (51) **B60T 13/66**
- (54) • BREMSENSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG
- BRAKE SYSTEM FOR A VEHICLE AND VEHICLE
- SYSTÈME DE FREINAGE POUR VÉHICULE ET VÉHICULE
- (11) **3 627 018** (51) **F16K 27/00**
- (54) • ZYLINDERANTRIEBSVORRICHTUNG MIT VERTEILER FÜR ZYLINDERANTRIEB
- CYLINDER DRIVE APPARATUS WITH A CYLINDER DRIVE MANIFOLD DEVICE
- APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT DE CYLINDRE AVEC DISPOSITIF COLLECTEUR D'ENTRAÎNEMENT DE CYLINDRE
- (11) **3 630 240** (51) **A61M 11/00**
- (54) • SYSTEME ZUR BEFEUCHTUNG DER LUFTWEGE UND HOCHEFFIZIENTEN ABGABE VON PHARMAZEUTISCHEN AEROSOLEN
- SYSTEMS FOR HUMIDIFICATION OF THE AIRWAYS AND HIGH EFFICIENCY DELIVERY OF PHARMACEUTICAL AEROSOLS
- SYSTÈMES DE COMBINAISON D'HYDRATATION DES VOIES AÉRIENNES ET D'ADMINISTRATION À HAUTE EFFICACITÉ D'AÉROSOLS PHARMAZEUTIQUES
- (11) **3 630 612** (51) **B64D 39/00**
- (54) • FLIEGENDER AUSLEGER FÜR MEHRZWECK-LUFTBETANKUNGSFLUGZEUGE
- PERCHE POUR AVION DE RAVITAILEMENT AÉRIEN POLYVALENT
- (11) **3 630 863** (51) **C08G 18/75**
- (54) • SOLVENT-BASED PRIMER WITH LONG OPEN TIME AND IMPROVED ADHESION
- APPRÊT À BASE DE SOLVANT À TEMPS DE PRISE LONG ET À ADHÉRENCE AMÉLIORÉE
- (11) **3 630 919** (51) **C09K 11/02**
- (54) • LICHEMITTIERENDES MATERIAL ENTHALTEND EIN METASTABILES AGGREGAT UND LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT
- LIGHT EMITTING MATERIAL COMPRISING A METASTABLE AGGREGATE AND LIGHT-EMITTING DEVICE COMPRISING SAME
- MATÉRIAU LUMINESCENT COMPRENANT UN AGRÉGAT MÉTASTABLE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT LE COMPRENANT
- (11) **3 631 127** (51) **E05B 39/04**
- (54) • VERRIEGELUNGSINDIKATOR UND MECHANISCHE VERRIEGELUNGSANORDNUNG
- A LOCK INDICATOR AND A MECHANICAL LOCK ASSEMBLY
- INDICATEUR DE VERROUILLAGE ET ENSEMBLE DE VERROUILLAGE MÉCANIQUE
- (11) **3 632 456** (51) **A61K 36/45**
- (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EXTRAKT VON BLÄTTERN AUS VACCINIUM BRACTEATUM/VACCINIUM BRACTEATUM
- PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING EXTRACT OF LEAVES OF VACCINIUM BRACTEATUM
- COMPOSITION PHARMAZEUTIQUE CONTENANT UN EXTRAIT DE FEUILLES DE VACCINIUM BRACTEATUM
- (11) **3 633 253** (51) **F16L 15/04**
- (54) • SCHRAUBVERBINDUNG FÜR ROHRE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHRAUBVERBINDUNG FÜR ROHRE
- THREADED CONNECTION FOR PIPES OR TUBES AND METHOD FOR PRODUCING THREADED CONNECTION FOR PIPES OR TUBES
- JOINT FILETÉ POUR TUYAUX OU TUBES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN JOINT FILETÉ POUR TUYAUX OU TUBES
- (11) **3 634 969** (51) **C07F 7/12**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALODISILOXANS
- METHOD OF MAKING A HALODISILOXANE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN HALODISILOXANE
- (11) **3 635 309** (51) **F25B 27/00**
- (54) • TRANSPORTKÜHLEINHEITSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES TRANSPORTKÜHLEINHEITSSYSTEMS
- TRANSPORT REFRIGERATION UNIT SYSTEM AND A METHOD OF OPERATING A TRANSPORT REFRIGERATION UNIT SYSTEM
- SYSTÈME D'UNITÉ FRIGORIFIQUE DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'UNITÉ FRIGORIFIQUE DE TRANSPORT
- (11) **3 636 975** (51) **F16L 5/02**
- (54) • VERSORGUNGSKABELABSCHLUSSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERSORGUNGSKABELABSCHLUSSANORDNUNG
- UMBILICAL TERMINATION ASSEMBLY AND METHOD OF FORMING AN UMBILICAL TERMINATION ASSEMBLY
- ENSEMBLE DE TERMINAISON OMBILICALE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION

- D'UN ENSEMBLE DE TERMINAISON OMBILICALE*
- (11) **3 641 930** (51) **B01J 19/24**
(54) • DISPOSITIF ET METHODE DE TRAITEMENT DE GAZ
- (11) **3 643 383** (51) **B01D 29/01**
(54) • FILTERSYSTEM MIT STÜTZ- UND DRAINAGEMATERIAL, UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
• FILTER ARRANGEMENT WITH SUPPORT AND DRAINAGE MATERIAL, AND METHOD OF USE
• FILTRE AVEC SUPPORT ET MATÉRIAU DE DRAINAGE, ET PROCÉDÉ D'UTILISATION
- (11) **3 649 000** (51) **B60K 11/08**
(54) • VOLET D'OBTURATION POUR DISPOSITIF DE RÉGULATION D'UN FLUX D'AIR POUR MODULE DE FACE AVANT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **3 649 098** (51) **C10G 2/00**
(54) • METHOD FOR MAKING A FUEL FOR COMBUSTION ENGINES
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMBUSTIBLE POUR MOTEURS À COMBUSTION INTERNE
- (11) **3 649 691** (51) **H01M 4/62**
(54) • CATHODE D'UNE BATTERIE AU LITHIUM A L'ÉTAT SOLIDE, ET BATTERIE AU LITHIUM A L'ÉTAT SOLIDE LA COMPRENANT
- (11) **3 652 006** (51) **B60H 1/00**
(54) • GEBLÄSE FÜR EINE KRAFTFAHRZEUG-HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND / ODER KLIMAAANLAGE
• BLOWER FOR A MOTOR VEHICLE HEATING, VENTILATION AND/OR AIR CONDITIONING DEVICE
• PULSEUR POUR DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, VENTILATION ET/OU CLIMATISATION POUR VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **3 653 423** (51) **B60K 13/04**
(54) • BAUMASCHINE
• CONSTRUCTION MACHINE
- (11) **3 654 569** (51) **H04L 5/00**
(54) • REFERENZSIGNALKONFIGURATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• REFERENCE SIGNAL CONFIGURATION METHOD AND RELATED DEVICE
• PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
- (11) **3 656 173** (51) **H04W 74/08**
(54) • VERFAHREN UND GERÄT FÜR VERBESSERTE INFORMATIONSBERICHTEN MITTELS ABDECKUNGSVERBESSERUNGSNIVEAU
• PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR RAPPORTAGE AMÉLIORÉE D'INFORMATIONS À L'AIDE D'UN NIVEAU D'AMÉLIORATION DE COUVERTURE
- (11) **3 658 294** (51) **B05B 7/24**
(54) • VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON DRUCKGAS ZUM BETRIEB EINER MIT DRUCKGAS ARBEITENDEN SPRÜHVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM VERSPRÜHEN EINES FLÜSSIGEN MEDIUMS
- (11) **3 661 774** (51) **B60G 21/055**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE STABILISATORANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG
• METHOD OF MANUFACTURING OF A STABILISER ASSEMBLY FOR A VEHICLE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE STABILISATEUR POUR VÉHICULE
- (11) **3 662 324** (51) **G03F 1/62**
(54) • GLEICHZEITIGE DOPPELBESCHICHTUNG EINES GRAPHEN-MEHRSCHICHTPELLIKELS DURCH LOKALE WÄRMEBEHANDLUNG
• SIMULTANEOUS DOUBLE-SIDED COATING OF A MULTILAYER GRAPHENE PELLICLE BY LOCAL THERMAL PROCESSING
• REVÊTEMENT À DOUBLE FACE SIMULTANÉ PAR TRAITEMENT THERMIQUE LOCAL D'UNE PELLICULE MULTICOUCHE EN GRAPHÈNE
- (11) **3 664 094** (51) **G11C 11/16**
(54) • MAGNETISCHE TUNNELÜBERGANGSEINHEIT UND SPEICHERVORRICHTUNG
- (11) **3 665 084** (51) **B64G 1/24**
(54) • RAUMFAHRZEUG UND STEUERUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS DES RAUMFAHRZEUGES
• ENGINE SPATIAL ET SYSTÈME DE COMMANDE POUR CONTRÔLER LE FONCTIONNEMENT DUDIT ENGINE SPATIAL
- (11) **3 666 850** (51) **C09K 11/02**
(54) • QUANTENPUNKT-DOTIERTE NANOPARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND BIOPLATTFORM ENTHALTEND QUANTENPUNKT-DOTIERTE NANOPARTIKEL
• QUANTUM DOT-DOPED NANOPARTICLES, METHOD FOR PRODUCING SAME AND BIOPLATTFORM COMPRISING QUANTUM DOT-DOPED NANOPARTICLES
• NANOPARTICULE DOPÉ PAR DES POINTS QUANTIQUES, LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET PLATEFORME BIOLOGIQUE COMPRENDRE DES NANOPARTICULE DOPÉ PAR DES POINTS QUANTIQUES
- (11) **3 669 938** (51) **A61N 5/06**
(54) • VERBESSERTE KLEINKINDER-PHOTOTHERAPIEVORRICHTUNG UND KIT DAFÜR
• IMPROVED INFANT PHOTOTHERAPY DEVICE AND KIT THEREFOR
• DISPOSITIF DE PHOTOTHÉRAPIE AMÉLIORÉ POUR NOURRISSON ET KIT CORRESPONDANT
- (11) **3 670 065** (51) **B23K 35/04**
(54) • ELECTRIC RESISTANCE WELDING ELECTRODE AND METHOD OF MAINTAINING AIRTIGHTNESS
- (11) **3 670 169** (51) **B29D 99/00**
(54) • VERFAHREN ZUM VAKUUMASSISTIERTEN HARZTRANSFERFORMEN
• A VACUUM ASSISTED RESIN TRANSFER MOLDING METHOD
• PROCÉDÉ DE MOULAGE DE TRANSFERT DE RÉSINE ASSISTÉ SOUS VIDE
- (11) **3 670 920** (51) **F04D 7/04**
(54) • ANSAUGVORRICHTUNG FÜR EINE ABWASSER-TAUCHPUMPE
• SUCTION DEVICE FOR A SUBMERSIBLE WASTE WATER PUMP
- DISPOSITIF D'ASPIRATION POUR UNE POMPE IMMERGÉE À EAUX USÉES
- (11) **3 672 397** (51) **A01G 25/00**
(54) • SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER ANTRIEBSWELLENBREMSE FÜR BEWÄSSERUNGSMASCHINEN
• SYSTEM FOR PROVIDING DRIVE SHAFT BRAKING FOR IRRIGATION MACHINES
• SYSTÈME PERMETTANT D'ASSURER LE FREINAGE D'UN ARBRE D'ENTRAÎNEMENT POUR DES MACHINES D'IRRIGATION
- (11) **3 673 522** (51) **H01L 43/12**
(54) • HERSTELLUNG VON MAGNETORESISTIVEN BITS DURCH MEHRSTUFIGES ÄTZEN
• FABRICATION DE BITS MAGNÉTORÉSISTIFS PAR GRAVURE EN PLUSIEURS ÉTAPES
- (11) **3 676 524** (51) **F16L 5/04**
(54) • SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR DEN DURCHGANG VON ROHREN AUF BOOTEN
- (11) **3 677 371** (51) **B23K 11/11**
(54) • WIDERSTANDSSCHWEISSMASCHINE UND WIDERSTANDSSCHWEISSVERFAHREN UND SCHWEISSSYSTEM UNTER VERWENDUNG DER WIDERSTANDSSCHWEISSMASCHINE
• RESISTANCE WELDING MACHINE, AND RESISTANCE WELDING METHOD AND WELDING SYSTEM USING THE RESISTANCE WELDING MACHINE
• MACHINE DE SOUDAGE PAR RÉSISTANCE, PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR RÉSISTANCE ET SYSTÈME DE SOUDAGE UTILISANT LA MACHINE DE SOUDAGE PAR RÉSISTANCE
- (11) **3 678 977** (51) **B67B 3/00**
(54) • DEVICE FOR THE TREATMENT OF CONTAINER CLOSURES
• DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT DES BOUCHONS POUR DES RÉCIPIENTS
- (11) **3 680 586** (51) **F25C 1/24**
(54) • KÜHLSCHRANK MIT DER EISHERSTELLUNGSVORRICHTUNG
• REFRIGERATOR INCLUDING ICE MAKING DEVICE
• RÉFRIGÉRATEUR COMPRENANT UN DISPOSITIF DE FABRICATION DE GLACE
- (11) **3 681 355** (51) **A47J 31/44**
(54) • ANORDNUNG ZUM BELÜFTEN EINES FLÜSSIGEN LEBENSMITTELS UND VERFAHREN ZUM ZUBEREITEN EINES FLÜSSIGEN LEBENSMITTELS
• SYSTÈME POUR AÉRER UN PRODUIT ALIMENTAIRE LIQUIDE ET MÉTHODE DE PRÉPARATION D'UN PRODUIT ALIMANTAIRE LIQUIDE
- (11) **3 682 534** (51) **H05B 45/375**
(54) • CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ INTERCONNECTABLE MODULAIRE D'ENTRÉE AC ET DC UNIVERSELLE POUR LA GESTION DE LA DISTRIBUTION DE PUISSANCE À DES DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES
- (11) **3 686 556** (51) **G01C 21/16**
(54) • PROCÉDÉ POUR L'ESTIMATION DE LA POSITION D'UN VÉHICULE SUR LA BASE D'UNE STRUCTURE DE GRAPHE ET VÉHICULE L'UTILISANT
- (11) **3 692 068** (51) **C07K 16/28**
(54) • HERSTELLUNG DER T-ZELLAKTIVITÄT ÜBER DIE CD39 / CD73 - ACHSE

- (11) **3 693 105** (51) **B22F 5/00**
(54) • RESTAURATION DE L'ACTIVITÉ T CELLULAIRE VIA L'AXE CD39 / CD73
- (11) **3 694 497** (51) **A61K 9/70**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS
• METHOD FOR MANUFACTURING AN ARTICLE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE
- (11) **3 696 489** (51) **F41B 6/00**
(54) • TRANSDERMALES THERAPEUTISCHES SYSTEM ZUR TRANSDERMALEN VERABREICHUNG VON GUANFACIN MIT EINEM SILIKON-ACRYL-HYBRIDPOLYMER
• SYSTÈME THÉRAPEUTIQUE TRANSDERMIQUE POUR L'ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE DE GUANFACINE COMPRENANT UN POLYMÈRE ACRYLIQUE HYBRIDE DE SILICONE
- (11) **3 697 153** (51) **H04W 72/04**
(54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABSCHIESSEN EINES PROJEKTILS MITTELS DER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
• MEDICAL DEVICE AND METHOD FOR FIRING A PROJECTILE BY SAID MEDICAL DEVICE
• DISPOSITIF MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE LANCEMENT D'UN PROJECTILE PAR CE DISPOSITIF MÉDICAL
- (11) **3 697 455** (51) **A61L 2/07**
(54) • RESSOURCENABBILDUNGSVERFAHREN, RESSOURCENBESTIMMUNGSVERFAHREN, NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG UND BENUTZERENDGERÄT
• RESOURCE MAPPING METHOD, RESOURCE DETERMINING METHOD, NETWORK SIDE DEVICE, AND USER TERMINAL
• PROCÉDÉ DE MAPPAGE DE RESSOURCES, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE RESSOURCES, DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU ET TERMINAL UTILISATEUR
- (11) **3 697 540** (51) **B03D 1/01**
(54) • RESSOURCENABBILDUNGSVERFAHREN, RESSOURCENBESTIMMUNGSVERFAHREN, NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG UND BENUTZERENDGERÄT
• RESOURCE MAPPING METHOD, RESOURCE DETERMINING METHOD, NETWORK SIDE DEVICE, AND USER TERMINAL
• PROCÉDÉ DE MAPPAGE DE RESSOURCES, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE RESSOURCES, DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU ET TERMINAL UTILISATEUR
- (11) **3 698 754** (51) **A61C 19/045**
(54) • PULVERENTKEIMUNGSVERFAHREN
• POWDER STERILIZATION METHOD
• PROCÉDÉ DE STÉRILISATION DE POUVRE
- (11) **3 700 746** (51) **B32B 15/085**
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON METALL ODER MINERALERZEN UND SAMMLERZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM DIMEREN NITRIL
• PROCESS TO TREAT METAL OR MINERAL ORES AND COLLECTOR COMPOSITION WITH A DIMERIC NITRILE
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MINÉRAIS MÉTALLIQUES OU MINÉRAUX ET COMPOSITION COLLECTRICE COMPRENANT DU NITRILE DIMÉRIQUE
- (11) **3 701 668** (51) **G06F 21/62**
(54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG DER PATIENTENSPEZIFISCHEN KIEFERGELENKVERBINDUNG UND ÜBERTRAGUNG DAVON IN EINEN VIRTUELLEN ARTIKULATOR
• METHOD FOR MEASURING PATIENT-SPECIFIC TEMPOROMANDIBULAR JOINT RELATION AND TRANSFERRING IT INTO A VIRTUAL ARTICULATOR
• PROCÉDÉ DE MESURE DE LA RELATION DE L'ARTICULATION TEMPOROMANDIBULAIRE SPÉCIFIQUE AU PATIENT ET DE TRANSFERT DE CELLE-CI DANS UN ARTICULATEUR VIRTUEL
- (11) **3 702 890** (51) **G06F 3/03**
(54) • ÜBERTRAGUNG UND EMPFANG UNTER VERWENDUNG VON LDPC-KODES DER LÄNGE 17280 MIT KODERATEN VON 11/16 UND 12/16
• TRANSMISSION AND RECEPTION USING LDPC CODES OF LENGTH 17280 WITH CODE RATES OF 11/16 AND 12/16
• TRANSMISSION ET RECEPTION UTILISANT DES CODES LDPC DE LONGUEUR 17280 AVEC DES TAUX DE CODE DE 11/16 ET 12/16
- (11) **3 704 510** (51) **G01S 17/10**
(54) • POSITIONSANZEIGER UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN UND SYSTEM
• POSITION INDICATOR AND ASSOCIATED METHOD AND SYSTEM
• INDICATEUR DE POSITION ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME ASSOCIÉS
- (11) **3 704 739** (51) **H01L 23/34**
(54) • LAUFZEITERFASSUNG UNTER VERWENDUNG EINER ADRESSIERBAREN ARRAY OF EMITTERS
• DÉTECTION DE TEMPS DE VOL À L'AIDE D'UN RÉSEAU D'ÉMETTEURS ADRESSABLE
- (11) **3 706 317** (51) **H03M 13/03**
(54) • THERMISCH ISOLIERTE MASSEFLÄCHEN MIT EINEM SUPRALEITENDEN ELEKTRISCHEN KOPPLER
• PLANS DE MASSE THERMIQUEMENT ISOLÉS AVEC UN COUPLEUR SUPRACONDUCTEUR
- (11) **3 706 319** (51) **H03M 13/03**
(54) • ÜBERTRAGUNG UND EMPFANG UNTER VERWENDUNG VON LDPC-KODES DER LÄNGE 17280 MIT KODERATEN VON 13/16 UND 14/16
• TRANSMISSION AND RECEPTION USING LDPC CODES OF LENGTH 17280 WITH CODE RATES OF 13/16 AND 14/16
• TRANSMISSION ET RECEPTION UTILISANT DES CODES LDPC DE LONGUEUR 17280 AVEC DES TAUX DE CODE DE 13/16 ET 14/16
- (11) **3 707 563** (51) **G04B 1/22**
(54) • ÜBERTRAGUNG UND EMPFANG UNTER VERWENDUNG VON LDPC-KODES DER LÄNGE 17280 MIT KODERATEN VON 13/16 UND 14/16
• TRANSMISSION AND RECEPTION USING LDPC CODES OF LENGTH 17280 WITH CODE RATES OF 13/16 AND 14/16
• TRANSMISSION ET RECEPTION UTILISANT DES CODES LDPC DE LONGUEUR 17280 AVEC DES TAUX DE CODE DE 13/16 ET 14/16
- (11) **3 708 803** (51) **F01D 17/12**
(54) • ANTRIEBSORGAN EINER UHR
• TIMEPIECE DRIVE MEMBER
• ORGANE MOTEUR D'HORLOGERIE
- (11) **3 708 922** (51) **F24F 13/12**
(54) • VARIABLEN REAKTIONSFREIER ROTOR FÜR EINEN TURBINENABSCHNITT EINES TURBOSTRAHLTRIEBWERKS
• NOZZLE
- (11) **3 713 371** (51) **H04W 4/50**
(54) • ERNTEVORSATZ FÜR EINE ERNTEMASCHINE FÜR PFLANZEN WIE MELONEN UND ERNTEMASCHINE MIT EINEM SOLCHEN ERNTEVORSATZ
- (11) **3 714 707** (51) **A24F 47/00**
(54) • HARVESTING HEAD FOR A HARVESTING DEVICE FOR VEGETABLES LIKE MELONS AND HARVESTING DEVICE EQUIPPED WITH SUCH A HARVESTING HEAD
- (11) **3 717 050** (51) **A61M 25/00**
(54) • SYSTÈME DE MESURE PERMETTANT DE CONTRÔLER LA QUALITÉ D'UN TUBE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ D'UNE TUBE
- (11) **3 717 060** (51) **A61N 1/372**
(54) • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'UN CAPTEUR DE NOX
- (11) **3 717 062** (51) **A61N 1/372**
(54) • LEITUNGSLOSER HERZSCHRITZMASCHER MIT REVERSIONÄREM VERHALTEN
- (11) **3 717 062** (51) **A61N 1/372**
(54) • GEWEBELEITENDE KOMMUNIKATION ZWISCHEN GERÄTEN
• COMMUNICATION ENTRE LES DISPOSITIFS PAR CONDUCTION TISSULAIRE
- (11) **3 719 480** (51) **G01N 21/64**
(54) • EIN FLUORMETER ZUR MESSUNG DER FLUORESCENZ EINER PROBE
- (11) **3 720 677** (51) **B29C 45/18**
(54) • VERFAHREN ZUR UMFORMUNG VON THERMOPLASTISCHEN SCHALEN
• METHOD FOR REMOLDING THERMOPLASTIC TRAYS
• PROCÉDÉ DE REMOULAGE DE PLATEAUX THERMOPLASTIQUES
- (11) **3 722 330** (51) **C08F 8/28**
(54) • VERFAHREN ZUR UMFORMUNG VON THERMOPLASTISCHEN SCHALEN
• METHOD FOR REMOLDING THERMOPLASTIC TRAYS
• PROCÉDÉ DE REMOULAGE DE PLATEAUX THERMOPLASTIQUES
- (11) **3 723 339** (51) **H04W 12/08**
(54) • NOUVEL ADDITIF À BASE DE POLYMÈRES HYDROSOLUBLES ET SES UTILISATIONS
- (11) **3 723 339** (51) **H04W 12/08**
(54) • SICHERE FREIGABE EINER GESCHÜTZTEN FUNKTION
- (11) **3 723 603** (51) **A61B 5/103**
(54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG DER PATIENTENSPEZIFISCHEN KIEFERGELENKVERBINDUNG UND ÜBERTRAGUNG DAVON IN EINEN VIRTUELLEN ARTIKULATOR
• METHOD FOR MEASURING PATIENT-SPECIFIC TEMPOROMANDIBULAR JOINT RELATION AND TRANSFERRING IT INTO A VIRTUAL ARTICULATOR
• PROCÉDÉ DE MESURE DE LA RELATION DE L'ARTICULATION TEMPOROMANDIBULAIRE SPÉCIFIQUE AU PATIENT ET DE TRANSFERT DE CELLE-CI DANS UN ARTICULATEUR VIRTUEL
- (11) **3 724 086** (51) **B65B 43/48**
(54) • HAARZUSTANDS-ERMITTLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON HAARZUSTANDSINFORMATIONEN
• INSTALLATION ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE DE PRODUITS
- (11) **3 727 292** (51) **A61K 8/25**
(54) • WASSERSTOFFPEROXID-FORMULIERUNGEN IN SPERRSCHICHT-FOLIEN MIT EINER SILICIUM OXID-SCHICHT
• HYDROGEN PEROXIDE FORMULATIONS IN BARRIER LAYER FILMS WITH A SILICON OXIDE LAYER
• FORMULATIONS DE PEROXYDE D'HYDROGÈNE DANS DES FEUILLES À COUCHE BARRIÈRE COMPRENANT UNE COUCHE DE OXYDE DE SILICIUM
- (11) **3 727 293** (51) **A61K 8/25**
(54) • FORMULATIONS DE PEROXYDE D'HYDROGÈNE DANS DES FILMS DE COUCHE BARRIÈRE AVEC UNE COUCHE METALLISÉE
- (11) **3 727 532** (51) **A61M 15/00**
(54) • DEVICE FOR CHANGING AN INHALER TO A STATE READY FOR TRIGGERING
• DISPOSITIF DE MISE EN PLACE D'UN INHALATEUR DANS UN ÉTAT PRÊT AU DÉCLENCHEMENT

- (11) **3 727 667** (51) **B01J 8/02**
(54) • SYSTÈMES DE SUPPORT DE CATALYSEUR POUR BRÛLEURS D'OXYDATION D'AMMONIAC
- (11) **3 728 027** (51) **B64C 27/82**
(54) • HUBSCHRAUBER MIT EINEM ANTI-DREHMOMENTSYSTEM
• HÉLICOPTÈRE AVEC UN SYSTÈME ANTI-COUPLE
- (11) **3 729 408** (51) **G09B 9/00**
(54) • PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR LA COMPENSATION DES EFFETS MÉCANIQUES DE CHARGEMENT DE COMMANDE DE SIMULATEUR
- (11) **3 731 871** (51) **A61K 47/60**
(54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG PE-GYLIERTER PROTEINEN
• PROCÉDÉ DE FOURNIR DES PROTÉINES PÉGYLÉE
- (11) **3 732 365** (51) **F03D 7/02**
(54) • PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'UN PARC ÉOLIEN
- (11) **3 734 067** (51) **F04B 27/18**
(54) • KAPAZITÄTSKONTROLLVENTIL
• CAPACITY CONTROL VALVE
• SOUPAPE DE RÉGULATION DE CAPACITÉ
- (11) **3 734 527** (51) **G06Q 10/08**
(54) • VERIFICATION DU POSITION D'ÉLÉMENTS D'UNITÉ DE TRANSPORT DE CARGAISON
- (11) **3 735 311** (51) **B01D 53/22**
(54) • PROTONEN-GEKOPPELTES ELEKTRO-CHEMISCHES CO₂-ABSCHIEDUNGSSYSTEM
• PROTON COUPLED ELECTROCHEMICAL CO₂ CAPTURE SYSTEM
• SYSTÈME DE CAPTURE ÉLECTROCHIMIQUE DE CO₂ À COUPLAGE PROTONIQUE
- (11) **3 735 724** (51) **H01S 5/02**
(54) • AGENCEMENT DE LASER ÉCONOME EN ÉNERGIE
- (11) **3 737 388** (51) **A61K 31/713**
(54) • PROCÉDÉ POUR PREVENIR UNE LÉSION D'ISCHÉMIE-REPERFUSION DE GREFFE PENDANT LA CONSERVATION ET LA PERFUSION EN MACHINE
- (11) **3 739 168** (51) **F01D 5/28**
(54) • GASTURBINENDECKBAND ANORDNUNG UND VERFAHREN
• GAS TURBINE BOAS ASSEMBLY AND METHOD
• AGENCEMENT D'UN VIROLE D'UNE TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ
- (11) **3 739 322** (51) **G01N 3/08**
(54) • VERFAHREN ZUM PRÜFEN VON ADDITIV GEFERTIGTEM MATERIAL UND ADDITIV GEFERTIGTER TEILE
• PROCÉDÉ D'ESSAI DE MATÉRIAUX FABRIQUÉS DE MANIÈRE ADDITIVE ET PIÈCES FABRIQUÉES DE MANIÈRE ADDITIVE
- (11) **3 739 770** (51) **H04B 7/08**
(54) • SYSTÈME DE TELECOMMUNICATION PAR SATELLITES À PROCESSEUR NUMÉRIQUE TRANSPARENT ET SAUT DE FAISCEAUX
- (11) **3 743 898** (51) **G08B 13/08**
(54) • BESTIMMUNG EINES EINBRUCHVERSUCHS BEI EINEM PROZESS
• DÉTERMINER LORSQU'UNE TENTATIVE D'EFFRACTION EST EN COURS
- (11) **3 744 069** (51) **H04L 67/30**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERWALTEN VON BENUTZERDIENSTPROFILINFORMATIONEN IN EINEM MOBILE EDGE COMPUTING (MEC) IMPLEMENTIERENDEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR GÉRER DES INFORMATIONS DE PROFIL DE SERVICE UTILISATEUR DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS CONFORMANT UNE ARCHITECTURE DE MOBILE-EDGE COMPUTING (MEC)
- (11) **3 749 476** (51) **B23K 9/173**
(54) • DÜSENANORDNUNG MIT MEHREREN BEFESTIGUNGSMITTELS; VERFAHREN ZUM VERBINDEN SOLCHER DÜSENANORDNUNG MIT EINER GASDIFFUSORANORDNUNG UND SCHWEISSBRENNER MIT EINER DÜSENANORDNUNG MIT MEHREREN BEFESTIGUNGSMITTELS
• NOZZLE ASSEMBLY HAVING MULTIPLE ATTACHMENT MEANS ; METHOD OF COULING SUCH NOZZLE ASSEMBLY TO A GAS DIFFUSER ASSEMBLY; AND WELDING TORCH WITH A NOZZLE ASSEMBLY HAVING MULTIPLE ATTACHMENT MEANS
• ENSEMBLE BUSE AYANT DE MULTIPLES MOYENS DE FIXATION; PROCÉDÉ D'ACCOUPLÉMENT D'UN TEL ENSEMBLE BUSE À UN ENSEMBLE DIFFUSEUR DE GAZ, ET TORCHE DE SOUDAGE POURVU D'UN ENSEMBLE BUSE AYANT DE MULTIPLES MOYENS DE FIXATION
- (11) **3 752 540** (51) **C08F 4/6592**
(54) • KATALYSATORSYSTEME UND VERFAHREN FÜR POLYALPHA-OLEFIN MIT HOHEM VINYLIDENGEHALT
- (11) **3 754 154** (51) **E21B 7/20**
(54) • MACHINE POUR FORER UN SOL RECOUVERT D'UNE COUCHE POREUSE, ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT
- (11) **3 756 242** (51) **H01R 4/20**
(54) • ELEKTRISCHE HEIZUNG UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG EINES STROMKABELS MIT EINEM ELEKTRISCHEN HEIZELEMENT
• ELECTRICAL HEATER AND METHOD OF COUPLING A POWER CABLE TO AN ELECTRICAL HEATING MEMBER
• CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE ET MÉTHODE DE COUPLAGE D'UN CÂBLE D'ALIMENTATION À UN ÉLÉMENT DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE
- (11) **3 757 484** (51) **F25B 39/04**
(54) • RÉFRIGÉRATEUR
- (11) **3 758 150** (51) **H01R 4/36**
(54) • VERBINDUNGSELEMENT FÜR EINE VERBINDUNGSGARNITUR FÜR ENERGIEKABEL
• CONNECTION ELEMENT FOR AN ENERGY CABLE CONNECTION SET
• ÉLÉMENT DE CONNECTION POUR UNE GARNITURE DE RACCORDEMENT DE CABLES D'ÉNERGIE
- (11) **3 758 314** (51) **H04L 47/27**
(54) • ÜBERLASTUNGSSTEUERUNG FÜR RECHENZENTREN-NETZWERKE MIT NIEDRIGER LATENZ
- CONTRÔLE DE CONGESTION POUR LES RÉSEAUX DE CENTRES DE DONNÉES À FAIBLE LATENCE
- (11) **3 759 603** (51) **G06F 9/54**
(54) • INLINE-EREIGNISHANDLER ZWISCHEN DOMÄNEN
• GESTIONNAIRE D'ÉVÉNEMENTS EN LIGNE ENTRE PLUSIEURS DOMAINES
- (11) **3 760 299** (51) **B01D 53/78**
(54) • CO₂ RECOVERY DEVICE, AND CO₂ RECOVERY METHOD
• DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE CO₂, ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE CO₂
- (11) **3 762 241** (51) **B44D 3/18**
(54) • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MISE EN TENSION D'UNE TOILE SUR UN CADRE
- (11) **3 762 678** (51) **F42C 15/24**
(54) • ZÜNDSSYSTEM
• SYSTÈME DE FUSEE
- (11) **3 763 031** (51) **G01R 31/327**
(54) • SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ERFASSUNG PHYSIKALISCHER GRÖSSEN VON MINDESTENS EINER KOMPONENTE EINES STUFENTRANSFORMATORS UND ZUM MONITORING DER KOMPONENTEN EINES STUFENTRANSFORMATORS
• SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA DETECTION DE GRANDEURS PHYSIQUES D'AU MOINS UN COMPOSANT D'UN TRANSFORMATEUR A PLOTS ET POUR LA SURVEILLANCE DES COMPOSANTS D'UN TRANSFORMATEUR A PLOTS
- (11) **3 768 810** (51) **C10M 147/04**
(54) • NOUVEAUX ANTI-MOUSSÉS À BASE DE POLYACRYLATES FLUORÉS DANS DES FLUIDES FINIS À ULTRA-BASSE VISCOSITÉ (<5 CST)
- (11) **3 768 820** (51) **C12N 1/04**
(54) • FRANCISELLA TULARENSIS A METHOD FOR LYOPHILIZING LIVE VACCINE STRAINS OF
• FRANCISELLA TULARENSIS LYOPHILISATION DE SOUCHES VACCINALES VIVANTE CONTRE
- (11) **3 768 966** (51) **F03B 13/06**
(54) • SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE SOUS-MARIN
- (11) **3 773 008** (51) **A23L 27/40**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINER MISCUNG AUS SALZ UND BALLASTSTOFF AUFWEISEND BINDUNGSEIGENSCHAFTEN
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE MÉLANGE DE SEL ET DE FIBRES ALIMENTAIRES AYANT PROPRIÉTÉS DE LIAISON
- (11) **3 774 039** (51) **B01J 37/02**
(54) • A CO TO CO₂ COMBUSTION PROMOTER
• PROMOTEUR DE COMBUSTION DE CO À CO₂
- (11) **3 775 125** (51) **C11D 1/825**
(54) • VERWENDUNG EINES RHAMNOLIPIDBIOTENSIDS ZUR ERHÖHUNG DER VISKOSITÄT EINER FLÜSSIGEN REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG
• USE OF A RHAMNOLIPID BIOSURFACTANT TO INCREASE THE VISCOSITY OF A FLUID CLEANING COMPOSITION
• UTILISATION D'UN BIOSURFACTANT RHAMNOLIPIDE POUR AUGMENTER LA

- VISCOSITÉ D'UNE COMPOSITION DE NETTOYAGE FLUIDE
 (11) **3 775 687** (51) **F23D 14/22**
 (54) • LOW NOx BURNER AND FLOW MOMENTUM ENHANCING DEVICE
- (11) **3 777 047** (51) **G06F 9/50**
 (54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE RESSOURCES ET D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DANS UN RÉSEAU D'AUTO-OPTIMISATION DE NOEUDS DE TRAITEMENT HÉTÉROGÈNES
- (11) **3 778 105** (51) **B23K 26/38**
 (54) • VERARBEITUNGSPROGRAMMENVERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERARBEITUNGSPROGRAMMENVERZEUGUNGSVERFAHREN
 • PROCESSING PROGRAM GENERATION DEVICE AND PROCESSING PROGRAM GENERATION METHOD
 • DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE PROGRAMMES DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE PROGRAMMES DE TRAITEMENT
- (11) **3 781 622** (51) **C08K 5/07**
 (54) • ADHESIVE COMPOSITIONS WITH A GELCONTENT FROM CROSSLINKING OF KETO- OR ALDEHYDE GROUPS
 • COMPOSITIONS ADHÉSIVES À GELCONTENT DE RÉTICULATION DE GROUPES CÉTO OU ALDÉHYDE
- (11) **3 782 238** (51) **H01R 13/514**
 (54) • SYSTEM VON GESCHIRMTEEN STECKVERBINDEMODULEN FÜR MODULARE INDUSTRIESTECKERVERBINDE
 • SYSTEM OF SHIELDED PLUG CONNECTOR MODULES FOR MODULAR INDUSTRIAL PLUG CONNECTORS
 • SYSTÈME DE MODULES DE CONNEXEUR ENFICHABLE BLINDÉS POUR CONNECTEURS ENFICHABLES INDUSTRIELS MODULAIRES
- (11) **3 782 345** (51) **H04L 9/40**
 (54) • PROCÉDÉ DE FILTRAGE DE FLUX D'ATTAQUE VISANT UN MODULE DE CONNECTIVITÉ
- (11) **3 784 076** (51) **A24F 40/42**
 (54) • KAPSEL FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT OPTIMISierter VERDAMPFUNG
 • CAPSULE FOR AN ELECTRONIC CIGARETTE WITH OPTIMISED VAPORISATION
 • CAPSULE POUR CIGARETTE ÉLECTRONIQUE À VAPORISATION OPTIMISÉE
- (11) **3 785 121** (51) **G06F 11/14**
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN REDUZIERTE SCHNAPPSCHUSSUMFANG
 • MÉTHODE ET DISPOSITIF POUR UN ESPACE DE CLICHÉ INSTANTANÉ RÉDUIT
- (11) **3 787 295** (51) **H04N 19/31**
 (54) • PROCÉDÉ DE DECODAGE D'IMAGE AVEC SÉLECTION D'IMAGE DE RÉFÉRENCE HIÉRARCHIQUE
- (11) **3 790 018** (51) **G16H 20/10**
 (54) • PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR STOCKER UN PROGRAMME POUR LA MISE EN ŒUVRE DU PROCÉDÉ
- (11) **3 790 803** (51) **B32B 3/12**
 (54) • VERBUNDPLATTE MIT PERFORIERTER METALLFOLIE FÜR BLITZSCHUTZ
 • COMPOSITE PANEL COMPRISING A PERFORATED METALLIC FOIL FOR LIGHTNING STRIKE PROTECTION
 • PANNEAU COMPOSITE COMPRENANT UNE FEUILLE MÉTALLIQUE PERFORÉE POUR UNE PROTECTION CONTRE LA Foudre
- (11) **3 790 907** (51) **C08F 4/659**
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROPYLEN-COPOLYMEREN MIT C4-C12-ALPHA-OLEFIN-CO-MONOMEREINHEITEN
- (11) **3 791 092** (51) **F16H 59/14**
 (54) • DREHMOMENTERMITTLUNG BEI NEBENVERBRAUCHERN ZUR VERBESSERUNG DER SCHALQUALITÄT
- (11) **3 791 541** (51) **H04L 65/102**
 (54) • DISPOSITIF DE PASSERELLE CLOUD ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE PASSERELLE CLOUD
- (11) **3 794 055** (51) **C08G 64/34**
 (54) • GETRÄGERTE ONIUMSALZE ALS INITIATOREN FÜR DIE SYNTHESE VON POLYCARBONATEN DURCH COPOLYMERISATION VON CO2 MIT EPOXIDEN
 • SUPPORTED ONIUM SALTS AS INITIATORS FOR THE SYNTHESIS OF POLYCARBONATES BY COPOLYMERIZATION OF CO2 WITH EPOXIDES
- (11) **3 794 323** (51) **G01N 9/00**
 (54) • MESSGERÄT ZUM BESTIMMEN DER DICHTEN, DES MASSEDURCHFLUSSES UND/ODER DER VISKOSITÄT EINES FLIESSFÄHIGEN MEDIUMS UND EIN BE-TRIEBSVERFAHREN DAFÜR
- (11) **3 795 662** (51) **C10M 101/02**
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHMIERBASISÖL AUS EINEM ROHSTOFF MIT DIESELFRAKTION
 • METHOD OF PRODUCING LUBRICATING BASE OIL FROM FEEDSTOCK COMPRISING DIESEL FRACTION
 • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HUILE DE BASE LUBRIFIANTE À PARTIR DE MATIÈRES PREMIÈRES COMPRENANT UNE FRACTION DE DIESEL
- (11) **3 796 798** (51) **A24F 40/42**
 (54) • ELEKTRONISCHES DAMPFVERSORGUNGSSYSTEM MIT EINER ABGABEVORRICHTUNG FÜR AEROSOLISIERBARES SUBSTRATMATERIAL
 • SYSTEME ÉLECTRONIQUE DE DISTRIBUTION DE VAPEUR AVEC DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE MATERIAU AEROSOLISABLE
- (11) **3 797 060** (51) **B62D 25/00**
 (54) • INSULATION ELEMENT
 • ÉLÉMENT ISOLANT
- (11) **3 797 334** (51) **G02C 7/04**
 (54) • CONCEPTIONS OPTIQUES AVANCÉES POUR SYSTÈMES D'IMAGERIE MONTÉS SUR L'ŒIL
- (11) **3 797 735** (51) **A61C 13/00**
 (54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZAHNERSATZES MIT REDUZIERTER KONTURVERFÄLSCHUNG
 • COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD OF MACHINING A DENTAL RESTORATION WITH REDUCED CONTOUR FALSIFICATION
- PROCÉDÉ D'USINAGE DE RESTAURATION DENTAIRE AVEC RÉDUCTION DE FALSIFICATION DE CONTOURS MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR
- (11) **3 801 197** (51) **A61B 3/15**
 (54) • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE POSITIONNEMENT PAR RÉFLEXION PAR RAPPORT À UN ŒIL
- (11) **3 802 191** (51) **B60K 35/00**
 (54) • METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING AN AUTOMATIC DRIVE FUNCTION IN A VEHICLE
 • PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FAIRE FONCTIONNER UNE FONCTION D'ENTRAÎNEMENT AUTOMATIQUE D'UN VÉHICULE
- (11) **3 805 340** (51) **C10G 1/10**
 (54) • VERFAHREN UND VERWENDUNG EINER ANLAGE ZUR ERZEUGUNG EINES KOHLENWASSERSTOFF- UND WASSERSTOFF-HALTIGEN GASGEMISCHES AUS KUNSTSTOFF
 • METHOD AND USE OF SYSTEM FOR PRODUCING A HYDROCARBON AND HYDROGEN-CONTAINING GAS MIXTURE FROM PLASTIC
 • PROCÉDÉ ET UTILISATION D'UN SYSTÈME DE PRODUCTION D'UN MÉLANGE GAZEUX CONTENANT DE L'HYDROGÈNE ET D'HYDROGÈNE À PARTIR DE MATIÈRE SYNTHÉTIQUE
- (11) **3 808 185** (51) **A23F 5/08**
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KALTBRAU-KAFFEEGETRÄNK
 • METHOD FOR PRODUCING COLD BREW COFFEE
 • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE EXTRAITS DE CAFÉ INFUSÉ À FROID
- (11) **3 813 399** (51) **H04W 80/02**
 (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG, CHIP, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT FÜR EIN KOMMUNIKATIONSGERÄT MIT MINDESTENS ZWEI PACKET DATA CONVERGENCE PROTOCOL (PDCP) - INSTANZEN
 • METHOD, APPARATUS, CHIP, STORAGE MEDIUM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR A COMMUNICATION DEVICE WITH AT LEAST TWO PACKET DATA CONVERGENCE PROTOCOL (PDCP) ENTITIES
 • PROCÉDÉ, DISPOSITIF, PUCE, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE POUR UN APPAREIL DE COMMUNICATION COMPRENANT AU MOINS DEUX ENTITÉS DE PROTOCOLE DE CONVERGENCE DE DONNÉES PAR PAQUETS (PDCP)
- (11) **3 814 080** (51) **B29B 7/60**
 (54) • MISCHVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELASTOMEREN ZUSAMMENSETZUNG
 • MIXING PROCESS FOR PRODUCING AN ELASTOMERIC COMPOSITION
 • PROCÉDÉ DE MÉLANGE POUR LA PRODUCTION D'UNE COMPOSITION ÉLASTOMÈRE
- (11) **3 816 151** (51) **C07C 247/16**
 (54) • METHOD FOR PRODUCING ALPHA-AZIDOANILINE DERIVATIVE OR ALPHA, ALPHA'-DIAZIDE DERIVATIVE
 • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DÉRIVÉ DE ALPHA-AZIDOANILINE OU D'UN DÉRIVÉ DE ALPHA, ALPHA'-DIAZIDE

- (11) **3 816 948** (51) **G07D 11/245**
(54) • GELDEINZAHLUNGS-/AUSGABEVORRICHTUNG
• MONEY DEPOSITING/DISPENSING APPARATUS
• APPAREIL DE DÉPÔT/DISTRIBUTION D'ARGENT
- (11) **3 818 958** (51) **A61C 7/10**
(54) • EXCHANGEABLE OR REPLACEABLE MAXILLARY SKELETAL EXPANDER
- (11) **3 819 723** (51) **G05B 17/02**
(54) • SIMULATIONSVERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON PIPELINE-NETZWERKEN
• PROCÉDÉ DE SIMULATION ET SYSTÈME POUR LA GESTION DE RESEAUX DE PIPELINES
- (11) **3 820 176** (51) **H04W 8/20**
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR RICHTLINIENZUORDNUNG SOWIE ENDGERÄT
• POLICY MAPPING METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR PUR LA MISE EN CORRESPONDANCE DE POLITIQUES
- (11) **3 820 609** (51) **B01J 31/22**
(54) • USE OF N-CHELATING RUTHENIUM COMPLEXES IN THE METATHESIS REACTION
• UTILISATION DE COMPLEXES DE RUTHÉNIUM N-CHÉLATANTS DANS LA RÉACTION DE MÉTATHÈSE
- (11) **3 821 396** (51) **G06T 7/00**
(54) • PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR SUR UNE IMAGE D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE
- (11) **3 822 469** (51) **F02C 7/228**
(54) • TURBINE À GAZ AVEC DES SÉQUENCES ALTERNÉES DE BRÛLEURS ACTIFS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE TURBINE À GAZ
- (11) **3 823 253** (51) **H04L 67/146**
(54) • VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR EINE MINI-APP
• APPARATUS, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND DATA PROCESSING METHOD FOR A MINI APP
• DISPOSITIF, PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES POUR UNE APPLICATION MINI
- (11) **3 824 978** (51) **A63B 69/18**
(54) • EINRICHTUNG ZUM SIMULIEREN DES SCHISPRUNGS UND DES FREIEN WINGSUIT-FLIEGENS
- (11) **3 825 028** (51) **B21D 37/04**
(54) • OBERWERKZEUGSPEICHER
• UPPER TOOL STOCKER
• DISPOSITIF DE STOCKAGE D'OUTIL SUPÉRIEUR
- (11) **3 826 655** (51) **A61K 35/744**
(54) • STREPTOCOCCUS THERMOPHILUS CNRZ160-STAMM ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON DARMENTZÜNDUNG UND EINHERGEHENDEN ERKRANKUNGEN BEI EINER PERSON
• STREPTOCOCCUS THERMOPHILUS CNRZ160 STRAIN FOR THE TREATMENT AND PREVENTION OF INTESTINAL INFLAMMATION AND ASSOCIATED DISORDERS IN AN INDIVIDUAL
• SOUCHE DE STREPTOCOCCUS THERMOPHILUS CNRZ160 POUR LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION DE L'INFLAMMATION INTESTINALE ET DES DÉSORDRES ASSOCIÉS, CHEZ UN INDIVIDU
- (11) **3 827 117** (51) **D03D 1/00**
(54) • VERFAHREN ZUM SCHRUMPF-VERPACKEN VON ZWEI ODER MEHR ARTIKELN
• METHOD FOR SHRINK WRAPPING TWO OR MORE ARTICLES
• PROCÉDÉS D'EMBALLAGE RÉTRACTABLE DE DEUX OU PLUS ARTICLES
- (11) **3 827 659** (51) **A01D 34/64**
(54) • AUFSITZRASENMÄHER
• RIDING LAWN MOWER
• TONDEUSE À GAZON AUTOPORTÉE
- (11) **3 828 943** (51) **H01L 41/09**
(54) • MECHANISCHES MICROSYSTEM MIT ENTSPRECHENDEN HERSTELLUNGSPROZESS
• MECHANICAL MICROSYSTEM AND CORRESPONDING PRODUCTION PROCESS
- (11) **3 829 728** (51) **A63B 69/00**
(54) • VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON DYNAMISCHEN KÜNSTLICHEN WELLEN ZUM WELLENREITEN
• DEVICE FOR GENERATING DYNAMIC ARTIFICIAL WAVES FOR SURFING
- (11) **3 830 117** (51) **C07K 16/06**
(54) • THERAPIEN ZUR BEHANDLUNG VON PROKTITIS MIT POLYKLONALEN ANTI-TNF-ALPHA-ANTIKÖRPERN
- (11) **3 830 838** (51) **G16H 50/20**
(54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINATIONS DE TROUBLE DE L'OEIL À BASE D'IA
- (11) **3 831 171** (51) **H05K 1/09**
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES PERLENPFADLEITER AUF DER OBERFLÄCHE EINES SUBSTRATS EINES SYSTEMS ZUM HERSTELLEN EINES DIESER PFADEN SOWIE EINES KIT
• PROCEDE DE FABRICATION D'UN CONDUCTEUR AYANT LA FORME D'UN COLLIER DE PERLES SUR LA SURFACE D'UN SUBSTRAT, SYSTEME DE FABRICATION D'UN TEL TRAJET ET DE SON KIT
- (11) **3 834 450** (51) **H04W 12/12**
(54) • METHODEN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ZEITUNTERSCHIEDS-SICHERHEITS- GEGENMASSNAHME FÜR AUSGANGS-ROAMING-TEILNEHMER UNTER VERWENDUNG EINES DIAMETER EDGE AGENT
- (11) **3 835 313** (51) **C07K 14/575**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLY-T84
• METHOD FOR PREPARING GLY-T84
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE GLY-T84
- (11) **3 835 965** (51) **G06F 13/42**
(54) • CIRCUIT LOGIQUE
- (11) **3 836 787** (51) **A01N 43/80**
(54) • STABLE BIOCIDES COMPOSITIONS COMPRISING 1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE AND GLYCERINE
- COMPOSITIONS DE BIOCIDES STABLES COMPRENANT DE LA 1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE ET DE LA GLYCÉRINE
- (11) **3 837 080** (51) **B23K 9/173**
(54) • ZWEIDRAHTSCHWEISSBRENNER MIT MEHREREN PAAREN ZWEIER DÜSENSTOCKAUFNAHMEN
• TWO WIRE WELDING BURNER FOR TWO FUSING WELDING WIRES WITH A PLURALITY OF PAIRS OF NOZZLE STICK HOLDERS
• TORCHE DE SOUDAGE POUR DEUX FILS DE SOUDURE FUSIBLES AVEC PLUSIEURS PAIRES DE DISPOSITIFS RÉCEPTEURS DE PORTE-BUSE
- (11) **3 837 448** (51) **F16C 11/08**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GELENKS
• METHOD FOR PRODUCING A JOINT
• PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE ARTICULATION
- (11) **3 843 930** (51) **B23K 9/10**
(54) • METHOD FOR COMPENSATING FOR INTERFERENCE OF A WELDING CURRENT FROM ANOTHER WELDING CURRENT SOURCE
• PROCÉDÉ DE COMPENSATION D'UNE INFLUENCE PERTURBATRICE D'UN COURANT DE SOUDAGE PAR UNE AUTRE SOURCE DE COURANT DE SOUDAGE
- (11) **3 843 931** (51) **B23K 9/10**
(54) • METHOD FOR DETERMINING AN INTERFERING COUPLING BETWEEN WELDING CURRENT CIRCUITS OF A WELDING INSTALLATION
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE INFLUENCE PERTURBATRICE ENTRE DES CIRCUITS DE SOUDAGE D'UNE INSTALLATION DE SOUDAGE
- (11) **3 843 950** (51) **B25J 9/00**
(54) • APPARATUS FOR POSITIVE AND/OR NON-POSITIVE CONNECTION AND METHOD
• DISPOSITIF DE LIAISON PAR COMPLÉMENTARITÉ DE FORME ET / OU DE FORCE ET PROCÉDÉ
- (11) **3 844 002** (51) **B60C 1/00**
(54) • PNEUMATIC TYRE
• PNEUMATIQUE
- (11) **3 844 006** (51) **B60H 1/00**
(54) • FAHRZEUGINNENRAUM MIT EINEM SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINES LUFTKANALS IN EINEM BELÜFTUNGSSYSTEM
• AUTOMOBILE INTERIOR COMPRISING A SYSTEM FOR ATTACHING AN AIR DUCT IN A VENTILATION SYSTEM
• HABITACLE DE VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN SYSTÈME DE FIXATION DE CONDUIT D'AIR DANS UN SYSTÈME DE VENTILATION
- (11) **3 844 397** (51) **F04D 9/00**
(54) • OPERATION OF A CENTRIFUGAL PUMP FOR THE REMOVAL OF GAS BUILDUP FOR THE REMOVAL OF GAS BUILDUP
• RÉGIME DE FONCTIONNEMENT D'UNE POMPE CENTRIFUGE POUR L'ÉLIMINATION D'ACCUMULATIONS DE GAZ
- (11) **3 846 635** (51) **A23G 9/32**
(54) • CONFISERIE SURGELÉE
- (11) **3 846 736** (51) **A61C 19/06**
(54) • VORRICHTUNG ZUR ORALEN BEHANDLUNG
• ORAL TREATMENT DEVICE

- DISPOSITIF DE TRAITEMENT BUCCAL
- (11) **3 846 937** (51) **B01J 23/52**
- (54) • NOBLE METAL-PROMOTED IN2O3 CATALYST FOR THE HYDROGENATION OF CO2 TO METHANOL
- CATALYSEUR À IN2O3 ACTIVÉ PAR UN MÉTAL NOBLE POUR L'HYDROGÉNATION DE CO2 EN MÉTHANOL
- (11) **3 847 096** (51) **B64C 13/04**
- (54) • FLUGSTEUERVORRICHTUNG FÜR EIN FLUGZEUG
- AIRCRAFT FLIGHT CONTROL DEVICE
- (11) **3 847 517** (51) **G05B 19/418**
- (54) • METHOD AND DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A PRODUCT AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN PRODUIT AINSI QUE PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR
- (11) **3 847 680** (51) **H01H 33/56**
- (54) • SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE GAZ POUR APPAREILS DE COMMUTATION À ISOLATION GAZEUSE
- (11) **3 847 743** (51) **H02M 7/5387**
- (54) • STROMREGELUNG FÜR DIE PASSIVITÄT EINES STROMRICHTERS
- RÉGULATION DE COURANT POUR LA PASSIVITÉ D'UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE
- (11) **3 850 019** (51) **B33Y 70/00**
- (54) • COMPOSITIONS RÉTICULABLES AYANT UNE FAIBLE VISCOSITÉ POUR REVÊTEMENTS ET MATÉRIAUX À HAUT INDICE DE RÉFRACTION ET À TEMPÉRATURE DE DÉFLEXION THERMIQUE ÉLEVÉE
- (11) **3 850 202** (51) **F02C 9/48**
- (54) • PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE TURBOMACHINE COMPORTANT UN MOTEUR ÉLECTRIQUE
- (11) **3 850 318** (51) **G01J 5/08**
- (54) • MODULATION OF THE EMISSION INTENSITY OF AN IR EMITTER BY VARIATION OF THE EMITTING SURFACE
- MODULATION DE L'INTENSITÉ DE RAYONNEMENT D'UN ÉMETTEUR IR AU MOYEN DE LA VARIATION DE LA SURFACE D'ÉMISSION
- (11) **3 850 743** (51) **H02M 7/00**
- (54) • DC CURRENT SWITCH
- COMMUTATEUR À COURANT CONTINU
- (11) **3 852 234** (51) **H04B 5/00**
- (54) • VORRICHTUNG ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSEN ENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM
- APPARATUS FOR TRANSMITTING OR RECEIVING DATA IN WIRELESS POWER TRANSMISSION SYSTEM
- APPAREIL D'ÉMISSION OU DE RÉCEPTION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL
- (11) **3 852 604** (51) **A61B 3/00**
- (54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'UN SPECTRE DE DIFFUSION D'UN OUTIL
- (11) **3 852 952** (51) **H02K 15/04**
- (54) • WÄLZGIESSVERFAHREN UND WÄLZGIESSVORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINER SPIRALSTRUKTUR
- ROLLER MOLDING METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING A SPIRAL STRUCTURE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COULÉE-LAMINAGE DESTINÉ À LA FABRICATION D'UNE STRUCTURE EN SPIRALE
- (11) **3 852 953** (51) **B22D 11/06**
- (54) • WÄLZFORMVERFAHREN UND WÄLZFORMVORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINER SPIRALSTRUKTUR
- ROLLER MOLDING METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING A SPIRAL STRUCTURE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COULÉE-LAMINAGE DESTINÉ À LA FABRICATION D'UNE STRUCTURE EN SPIRALE
- (11) **3 853 456** (51) **F02C 7/36**
- (54) • TURBOLUFTSTRAHLTRIEBWERK MIT DREHZAHLREDUKTIONSMEECHANISMUS
- TURBORÉACTEUR À RÉDUCTEUR
- (11) **3 855 884** (51) **A01F 15/08**
- (54) • BALLENPRESSE MIT EINEM HYDRAULIKMOTOR
- BALLER WITH AN HYDRAULIC MOTOR
- (11) **3 855 919** (51) **A01N 63/22**
- (54) • BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS RT1301 ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE VON PFLANZEN-PATHOGENEN
- BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS FCC1256 COMPOSITIONS AND METHODS OF CONTROLLING PLANT PATHOGENS
- COMPOSITIONS DE BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS FCC1256 ET PROCÉDES DE LUTTE CONTRE LES AGENTS PATHOGENES DES PLANTES
- (11) **3 855 964** (51) **A24F 40/46**
- (54) • ENSEMBLE DE CHAUFFAGE POUR SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
- (11) **3 856 003** (51) **A61B 3/00**
- (54) • IMAGEUR DE FOND D'OÛIL À FAIBLE COÛT AVEC CAMÉRA DE PUPILLE INTÉGRÉE POUR AIDE À L'ALIGNEMENT
- (11) **3 856 553** (51) **B60H 1/00**
- (54) • KRAFTFAHRZEUG-LUFTAUSSTRÖMER, WÄRMEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG SOLCHEN KRAFTFAHRZEUG-LUFTAUSSTRÖMERS
- MOTOR VEHICLE AIR-DIFFUSER, THERMAL MANAGEMENT DEVICE AND METHOD USING SUCH A MOTOR VEHICLE AIR-DIFFUSER
- (11) **3 856 699** (51) **C04B 35/628**
- (54) • FASERBÜNDEL MIT WÄRMEAKTIVIERTER LEIMUNG
- (11) **3 856 855** (51) **C09D 11/037**
- (54) • DIESTER VON BISPHENOL-FLUOREN-VERBINDUNGEN UND THERMOCHROME PIGMENTZUSAMMENSETZUNGEN DIESE ENTHALTEND
- DIESTER DE COMPOSÉS DE BISPHÉNOLE FLUORÈNE ET COMPOSITIONS DE PIGMENT THERMOCHROME LE COMPRENANT
- (11) **3 856 984** (51) **E04B 1/14**
- (54) • EIN GEBÄUDESYSTEM UND -VERFAHREN
- SYSTÈME DE CONSTRUCTION ET MÉTHODE
- (11) **3 857 024** (51) **E21B 43/16**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MINERALÖL AUS EINEM GEBROCHENEN UNTERIRDISCHEN MINERALÖLRESERVOIR
- (11) **3 858 188** (51) **A47B 1/08**
- (54) • TABLE EXTENSIBLE
- (11) **3 860 861** (51) **B42D 25/324**
- (54) • ÉLÉMENTS DE SÉCURITÉ OPTIQUE, OBJET MARQUE, PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UN OBJET ET UTILISATION D'ÉLÉMENTS DE SÉCURITÉ OPTIQUE POUR AUTHENTIFIÉRIER OU PROTÉGER CONTRE LA CONTREFAÇON
- (11) **3 863 929** (51) **B64D 27/26**
- (54) • TURBOMASCHINENAUFHÄNGUNGSANORDNUNG
- SUSPENSION ASSEMBLY FOR A TURBO-MACHINE
- (11) **3 864 016** (51) **C07D 471/04**
- (54) • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DÉRIVÉS D'IMIDAZOLE SUBSTITUÉS
- (11) **3 864 032** (51) **C07K 14/605**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLP-1-ANALOGA
- PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'ANALOGUES DE GLP-1
- (11) **3 866 992** (51) **B21D 5/08**
- (54) • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE PROFILAGE FLEXIBLE D'UN PRODUIT SEMI-FINI
- (11) **3 867 019** (51) **B25J 9/16**
- (54) • ANTI-KOLLISIONS-SICHERHEITSMASSNAHMEN FÜR EINEN REKONFIGURIERBAREN MODULAREN ROBOTER
- MESURES DE SECURITE ANTI-COLLISION POUR UN ROBOT MODULAIRE RECONFIGURABLE
- (11) **3 867 124** (51) **B62D 5/04**
- (54) • SPRING ELEMENT FOR A REDUCTION GEAR OF AN ELECTRO MECHANICAL STEERING DEVICE
- RESSORT POUR UN REDUCTEUR D'UN SYSTÈME DE DIRECTION ELECTROMECHANIQUE
- (11) **3 867 244** (51) **C07D 405/10**
- (54) • DÉRIVÉS DE 4-PYRAZIN-2-YLMÉTHYLMORPHOLINE ET LEUR UTILISATION COMME MÉDICAMENT
- (11) **3 868 078** (51) **H04L 67/12**
- (54) • VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON STATUSINFORMATIONEN IN BEZUG AUF EINE DRAHTLOSE DATENÜBERTRAGUNG FÜR DIE INDUSTRIELLE PROZESSSTEUERUNG
- TECHNIQUE POUR FOURNIR DES INFORMATIONS D'ÉTAT RELATIVES A UNE TRANSMISSION DE DONNÉES SANS FIL POUR LA COMMANDE DE PROCESSUS INDUSTRIELS
- (11) **3 869 981** (51) **A24F 40/95**
- (54) • BOITIER POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPORTANT UN DÉTECTEUR
- (11) **3 870 512** (51) **B65B 5/06**
- (54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR REMPLIR UN CONTENANT AVEC DES PRODUITS
- (11) **3 873 664** (51) **B01J 29/76**
- (54) • KATALYTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT HINZUGEFÜGTEN KUPFEREINFANG-KOMPONENTEN FÜR NOX-REDUKTION
- CATALYTIC COMPOSITION WITH ADDED COPPER TRAPPING COMPONENT FOR NOX ABATEMENT
- COMPOSITION CATALYTIQUE COMPRENANT UN COMPOSANT DE PIÉGEAGE DE

- CUIVRE AJOUTÉ POUR UNE RÉDUCTION DES NOX*
- (11) **3 873 666** (51) **B01J 37/03**
(54) • CATALYTIC WASHCOAT WITH ADDED ALUMINA FOR NOX ABATEMENT
• COUCHE LAVIS CATALYTIQUE À ALUMINE AJOUTÉE POUR RÉDUCTION DE NOX
- (11) **3 874 969** (51) **A23L 33/17**
(54) • ALLOMYRINA-DICHOTOMA PLAZENTA-EXTRAKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• ALLOMYRINA DICHOTOMA LARVA EXTRACT AND METHOD FOR PREPARING SAME
• ALLOMYRINA DICHOTOMA EXTRAIT DE LARVES DEET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (11) **3 877 679** (51) **F16K 1/00**
(54) • MAGNETVENTILVORRICHTUNG FÜR EIN DRUCKAUSGEGLICHENES MAGNETVENTIL, EIN DRUCKAUSGEGLICHENES MAGNETVENTIL UND MAGNETVENTILSYSTEM
• MAGNETIC VALVE ASSEMBLY FOR A PRESSURE BALANCED MAGNETIC VALVE, PRESURE BALANCED MAGNETIC VALVE
• ENSEMBLE DE VALVE MAGNÉTIQUE POUR VALVE COMPENSÉE EN PRESSION, VALVE COMPENSÉE EN PRESSION
- (11) **3 880 834** (51) **C12P 5/02**
(54) • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PRODUITS DE DIGESTION DE BIOMASSE
- (11) **3 882 141** (51) **B64C 27/26**
(54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉDUCTION DU BRUIT EN VOL D'UN HÉLICOPTÈRE HYBRIDE PAR GESTION DE L'INCIDENCE DE SON ROTOR PRINCIPAL ET DE LA POUSSÉE DE CHAQUE HÉLICE
- (11) **3 882 767** (51) **G06F 9/46**
(54) • METHODE ET ARCHITECTURE POUR LA MISE EN DISPOSITION D'ACCES AUX BANQUES DE DONNÉES DANS UN RESEAU DISTRIBUE
- (11) **3 885 592** (51) **F16C 1/14**
(54) • BLINDMONTAGEANORDNUNG EINES BREMSSEILS AN EINEM BETÄTIGUNGSEBEL EINER KRAFTFAHRZEUG-TROMMELBREMSSEIL UND MONTAGEVERFAHREN
• ARRANGEMENT FOR BLIND MOUNTING OF A BRAKE CABLE ON AN ACTUATING LEVER OF A MOTOR VEHICLE DRUM BRAKE AND MOUNTING METHOD
• AGENCEMENT POUR LE MONTAGE EN AVEUGLE D'UN CÂBLE DE FREIN SUR UN LEVIER D'ACTIONNEMENT D'UN FREIN À TAMBOUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE
- (11) **3 886 130** (51) **H01H 13/705**
(54) • TASTE MIT VARIABLER KRAFT
• TOUCHE À FORCE VARIABLE
- (11) **3 887 019** (51) **B01D 46/24**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZUSAMMENSTECKBAREN WABENKÖRPERN MIT ZEMENTPLÄTTCHEN
- (11) **3 890 512** (51) **A23L 2/60**
(54) • BOEHMERIA NIVEA COMPOSITIONS AND METHODS FOR TASTE MODULATION
• BOEHMERIA NIVEA COMPOSITIONS DEET PROCÉDÉS DE MODULATION DU GOÛT
- (11) **3 890 671** (51) **A61F 13/49**
(54) • ARTICLES ABSORBANTS COMPORTANT UN COEUR ABSORBANT CONFIGURÉ POUR DÉFINIR UNE ZONE DE CONFINEMENT
- (11) **3 892 358** (51) **B01D 53/75**
(54) • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE CO ET DE NOX DANS UN GAZ DE COMBUSTION FRITTÉ
- (11) **3 894 430** (51) **C07K 14/195**
(54) • RÉPARATION DE LÉSIONS D'ADN PROVOQUÉES PAR LES UV
- (11) **3 896 957** (51) **H04N 5/235**
(54) • ABBILDUNGSVERFAHREN, ABBILDUNGSVORRICHTUNG, UND COMPUTERPROGRAMM
• IMAGING METHOD, IMAGING DEVICE, AND COMPUTER PROGRAM
• PROCÉDÉ D'IMAGERIE, DISPOSITIF D'IMAGERIE, ET PROGRAMME D'ORDINATEUR
- (11) **3 898 501** (51) **B81B 3/00**
(54) • MEMBRANE-BASED NANO-ELECTROMECHANICAL SYSTEMS DEVICE AND THE USE OF SAME
- (11) **3 899 360** (51) **F21S 41/176**
(54) • SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **3 899 402** (51) **F28D 15/02**
(54) • GRAVIMETRISCHE DAMPFKAMMER-UND WÄRMEROHRAUFLADUNG UNTER VERWENDUNG VON STRAHLUNGSHELFUNG
• CHAMBRE DE VAPEUR GRAVIMÉTRIQUE ET CALODUC UTILISANT LE CHAUFFAGE RADIANT
- (11) **3 906 390** (51) **G01C 15/00**
(54) • METHOD FOR CHECKING AND/OR CALIBRATING A HORIZONTAL AXIS OF A ROTATION LASER
- (11) **3 910 991** (51) **H04W 24/06**
(54) • PERFORMING A TEST OF AN EMERGENCY CALL (OR QUALITY MANAGEMENT FUNCTIONALITY) BASED ON A PREDEFINED TEST IDENTIFIER USED FOR INITIATING A CORRESPONDING PACKET-SWITCHED CALL BY A TEST MOBILE COMMUNICATION DEVICE REGISTERED WITH A PRIVATE OR NON-PUBLIC MOBILE COMMUNICATION NETWORK
- (11) **3 911 690** (51) **C08G 65/26**
(54) • PROCESS FOR THE PREPARATION OF DIOL
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DIOL
- (11) **3 914 144** (51) **A61B 3/028**
(54) • APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN OU PLUSIEURS PARAMÈTRES D'UNE ERREUR DE RÉFRACTION D'UN OIL TESTÉ
- (11) **3 915 556** (51) **A61K 31/4035**
(54) • REKTALE ANWENDUNG VON THALIDOMID BEI PATIENTEN MIT HÄMORRHAGISCHER CHRONISCHER STRAHLENPROKITIS
- (11) **3 916 337** (51) **F28D 20/00**
(54) • THERMISCHER SPEICHER MIT PHASENWECHSELMATERIAL MIT DIREKTEM KONTAKT ZU EINEM SOLVENT
• THERMAL HEAT STORAGE WITH PCM WITH DIRECT CONTACT WITH A SOLVANT
- (11) **3 918 845** (51) **H04W 52/02**
(54) • DÉCOUVERTE POUR NOEUDS IAB
- (11) **3 918 943** (51) **A43B 13/04**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEGENSTÄNDEN UNTER VERWENDUNG VON SCHAUMPARTIKELN
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLES À L'AIDE DE PARTICULES DE MOUSSE
- (11) **3 919 270** (51) **B32B 9/00**
(54) • ÉLÉMENT HYDROPHILE, LENTILLE DANS LAQUELLE EST MIS EN OUVRE UN TEL ÉLÉMENT HYDROPHILE, CAMÉRA EMBARQUÉE, FILM DE RÉSINE ET FENÊTRE
- (11) **3 919 643** (51) **C22C 21/06**
(54) • ALLIAGE D'ALUMINIUM ET ÉLÉMENT ÉLECTROCONDUCTEUR, ÉLÉMENT DE BATTERIE, COMPOSANT DE FIXATION, COMPOSANT À RESSORT, COMPOSANT STRUCTURAL ET CÂBLE GAINÉ EN CAOUTCHOUC LE METTANT EN OEUVRE
- (11) **3 920 618** (51) **H04B 3/54**
(54) • VERFAHREN ZUR ZEITZUTEILUNG, VERWALTUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM
• TIME ALLOCATION METHOD, MANAGEMENT DEVICE AND SYSTEM
• PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE TEMPS, DISPOSITIF DE GESTION ET SYSTÈME
- (11) **3 921 372** (51) **C08L 89/06**
(54) • HYDROGEL DE PROTÉINE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION
- (11) **3 923 649** (51) **H04W 72/04**
(54) • NOEUD SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **3 929 317** (51) **C22C 1/00**
(54) • COMPOSITE COEUR-ÉCORCE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TEL COMPOSITE
- (11) **3 930 874** (51) **B01D 53/14**
(54) • BIOKATALYSATORBASIERTE CO2 CO-STRIPPING-VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME
• BIOCATALYST-BASED CO2 STRIPPING TECHNIQUES AND RELATED SYSTEMS
• TECHNIQUES DE DÉCAPAGE AU CO2 BASÉES SUR UN BIOCATALYSEUR ET SYSTÈMES ASSOCIÉS
- (11) **3 931 581** (51) **G01R 15/08**
(54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DU COURANT ET DE LA TENSION
- (11) **3 932 869** (51) **C01G 49/00**
(54) • PARTICULES DE FERRITE, MATÉRIAU FORMANT COEUR DE SUPPORT DE RÉVÉLATEUR ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE, SUPPORT DE RÉVÉLATEUR ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE, ET RÉVÉLATEUR ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE
- (11) **3 932 900** (51) **C07C 69/593**
(54) • METHOD FOR PRODUCING ALPHA, BETA-UNSATURATED DICARBOXYLIC ACID ESTER
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ESTER D'ACIDE DICARBOXYLIQUE ALPHA, BETA-INSATURÉ
- (11) **3 934 589** (51) **A61F 2/95**
(54) • STENTEINFÜHRSYSTEM UND HANDHABUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN STENTZUFÜHRUNGSSYSTEM

- *SYSTÈME DE MISE EN PLACE D'ENDOPROTHÈSE VASCULAIRE ET DISPOSITIF DE MANIPULATION POUR UN SYSTÈME DE MISE EN PLACE D'ENDOPROTHÈSE VASCULAIRE*
- (11) **3 934 644** (51) **A61K 31/4704**
- (54) • *COMPOUNDS, COMPOSITIONS, AND METHODS FOR SELECTIVELY INHIBITING BETA-GLUCURONIDASES AND ALLEVIATING SIDE EFFECTS ASSOCIATED WITH DRUG TREATMENT INDUCED DIARRHEA*
- (11) **3 934 653** (51) **A61K 31/55**
- (54) • *AZELASTIN ZUR ANTIVIRALEN BEHANDLUNG*
• *AZELASTINE DESTINÉ AU TRAITEMENT ANTIVIRAL*
- (11) **3 934 914** (51) **B33Y 10/00**
- (54) • *SYSTEMS AND METHODS FOR PHOTOPOLYMERIZATION BASED ADDITIVE MANUFACTURING ENABLED BY MULTIPLE-WAVELENGTH IRRADIATIONS*
- (11) **3 938 137** (51) **B23K 26/06**
- (54) • *BEAMFORMING AND DEFLECTION LENS FOR A LASER PROCESSING DEVICE AND METHOD FOR MACHINING A WORKPIECE BY MEANS OF A LASER BEAM*
• *OPTIQUE DE FORMATION DE FAISCEAU ET DE DÉFLEXION POUR UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT LASER ET PROCÉDÉ D'USINAGE D'UNE PIÈCE À L'AIDE D'UN FAISCEAU LASER*
- (11) **3 938 898** (51) **G06F 9/455**
- (54) • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE METTRE EN OEUVRE UN REPARAMÉTRAGE UNIVERSEL MODULAIRE POUR UN APPRENTISSAGE MULTITÂCHE PROFOND À TRAVERS DIVERS DOMAINES*
- (11) **3 939 196** (51) **H04L 5/00**
- (54) • *NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE PARTAGE DE SPECTRE DYNAMIQUE ENTRE DES TECHNOLOGIES D'ACCÈS RADIO*
- (11) **3 940 085** (51) **C12Q 1/6883**
- (54) • *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE MALADIE CELIAQUE BASÉ SUR LE NIVEAU D'EXPRESSION DU GÈNE UBE2L3*
- (11) **3 941 334** (51) **A61B 3/103**
- (54) • *DISPOSITIF D'OPTOMÉTRIE POUR TESTER L'OUTIL D'UN INDIVIDU ET MÉTHODE ASSOCIÉE*
- (11) **3 941 627** (51) **B01L 3/00**
- (54) • *IN VITRO COMPOSITIONS, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ATTÉNUATION DE L'INTERFÉRENCE DES LIPOPROTÉINES DANS DES DOSAGES DIAGNOSTIQUES D'ANALYTES HYDROPHOBES*
- (11) **3 942 903** (51) **H05B 47/19**
- (54) • *DIAGNOSTIC D'UN PROBLÈME SURVENANT LORS DE LA COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE SUR LA BASE D'INFORMATIONS DE GROUPEMENT DU DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
- (11) **3 943 465** (51) **C04B 20/06**
- (54) • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GRANULÉS CREUX EN MATIÈRE PREMIÈRE MINÉRALE ET DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE*
- (11) **3 945 997** (51) **A61B 3/00**
- (54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À PROJETER UN MOTIF D'INTÉRÊT SUR UNE ZONE RÉTINIENNE MODIFIÉE D'UN ŒIL HUMAIN*
- (11) **3 946 486** (51) **A61L 27/38**
- (54) • *KNORPELREGENERATION MIT CHONDROZYTEN UND TGF-BETA*
• *CARTILAGE REGENERATION USING CHONDROCYTE AND TGF-BETA*
- (11) **3 947 412** (51) **C07K 1/14**
- (54) • *ISOLAT DE PROTÉINE D'ŒUF DÉSAROMATISÉ, PRODUITS RÉALISÉS À L'AIDE D'ISOLATS DE PROTÉINE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (11) **3 947 634** (51) **C12N 1/20**
- (54) • *COMPOSITIONS DÉRIVÉES D'APHANIZOMENON FLOS AQUAE*
- (11) **3 948 470** (51) **G02B 27/32**
- (54) • *OPTISCHE POSITIONSMARKIERUNG, ROBOTER MIT SOLCHER MARKIERUNG UND STEUERUNGSSYSTEM FÜR SOLCHEN ROBOTER*
• *OPTICAL POSITION MARKER, ROBOT WITH SAID MARKER AND SYSTEM FOR CONTROLLING SAID ROBOT*
• *CIBLE OPTIQUE DE POSITIONNEMENT, ROBOT AVEC LADITE CIBLE ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UN TEL ROBOT*
- (11) **3 948 894** (51) **G16H 50/30**
- (54) • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR DÉTERMINER UN RISQUE RELATIF DE MANQUE DE RÉGULATION DE LA GLYCÉMIE POUR UNE PLURALITÉ DE PATIENTS, ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR*
- (11) **3 949 505** (51) **H04W 36/00**
- (54) • *METHODS AND APPARATUS RELATING TO HANDOVER OF A WIRELESS DEVICE*
- (11) **3 949 970** (51) **A61K 31/569**
- (54) • *KOMBINIERTE VERWENDUNG VON ANOR-5ALPHA ARZNEIMITTEL AUS ANDROSTANVERBINDUNG UND ANTIKREBSMITTEL*
• *COMBINED USE OF A-NOR-5ALPHA ANDROSTANE COMPOUND DRUG AND ANTICANCER DRUG*
• *UTILISATION COMBINÉE D'UN MÉDICAMENT COMPOSÉ A-NOR-5ALPHA ANDROSTANE ET D'UN MÉDICAMENT ANTI-CANCÉREUX*
- (11) **3 950 598** (51) **C01G 49/00**
- (54) • *SUBSTITUTED EPSILON-IRON OXIDE MAGNETIC PARTICLE POWDER, PRODUCTION METHOD FOR SUBSTITUTED EPSILON-IRON OXIDE MAGNETIC PARTICLE POWDER, GREEN COMPACT, PRODUCTION METHOD FOR GREEN COMPACT, AND ELECTROMAGNETIC WAVE ABSORBER*
• *POUDRE DE PARTICULES MAGNÉTIQUE D'OXYDE DE FER EPSILON SUBSTITUÉ, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POUDRE DE PARTICULES MAGNÉTIQUE D'OXYDE DE FER EPSILON SUBSTITUÉ, COMPRIMÉ CRU, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPRIMÉ CRU ET ABSORBEUR D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
- (11) **3 950 614** (51) **C03B 37/012**
- (54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PRÉFORME DE FIBRE MULTICOEURS, PRÉFORME DE FIBRE MULTICOEURS ET FIBRE MULTICOEURS*
- (11) **3 950 622** (51) **C03C 10/12**
- (54) • *VERRE CRISTALLISÉ À BASE DE LI2O-AL2O3-SIO2*
- (11) **3 950 806** (51) **C08K 5/134**
- (54) • *COMPOSITION DE RÉSINE AINSI QUE CORPS MOULÉ METTANT EN OEUVRE CELLE-CI, ET STRUCTURE DE MEMBRANE, CONSTRUCTION AINSI QUE CORPS MOULÉ ADHÉSIF METTANT EN OEUVRE CEUX-CI*
- (11) **3 950 982** (51) **C22C 12/00**
- (54) • *MATÉRIAU DE COEUR ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET D'ÉLECTRODE DE BOSSE*
- (11) **3 951 310** (51) **G01B 5/00**
- (54) • *OPTOELECTRONIC SENSOR, ESPECIALLY TRIANGULATION LIGHT SENSOR*
- (11) **3 951 340** (51) **G01K 1/14**
- (54) • *STRUKTUR ZUR DETEKTION DER TEMPERATUR EINES ELEKTRONIKGERÄTS*
• *STRUCTURE DE DÉTECTION DE LA TEMPÉRATURE D'UN APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
- (11) **3 953 521** (51) **D06F 75/10**
- (54) • *DISPOSITIF DE SOINS DES VÊTEMENTS AVEC COMPARTIMENT CONTENANT UN COMPOSÉ CHIMIQUE CONÇU POUR RÉDUIRE LE DÉPÔT DE CALCAIRE*
- (11) **3 955 515** (51) **H04L 9/08**
- (54) • *NOEUD DE RÉSEAU*
- (11) **3 957 622** (51) **C07C 21/18**
- (54) • *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE 1,2-DIFLUORÉTHYLÈNE (HFO-1132)*
- (11) **3 959 021** (51) **B21B 1/46**
- (54) • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BANDE D'ACIER HAUTE RÉSISTANCE CONTENANT DU SILICIUM ET PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE QUALITÉ DE SURFACE AINSI QUE LADITE BANDE D'ACIER AINSI PRODUITE*
- (11) **3 960 346** (51) **B23C 5/12**
- (54) • *MILLING TOOL AND WORKPIECE MACHINING METHOD FLIGHT*
- (11) **3 960 448** (51) **B32B 27/18**
- (54) • *COMPOSITION DE REVÊTEMENT ET ÉLÉMENT ANTIBUÉE, ÉLÉMENT ANTISALISSURE, STRATIFIÉ ET PRODUIT ANTIBACTÉRIEN METTANT EN OEUVRE UNE TELLE COMPOSITION*
- (11) **3 962 963** (51) **C08B 37/16**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINSCHLUSSKOMPLEXEN MIT HYDROPHILEN BETA-CYCLODEXTRIN-DERIVATEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON*
• *METHODS FOR FORMING INCLUSION COMPLEXES WITH HYDROPHILIC BETA-CYCLODEXTRIN DERIVATIVES AND COMPOSITIONS THEREOF*
- (11) **3 966 572** (51) **G01N 33/68**
- (54) • *MULTIPLEX-ASSAY ZUR BESTIMMUNG DES BETA-AMYLOID 42/40-VERHÄLTNISSIS IN MENSCHLICHEN PLASMAPROBEN*
• *MULTIPLEX ASSAY FOR DETERMINING THE BETA-AMYLOID 42/40 RATIO IN HUMAN PLASMA SPECIMENS*
• *DOSAGE MULTIPLEXÉ PERMETTANT LA DÉTERMINATION DU RAPPORT BÉTA-AMYLOÏDE 42/40 DANS DES ÉCHANTILLONS DE PLASMA HUMAIN*

- (11) **3 967 763** (51) **C12P 7/42**
(54) • MICROORGANISME GENETIQUEMENT MODIFIE POUR PRODUIRE DE L'ACIDE 3-HYDROXY ADIPIQUE, DE L'ACIDE ALPHA-HYDROMUCONIQUE ET/OU DE L'ACIDE ADIPIQUE, AINSI QUE PROCÉDE DE PRODUCTION DE CES PRODUITS CHIMIQUES
- (11) **3 973 017** (51) **C08K 3/34**
(54) • COMPOSITION POLYMÈRE IGNIFUGE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (11) **3 977 478** (51) **G16H 50/20**
(54) • PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR ET PRODUITS-PROGRAMMES D'ORDINATEUR POUR IDENTIFIER DES CARACTÉRISTIQUES TEMPS-FRÉQUENCE D'ÉVÉNEMENTS PHYSIOLOGIQUES
- (11) **3 978 785** (51) **F16H 63/32**
(54) • DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE DE CHANGEMENT DE VITESSE
- (11) **3 979 238** (51) **G10L 15/22**
(54) • PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER UN DISPOSITIF EN UTILISANT LA RECONNAISSANCE VOCALE ET DISPOSITIF METTANT EN OEUVRE CELUI-CI
- (11) **3 979 323** (51) **H01L 27/15**
(54) • DISPOSITIF D'AFFICHAGE TRIDIMENSIONNEL À L'OEIL NU ET UNITÉ D'AFFICHAGE TRIDIMENSIONNEL À L'OEIL NU
- (11) **3 982 175** (51) **G02B 6/02**
(54) • FIBRE OPTIQUE PEU MODALE MULTICOEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 982 260** (51) **G06F 9/448**
(54) • DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE DE JUMEAU NUMÉRIQUE, PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE DE JUMEAU NUMÉRIQUE, PROGRAMME ET STRUCTURE DE DONNÉES
- (11) **3 985 058** (51) **C08K 5/098**
(54) • COMPOSITION DE RÉSINE À BASE DE CELLULOSE, CORPS MOULÉ, ET ARTICLE METTANT EN OEUVRE CELUI-CI
- (11) **3 986 685** (51) **B27M 1/00**
(54) • PANNEAU DE BOIS D'OEUVRE D'INGÉNIERIE DESTINÉ À UNE UTILISATION STRUCTURALE ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION
- (11) **3 992 175** (51) **C07C 231/24**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N EPSILON-LANGKETTIGEM ACYLIDINKRISTALL UND ZUSAMMENSETZUNG MIT DIESEN KRISTALLEN
• N EPSILON-LONG CHAIN ACYLIDINE CRYSTAL PRODUCTION METHOD AND COMPOSITION CONTAINING SAID CRYSTALS
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE CRISTAUX DE N EPSILON-ACYLIDINE À LONGUE CHAÎNE ET COMPOSITION CONTENANT LESDITS CRISTAUX
- (11) **3 992 670** (51) **G01V 3/00**
(54) • NÄHERUNGSKENNUNGSGERÄT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- (11) **3 992 930** (51) **G07C 5/08**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN DER DATENERFASSUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE COLLECTE DE DONNÉES, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE
- (11) **3 993 366** (51) **H04L 67/10**
(54) • NETZLASTAUSGLEICHVORRICHTUNG, ANFORDERUNGSNACHRICHTVERTEILUNGSVERFAHREN, PROGRAMMPRODUKT UND SYSTEM
• DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE DE RÉSEAU, PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE MESSAGE DE REQUÊTE, PRODUIT-PROGRAMME ET SYSTÈME
- I.12(8)**
• Anmelder (Name/Anschrift)
• Applicant (name/address)
• Demandeur (nom/adresse)
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales
- Teil A / Part A / Partie A**
Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B
- (11) **2 205 281** (51) **A61K 47/50**
(71) Pharmaessentia Corp., 13F, No. 3. Park St., Nangang District, Taipei 115, TW
- (11) **2 300 137** (51) **G01N 15/14**
(71) Sorbonne Université, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
- (11) **2 344 068** (51) **A61F 2/954**
(71) Advanced Bifurcation Systems Inc., 7419 South Front Rd, Livermore CA 94551, US
- (11) **2 437 684** (51) **A61F 9/00**
(71) ForSight Vision5, Inc., 1 N. Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
- (11) **2 474 562** (51) **C08F 8/20**
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kitaku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (11) **2 491 556** (51) **G10L 19/14**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
VoiceAge Corporation, 750 Lucerne Road, Suite 250, Montreal, QC H3R 2H6, CA
Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
Dolby International AB, Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL
- (11) **2 505 681** (51) **C22C 38/00**
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
- (11) **2 611 424** (51) **A61K 9/16**
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
- (11) **2 641 229** (51) **G16H 20/13**
(71) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
- (11) **2 741 111** (51) **G01S 17/88**
(71) Optex Co., Ltd., 5-8-12, Ogoto, Otsu-shi, Shiga 520-0101, JP
- (11) **2 878 349** (51) **B01D 15/18**
(71) Viridia, LLC, 284 South Main Street, Suite 600, Alpharetta, GA 30009, US
- (11) **2 911 698** (51) **C07K 17/10**
(71) Institut Pasteur, 28 rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
- (11) **2 920 847** (51) **H01R 13/10**
(71) iwis mechatronics GmbH & Co. KG, Daimlerstr. 13, 74193 Schwaigern, DE
- (11) **2 986 731** (51) **C12P 21/02**
(71) Sutro Biopharma, Inc., 111 Oyster Point Blvd, South San Francisco, CA 94080, US
- (11) **2 991 064** (51) **G09G 3/20**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu SEOUL, 07336, KR
- (11) **3 010 379** (51) **A47F 11/10**
(71) Gemtron Corporation, 615 New Highway 68, Sweetwater, TN 37874, US
- (11) **3 036 550** (51) **G01R 23/02**
(71) Arcteq Relays Oy, Kvartsikatu 2 A 1, 65300 Vaasa, FI
- (11) **3 047 263** (51) **G01N 27/22**
(71) Sentech AS, Eldøyane Næringspark Bygg 31, 5411 Stord, NO
- (11) **3 047 537** (51) **H01Q 3/46**
(71) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
- (11) **3 076 224** (51) **G02B 27/09**
(71) PowerPhotonic Ltd, 5A St. David's Drive, St. David's Business Park Dalgety Bay Fife KY11 9PF, GB
- (11) **3 076 975** (51) **A61K 31/519**
(71) Pharmacyclics LLC, 1 N. Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
Regents Of The University Of Minnesota, 200 Oak Street SE, Suite 600, Minneapolis, Minnesota 55455, US
- (11) **3 079 730** (51) **A61L 24/00**
(71) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR

- Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
UNIVERSITE PARIS 13 PARIS NORD, 99 Avenue Jean-Baptiste Clément, 93430 Villeneuve, FR
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), 4, Place Jussieu, 75005 Paris, FR
- (11) **3 099 240** (51) **A61B 8/00**
(71) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
- (11) **3 122 354** (51) **A61K 31/403**
(71) Università degli Studi di Genova, Via Balbi, 5, 16126 Genova, IT
L-Nutra Inc., 5905 Legacy Drive 5th Floor, Plano, TX 75024, US
- (11) **3 125 947** (51) **A23L 27/30**
(71) DouxMatok LTD, 9 Shimshon St., Petach Tikva 4952707, IL
- (11) **3 129 038** (51) **A61K 36/45**
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 3, Avenue Victoria, 75004 Paris, FR
- (11) **3 142 549** (51) **A61B 5/029**
(71) Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 3 Avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
- (11) **3 154 536** (51) **A61K 31/165**
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Fondation Imagine, 24, Boulevard du Montparnasse, 75015 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (11) **3 164 078** (51) **A61B 8/08**
(71) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), 4, Place Jussieu, 75005 Paris, FR
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
- (11) **3 167 952** (51) **B01D 61/36**
- (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (11) **3 168 877** (51) **H01L 27/30**
(71) SCEYE Inc, 50 George Applebay Way Building 2, Moriarty NM 87035, US
Bonar N.V., Industriestraat 39, 9240 Zele, BE
CENTITVC Centre for Nanotechnology and Smart Materials, Rua Fernando Mesquita, 2785, 4760-034 V.N. Famalicao, PT
- (11) **3 169 243** (51) **A61B 8/08**
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), 4, Place Jussieu, 75005 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
- (11) **3 179 708** (51) **H04N 1/203**
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP
Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- (11) **3 182 628** (51) **H04L 1/00**
(71) MEDIATEK, INC., No 1, Dusing Rd 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
- (11) **3 195 041** (51) **G02B 17/02**
(71) Laser Engineering Applications, Rue Louis Plescia 31, 4102 Seraing, BE
- (11) **3 197 450** (51) **A61K 31/435**
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris Cédex 13, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (11) **3 197 494** (51) **A61K 39/395**
(71) Inserm, 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
- (11) **3 200 818** (51) **A61K 39/00**
(71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700 MSC 7788, Bethesda, MD 20892-7788, US
- (11) **3 209 206** (51) **A61B 5/16**
(71) Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (11) **3 215 619** (51) **C12N 15/10**
(71) IST Innuscreen GmbH, Robert-Rössle-Str. 10, 13125 Berlin, DE
- (11) **3 216 605** (51) **B41C 1/18**
(71) Showa Aluminium Can Global Corporation, 30-2 Nishigotanda 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo, JP
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Showa Aluminum Can Corporation, 30-2, Nishigotanda 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo, JP
- (11) **3 224 477** (51) **F04B 39/10**
(71) NIDEC GLOBAL APPLIANCE BRASIL LTDA., Rua Rui Barbosa, 1020 Distrito Industrial, 89219-100 Joinville - SC, BR
- (11) **3 241 792** (51) **B65H 31/36**
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, 1-Chome, Shibaura Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- (11) **3 245 208** (51) **C07D 487/04**
(71) Pharmacyclics LLC, 1 N. Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- (11) **3 254 168** (51) **G06E 3/00**
(71) Paris Sciences et Lettres, 60, rue Mazarine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
- (11) **3 256 121** (51) **A61K 31/403**
(71) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
- (11) **3 260 525** (51) **C12H 1/04**
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 2-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
The Nikka Whisky Distilling CO., Ltd, 4-31, Minami-Aoyama 5-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8616, JP
- (11) **3 264 090** (51) **G01N 33/574**
(71) Belgian Volition Srl, 22 Rue Phocas Lejeune, 5032 Isnes, BE
- (11) **3 264 772** (51) **H04N 19/61**
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 3-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (11) **3 268 027** (51) **A61K 38/18**
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
- (11) **3 286 574** (51) **G01R 33/48**
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines, 55 avenue de Paris, 78000 Versailles, FR
- (11) **3 286 650** (51) **G06F 21/56**
(71) Cujo LLC, 340 S Lemon Ave, No. 2856, Walnut, CA 91789, US
- (11) **3 287 218** (51) **B23C 5/20**

- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (11) **3 294 130** (51) **A61B 5/07**
- (71) Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR
- (11) **3 298 383** (51) **G01N 21/64**
- (71) Emit Imaging, Inc., 875 Hollins Street, Suite 102B, Baltimore MD 21201, US
Curadel, LLC, 11 Erie Drive, Natick MA 01760, US
- (11) **3 302 099** (51) **A23L 27/20**
- (71) DouxMatok LTD, 9 Shimshon St., Petach Tikva 4952707, IL
- (11) **3 305 505** (51) **B29C 51/44**
- (71) Rudholzer Technologien GmbH, Warisloh 22-24, 83317 Teisendorf, DE
- (11) **3 307 175** (51) **A61B 8/08**
- (71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), 4, Place Jussieu, 75005 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
- (11) **3 310 263** (51) **A61B 8/08**
- (71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), 4, Place Jussieu, 75005 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
- (11) **3 312 716** (51) **G06F 3/12**
- (71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
- (11) **3 325 004** (51) **A61K 39/00**
- (71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 Rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
- (11) **3 326 313** (51) **H04W 72/08**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (11) **3 331 441** (51) **A61B 5/11**
- (71) Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Normale Supérieure Paris-Saclay, 4 Avenue des Sciences, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
Etat Français - Ministère De La Défense Direction Centrale du Service de Santé des Armées, Centre de transfusion sanguine des armées BP410, 92141 Clamart Cedex, FR
Univ Paris XIII Paris-Nord Villetaneuse, 99 av Jean-Baptiste Clément, 93430 Villetaneuse, FR
- (11) **3 331 553** (51) **A61K 39/00**
- (71) Acticor Biotech, Bâtiment INSERM U698 HP BICHAT 46 rue Henri Huchard, 75877 Paris Cedex 18, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Université Paris XIII, 99 avenue Jean-Baptiste Clément, 93430 Villetaneuse, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
Université Paris-Saclay, Bâtiment Bréguet 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
- (11) **3 334 616** (51) **B60H 3/00**
- (71) Relyon Plasma GmbH, Osterhofener Straße 6, 93055 Regensburg, DE
TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141 e, 81671 München, DE
- (11) **3 336 355** (51) **F04B 39/00**
- (71) NIDEC GLOBAL APPLIANCE BRASIL LTDA., Rua Rui Barbosa, 1020 Distrito Industrial, 89219-100 Joinville - SC, BR
- (11) **3 340 808** (51) **A23L 27/30**
- (71) DouxMatok LTD, 9 Shimshon St., Petach Tikva 4952707, IL
- (11) **3 341 732** (51) **G01N 33/574**
- (71) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Sorbonne Université, 21, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
- (11) **3 349 725** (51) **A61K 9/00**
- (71) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris, 11 Rue Pierre et Marie Curie, 75005 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- (11) **3 350 212** (51) **C07K 14/725**
- (71) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (11) **3 352 775** (51) **A61K 38/12**
- (71) Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (11) **3 353 196** (51) **C07K 14/575**
- (71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Fondation Imagine, 24, Boulevard du Montparnasse, 75015 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Bourgogne, Maison de l'Université Esplanade Erasme, 21000 Dijon, FR
CNAM-CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET METIERS, 292, rue Saint-Martin, 75003 Paris, FR
- (11) **3 353 205** (51) **C07K 16/26**
- (71) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Université Paris-Sud, 15, rue Georges Clémenceau, 91400 Orsay, FR
- (11) **3 353 694** (51) **G06F 19/00**
- (71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Sorbonne Université, 21, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
- (11) **3 355 790** (51) **A61B 6/00**
- (71) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 Rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR
- (11) **3 362 064** (51) **A61K 31/437**
- (71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Sorbonne Université, 21, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Fondation Asile Des Aveugles, 15 Avenue de France, 1000 Lausanne, CH
- (11) **3 362 481** (51) **C07K 16/34**
- (71) Institut National Transfusion Sanguine, 6 Rue Alexandre Cabanil, 75739 Paris Cedex 15, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR

- (11) **3 367 833** (51) **A45F 5/00**
(71) Sharp Fluidics Inc., 3496 Breakwater Ct., Hayward, CA 94545, US
- (11) **3 374 200** (51) **B42D 25/36**
(71) SAFESTAMP INC., 919 North Market Street, Suite 950, Wilmington, New Castle County, DE 19801, US
- (11) **3 389 707** (51) **A61K 39/25**
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Institut National Transfusion Sanguine, 6 Rue Alexandre Cabanis, 75739 Paris Cedex 15, FR
- (11) **3 400 019** (51) **A61K 47/60**
(71) Ascendis Pharma Growth Disorders A/S, Tuborg Boulevard 12, 2900 Hellerup, DK
- (11) **3 405 389** (51) **B64C 27/10**
(71) N.M.B. Medical Applications Ltd, 11 Ha'hoshlim Street, 4672411 Herzliya, IL
- (11) **3 416 642** (51) **A61K 31/44**
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
- (11) **3 416 725** (51) **A61P 3/04**
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
- (11) **3 417 322** (51) **G02B 6/00**
(71) Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
- (11) **3 421 009** (51) **A61F 2/07**
(71) Hangzhou Endonom Medtech Co., Ltd, Room 318, 3/F, Building 2 No. 88, Jiangling Road, Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, CN
- (11) **3 421 010** (51) **A61F 2/07**
(71) Hangzhou Endonom Medtech Co., Ltd, Room 318, 3/F, Building 2 No. 88, Jiangling Road, Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, CN
- (11) **3 427 059** (51) **G01N 33/574**
(71) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
- (11) **3 433 612** (51) **G01N 33/50**
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (11) **3 436 056** (51) **A61K 39/00**
(71) Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR
- (11) **3 442 535** (51) **A61K 31/519**
(71) Cancer Research Technology Limited, 2 Redman Place, London E20 1JQ, GB
- (11) **3 442 551** (51) **A61K 35/76**
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Institut Pasteur, 25-28, rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR
Université Paris XIII Paris-Nord, 99 avenue Jean-Baptiste Clément, 93430 Villetaneuse, FR
- (11) **3 446 246** (51) **G16H 20/70**
(71) VMAS Solutions, Inc., 13430 N Black Canyon Hwy 250, Phoenix, AZ 85029, US
- (11) **3 452 109** (51) **A61K 51/08**
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Université Paris XIII Paris-Nord, 99 avenue Jean-Baptiste Clément, 93430 Villetaneuse, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Institut Pasteur, 25-28 Rue du Docteur Roux, 75724 Paris Cedex 15, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (11) **3 452 512** (51) **C07K 16/28**
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, Avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Sorbonne Université, 21, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
- (11) **3 455 022** (51) **B23K 9/32**
(71) Nasarc Technologies Inc., 602 Colby Dr., Waterloo, Ontario N2V 1A2, CA
- (11) **3 463 433** (51) **A61K 39/00**
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris-Sud, 15, rue Georges Clémenceau, 91400 Orsay, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
- (11) **3 464 353** (51) **C07K 16/24**
- (71) Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
- (71) Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
- (11) **3 467 713** (51) **G06V 10/44**
(71) Stradvision, Inc., No. 4427, Complex 4, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeong-sangbuk-do 37673, KR
- (11) **3 469 098** (51) **C12Q 1/68**
(71) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Université Paris XIII Paris-Nord, 99 avenue Jean-Baptiste Clément, 93430 Villetaneuse, FR
CHU de Bordeaux, 12, rue Dubernat, 33400 Talence, FR
- (11) **3 469 205** (51) **F02G 5/04**
(71) Enginuity Power Systems, Inc., 730 South Washington Street, Alexandria, VA 22314, US
- (11) **3 469 360** (51) **G01N 33/50**
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
- (11) **3 471 715** (51) **A61K 31/395**
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
- (11) **3 471 716** (51) **A61K 31/395**
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
- (11) **3 478 199** (51) **A61B 18/14**
(71) Cynosure, LLC, 5 Carlisle Road, Westford, MA 01886, US
- (11) **3 478 824** (51) **C12N 5/071**
(71) Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
- (11) **3 484 462** (51) **A61K 31/138**
(71) Institut Pasteur, 25-28, rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR
Groupe Hospitalier Universitaire Paris - Psychiatrie et Neurosciences, 1, Rue Cabanis, 75014 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR

- (11) **3 484 485** (51) **A61K 31/77**
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
- (11) **3 484 538** (51) **A61M 1/16**
(71) 3R Life Sciences Ltd., 1F., No. 90, Luke 5th Rd. Luzhu Dist., Kaohsiung City 82151, TW
Lin, Hsiao-Chien, The Grand Pavilion Commercial Center Oleander Way 802 West Bay Road P.O. Box 32052, Grand Cayman KY1-1208, KY
- (11) **3 490 717** (51) **B05B 1/02**
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (11) **3 494 209** (51) **C12N 5/0783**
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Medecine et Innovation, 1 avenue Frédéric Le Play, 75007 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (11) **3 496 796** (51) **A61M 16/08**
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 2013, NZ
- (11) **3 502 233** (51) **C12M 3/00**
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Fondation Cooperation Scientifique Dite Premup, 4 Avenue De L'Observatoire, 75006 Paris, FR
Université Paris-Sud, 15, rue Georges Clémenceau, 91400 Orsay, FR
- (11) **3 505 641** (51) **C12Q 1/68**
(71) Paris Sciences et Lettres, 60, rue Mazarine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Pierre et Marie Curie - Paris 6 (UPMC), 4 place Jussieu, 75005 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
- (11) **3 506 883** (51) **A61K 9/06**
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris, 11 Rue Pierre et Marie Curie, 75005 Paris, FR
- Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines, 55 Avenue de Paris, 78035 Versailles Cédex, FR
- (11) **3 508 399** (51) **B62D 25/14**
(71) Motherson Innovations Company Limited, 1 Bartholomew Lane, London EC2N 2AX, GB
Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (11) **3 508 730** (51) **F04D 15/00**
(71) WILO SE, Wilopark 1, 44263 Dortmund, DE
- (11) **3 509 652** (51) **A61L 27/36**
(71) Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (AP-HP), 3, Avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
- (11) **3 512 431** (51) **A61B 8/06**
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
- (11) **3 512 515** (51) **A61K 31/4196**
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Fondation Imagine, 24, Boulevard du Montparnasse, 75015 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Caen Normandie, Esplanade de la Paix, 14000 Caen, FR
Centre Hospitalier Régional Universitaire De Caen, Avenue de la Côte de Nacre, 14003 Caen, FR
- (11) **3 513 210** (51) **G01R 33/56**
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines, 55 avenue de Paris, 78000 Versailles, FR
- (11) **3 516 545** (51) **H04L 9/32**
(71) R-Stor Inc., 12930 Saratoga Avenue D2, Saratoga, CA 95070, US
- (11) **3 523 778** (51) **G06T 7/00**
(71) Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Intrasense, 1231 Avenue du Mondial 98, 34000 Montpellier, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR
- (11) **3 526 858** (51) **H01R 13/11**
(71) iwis mechatronics GmbH & Co. KG, Daimlerstr. 13, 74193 Schwaigern, DE
- (11) **3 528 489** (51) **H04N 5/21**
(71) Arashi Vision Inc., Room 1101, 1102, 1103 11th Floor, Building 2 Jinlitong Financial Center, 1100 Xingye Road Haiwang Community, Xin'an Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (11) **3 528 697** (51) **A61B 5/0205**
(71) Healthup S.A., ul. Twarda 18, 00-105 Warsaw, PL
- (11) **3 532 502** (51) **C07K 16/28**
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Institut Jean Godinot, 1 rue Du General Koenig, 51100 Reims, FR
Institut Regional du Cancer de Montpellier, 208, Rue des Apothicaires Parc Euromédecine, 34298 Montpellier, FR
- (11) **3 534 864** (51) **A61J 1/16**
(71) Sartorius Stedim North America Inc., 565 Johnson Avenue, Bohemia, NY 11716, US
- (11) **3 534 906** (51) **A61K 31/5415**
(71) Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
- (11) **3 537 996** (51) **A61B 17/3209**
(71) AccuTec, Inc., 1 Razor Blade Lane, Verona, VA 24482, US
- (11) **3 539 030** (51) **G06F 19/00**
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris, FR
École Normale Supérieure Paris-Saclay, 61 Avenue du Président Wilson, 94230 Cachan, FR
Etat Français - Ministère de la Défense - Direction centrale du service de santé des armées, Fort Neuf de Vincennes Cours des Maréchaux, 75614 Paris Cedex 12, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
- (11) **3 539 096** (51) **G08B 13/196**
(71) Spherica Systems Limited, Amberly House Green Farm Business Park Quedgeley, Gloucester GL2 4LY, GB
- (11) **3 542 374** (51) **G21K 1/02**
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris-Saclay, Bâtiment Bréguet 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
- (11) **3 546 904** (51) **G01J 3/10**
(71) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris 6 Pierre et Marie Curie, Tour Centrale 21ème étage - 4 place Jussieu, 75005 Paris, FR
Ecole Normale Supérieure de Paris, 45 rue d'Ulm, 75320 Paris Cedex 05, FR

- Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
- (11) **3 551 962** (51) *F42D 1/18*
(71) Rise Mining Developments Pty Ltd, Unit 9, 9 Sainsbury Road, O'Connor, WA 6163, AU
- (11) **3 553 243** (51) *E04B 2/70*
(71) Honkarakenne Oyj, Lahdentie 870, 04400 Tuusula, FI
- (11) **3 556 636** (51) *B61L 15/00*
(71) Transportation IP Holdings, LLC, 901 Main Avenue, Norwalk, CT 06851, US
- (11) **3 558 299** (51) *A61K 31/357*
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Fondation Imagine, 24, Boulevard du Montparnasse, 75015 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (AP-HP), 3, Avenue Victoria, 75004 Paris, FR
- (11) **3 562 817** (51) *C07D 321/00*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
- (11) **3 563 576** (51) *H04N 21/258*
(71) DISH Technologies L.L.C., 9601 S. Meridian Boulevard, Englewood, CO 80112, US
- (11) **3 567 378** (51) *G01P 15/08*
(71) Rheon Labs Ltd, 1 Broughton Street Battersea, London SW8 3QJ, GB
- (11) **3 568 074** (51) *A61B 5/11*
(71) Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
UNIVERSITE PARIS NORD, 99 Avenue Jean Baptiste Clement, 93430 Villetaneuse, FR
Etat Français - Ministère de la Défense - Direction centrale du service de santé des armées, Fort Neuf de Vincennes Cours des Maréchaux, 75614 Paris Cedex 12, FR
- (11) **3 568 470** (51) *C12N 15/00*
(71) Christiana Care Health Services, Inc., 4701 Ogletown Stanton Road, Newark, DE 19713, US
F.O.R.E Biotherapeutics Ltd, Jerusalem Bio-Park, 5th Floor Hadassah Medical Center Campus P.O. Box 12057, 91120 Jerusalem, IL
- (11) **3 570 278** (51) *G10L 19/02*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
Dolby International AB, Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL
- (11) **3 570 849** (51) *A61K 33/36*
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Université Paris-Sud, 15, rue Georges Clémenceau, 91400 Orsay, FR
Institut Gustave Roussy, 39, rue Camille Desmoulins, 94800 Villejuif, FR
- Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
College de France, 11, Place Marcelin Berthelot, 75005 Paris, FR
- (11) **3 580 330** (51) *C12N 5/0783*
(71) Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Fondation Imagine - Institut des Maladies Génétiques, 24, Boulevard du Montparnasse, 75015 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- (11) **3 580 349** (51) *C12Q 1/68*
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Sorbonne Université, 21, rue de L'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 3 Avenue Victoria, 75004 Paris, FR
- (11) **3 584 131** (51) *B60T 8/36*
(71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP
Hitachi Astemo Ueda Co., Ltd., 840, Kokubu, Ueda-shi, Nagano, JP
- (11) **3 584 810** (51) *H01F 7/08*
(71) Hitachi Astemo Ueda Co., Ltd., 840, Kokubu, Ueda-shi, Nagano, JP
Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP
- (11) **3 584 811** (51) *B60T 8/36*
(71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP
Hitachi Astemo Ueda Co., Ltd., 840, Kokubu, Ueda-shi, Nagano, JP
- (11) **3 585 138** (51) *H05K 7/12*
(71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP
Hitachi Astemo Ueda Co., Ltd., 840, Kokubu, Ueda-shi, Nagano, JP
- (11) **3 586 726** (51) *A61B 5/00*
(71) Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (11) **3 587 977** (51) *F28D 1/03*
(71) Valeo Výminíky Tepla, s.r.o., Skandinavska 992, 267 53 Zebrač, CZ
- (11) **3 592 510** (51) *B25J 15/00*
(71) Berkshire Grey Operating Company, Inc., 140 South Road, Bedford, MA 01730, US
- (11) **3 595 989** (51) *B65G 1/137*
(71) Berkshire Grey Operating Company, Inc., 140 South Road, Bedford, MA 01730, US
- (11) **3 600 065** (51) *A61B 8/14*
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
- Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 Rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
- (11) **3 600 308** (51) *A61K 31/4439*
(71) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
- (11) **3 602 059** (51) *G01N 33/574*
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (AP-HP), 3, Avenue Victoria, 75004 Paris, FR
- (11) **3 602 066** (51) *G01N 33/68*
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
- (11) **3 607 379** (51) *G02B 21/06*
(71) Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- (11) **3 610 162** (51) *F16B 21/07*
(71) Sapa S.P.A., Via del Caravaggio, 3, 20144 Milano (MI), IT
- (11) **3 613 137** (51) *H02P 9/14*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **3 617 031** (51) *B61C 9/50*
(71) CRRC Changchun Railway Vehicles Co., Ltd., No. 2001, Changke Road, Changchun, Jilin 130000, CN
- (11) **3 619 327** (51) *C12Q 1/70*
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Université Paris Nord, 99 avenue Jean-Baptiste Clément, 93430 Villetaneuse, FR
Université de Rouen, 1 rue Thomas Becket BP 138, 76821 Mont-Saint-Aignan, FR
CHU de Rouen, 1 rue de Germont, 76031 Rouen, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
- (11) **3 620 215** (51) *A62C 35/02*
(71) Kino Safety Equipment Limited, Room 3002, Area 1, Building 1 No. 888-C, 2nd West Huanhu Rd. FTA Lingang New Area, Shanghai, CN
- (11) **3 623 796** (51) *G01N 21/27*

- (71) Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Bar-Ilan University, 5290002 Ramat Gan, IL
- (11) **3 624 798** (51) **A61K 31/4402**
- (71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Fondation Imagine, 24, Boulevard du Montparnasse, 75015 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (11) **3 624 832** (51) **A61K 38/46**
- (71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Université Paris XIII Paris-Nord, 99 avenue Jean-Baptiste Clément, 93430 Villetaneuse, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Fondation Ophthalmologique Adolphe De Rothschild, 25-29, rue Main, 75019 Paris, FR
- (11) **3 630 171** (51) **A61K 39/08**
- (71) Animal Microbiome Analytics, Inc., 400 29th St., Suite 502, Oakland, CA 94609, US
- (11) **3 630 826** (51) **C07K 16/28**
- (71) Gamamabs Pharma, Centre Pierre Potier 1 place Pierre Potier ONCOPOLE, Entrée B, 31106 Toulouse, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
- (11) **3 632 867** (51) **C03C 25/321**
- (71) Saint-Gobain Adfors, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **3 633 171** (51) **F02D 45/00**
- (71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault s.a.s, 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (11) **3 633 729** (51) **H01L 33/00**
- (71) Shenzhen China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 9-2 Tangming Road, Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518132, CN
- (11) **3 634 911** (51) **C01G 55/00**
- (71) Sorbonne Université, 21 rue de l'École de Médecine, 75006 Paris 6, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
- (11) **3 635 120** (51) **C12N 15/86**
- (71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris 13, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Imagine Institut des Maladies Génétiques Necker Enfants Malades, 24 Boulevard du Montparnasse, 75015 Paris, FR
- (11) **3 635 121** (51) **C12N 15/86**
- (71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Imagine Institut des Maladies Génétiques Necker Enfants Malades, 24 Boulevard du Montparnasse, 75015 Paris, FR
- (11) **3 637 056** (51) **G01C 21/30**
- (71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
- (11) **3 637 087** (51) **G01N 15/06**
- (71) Université Paris-Est Créteil Val de Marne, 61 avenue du Général de Gaulle, 94010 Créteil Cedex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
- (11) **3 640 580** (51) **G01B 9/02**
- (71) Motherson Innovations Company Limited, 1 Bartholomew Lane, London EC2N 2AX, GB
INNOTEST AG, Hilagstrasse 24, 8360 Eschlikon, CH
- (11) **3 641 175** (51) **H04L 1/00**
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (11) **3 641 802** (51) **A61K 39/00**
- (71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR
- (11) **3 646 011** (51) **G01N 21/65**
- (71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
- (11) **3 649 125** (51) **C07D 417/06**
- (71) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
- (11) **3 652 163** (51) **C07D 401/06**
- (71) Sorbonne Université, 21, rue de L'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
- (11) **3 652 439** (51) **F04C 18/356**
- (71) Stassinopoulou, Eleni, Nafsikas 8, Glyfada, Athens, GR
Stassinopoulou, Eirini, Patriarxiou Grigoriou 35A Glyfada, 16674 Athens, GR
- (11) **3 656 802** (51) **C08G 73/10**
- (71) Aspen Aerogels Inc., 30 Forbes Road Bldg B, Northborough, MA 01532, US
- (11) **3 657 974** (51) **A45C 7/00**
- (71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE
- (84) DE
- (71) Würth International AG, Aspermontstrasse 1, 7000 Chur, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 658 294** (51) **B05B 7/24**
- (71) Mayer, Thomas, Keltenstrasse 13, 88499 Altheim, DE
Copps GmbH, Industriering Ost 66, 47906 Kempen, DE
- (11) **3 664 094** (51) **G11C 11/16**
- (71) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2 Building E 4th Floor, 1050 Brussel, BE
- (11) **3 666 998** (51) **E05B 47/00**
- (71) iLOQ Oy, Elektronikkatie 10, 90590 Oulu, FI
- (11) **3 671 995** (51) **H02B 13/035**
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **3 673 870** (51) **A61F 2/24**
- (71) Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
ASSISTANCE PUBLIQUE, HOPITAUX DE PARIS, 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
- (11) **3 681 233** (51) **H04W 72/12**
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
- (11) **3 685 830** (51) **A61K 31/00**
- (71) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris-Saclay, Bâtiment Breguet 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-Sur-Yvette, FR
Institut Gustave Roussy (IGR), 39, rue Camille Desmoulins, 94800 Villejuif, FR
Institut Pasteur, 25-28, rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris, 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), 4, Place Jussieu, 75005 Paris, FR
Istituto Nazionale per le Malattie Infettive "Lazzaro Spallanzani" I.R.C.C.S., Via Portuense 292, 00149 Roma, IT

- Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
- (11) **3 692 923** (51) **A61B 7/04**
(71) Sanolla Ltd, 19 Hamesila Street, 3688519 Neshor, IL
- (11) **3 707 082** (51) **B65D 83/00**
(71) Noustique Perfumes, S.L., Ferran Valls i Taberner 14 BIS, 7° 1a, 08006 Barcelona, ES
- (11) **3 708 480** (51) **B63H 11/08**
(71) Broinowski, Stefan, Avenue de Jurigoz, 20 bis, Lausanne, Canton Vaud 1006, CH
- (11) **3 715 849** (51) **G01N 33/574**
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
- (11) **3 716 653** (51) **H04S 3/00**
(71) Dolby International AB, Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL
Dolby Laboratories Licensing Corp., 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (11) **3 720 320** (51) **A47G 29/14**
(71) IDU Group Limited, The Hatchery - Business Incubator Mellor Building Staffordshire University College Road, Stoke-on-Trent ST4 2DE, GB
- (11) **3 721 149** (51) **F24H 1/10**
(71) Kanthal GmbH, Aschaffenburg Str. 7a, 64546 Mörfelden-Walldorf, DE
- (11) **3 721 150** (51) **F24H 3/00**
(71) Kanthal GmbH, Aschaffenburg Str. 7a, 64546 Mörfelden-Walldorf, DE
- (11) **3 722 452** (51) **C23C 14/08**
(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 741 375** (51) **A61K 33/14**
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75116 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
- (11) **3 747 799** (51) **B65D 83/08**
(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
- (11) **3 749 777** (51) **C12Q 1/68**
(71) Pacific Biosciences of California, Inc., 1305 O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US
- (11) **3 754 225** (51) **F16H 25/20**
(71) Ewellix AB, Box 33, 433 21 Partille, Göteborg, SE
- (11) **3 755 855** (51) **E05B 47/00**
(71) iLOQ Oy, Elektroniikkatie 10, 90590 Oulu, FI
- (11) **3 755 856** (51) **E05B 47/00**
(71) iLOQ Oy, Elektroniikkatie 10, 90590 Oulu, FI
- (11) **3 760 466** (51) **B60K 35/00**
(71) Motherhood Innovations Company Limited, 1 Bartholomew Lane, London EC2N 2AX, GB
- Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (11) **3 762 569** (51) **E05B 83/28**
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Faurecia Intérieur Industrie, 2, rue Hennape, 92000 Nanterre, FR
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 781 028** (51) **A61B 5/0205**
(71) Healthup S.A., ul. Twarda 18, 00-105 Warsaw, PL
- (11) **3 789 066** (51) **A61M 15/00**
(71) Adherium (NZ) Limited, PO Box 106612 Auckland City, Auckland 1143, NZ
- (11) **3 791 715** (51) **A01M 1/04**
(71) WITASEK Pflanzenschutz GmbH, Witasek-Allee 2, 9560 Feldkirchen (Ktn.), AT
- (11) **3 791 776** (51) **A61B 5/00**
(71) Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Université de Paris XI Paris Sud, 15 Rue Georges Clémenceau, 91400 Orsay, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (11) **3 792 425** (51) **E04F 13/08**
(71) Fixinox SA, 1ère rue, 8, 6040 Charleroi, BE
- (11) **3 793 511** (51) **A61K 8/31**
(71) Mane Kancor Ingredients Private Limited, 5th Floor, Imperium, 159, Marol Maroshi Road, Vijay Nagar, Opposite Police Quarters, Andheri (E), Mumbai, Mumbai City, Maharashtra, 400059, IN
- (11) **3 795 793** (51) **E05F 15/619**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (11) **3 799 873** (51) **A61K 31/495**
(71) Institut Pasteur, 25-28, rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Groupe Hospitalier Universitaire Paris - Psychiatrie et Neurosciences, 1, Rue Cabanis, 75014 Paris, FR
Institut Gustave-Roussy, 39, rue Camille Desmoulins, 94800 Villejuif, FR
- (11) **3 802 357** (51) **B65D 81/32**
(71) Coradin SAS, Parc d'Activité de l'Argile VI Lot 620 460 Avenue de la Quiéra, 06370 Mouans-Sartoux, FR
- (11) **3 804 464** (51) **H05B 7/109**
(71) Rheinfelden Carbon Products GmbH, Burkheinstrasse 2, 79618 Rheinfelden, DE
- (11) **3 811 128** (51) **G02B 5/18**
(71) Metamaterial Technologies Canada Inc., 1 Research Dr, Dartmouth NS B2Y 4M9, CA
- (11) **3 811 915** (51) **A61F 13/02**
(71) L'Arcobaleno Claudia Chiello & Carsten Krahnert GbR, Ekkehardstr. 71, 78224 Singen, DE
- (11) **3 818 927** (51) **A61B 5/0215**
(71) Shanghai Pulse Medical Technology Inc., Floor 14th, Building 82 No. 1198 North Qinzhou Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
- (11) **3 826 432** (51) **H05B 47/105**
- (71) Ober Alp S.p.A., Via Waltraud Gebert Deeg 4, 39100 Bozen, IT
- (11) **3 831 286** (51) **A61B 5/021**
(71) École Normale Supérieure Paris-Saclay, 61 Avenue du Président Wilson, 94230 Cachan, FR
Etat Français - Ministère de la Défense - Direction centrale du service de santé des armées, Fort Neuf de Vincennes Cours des Maréchaux, 75614 Paris Cedex 12, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
- (11) **3 841 250** (51) **E01B 27/17**
(71) HP3 Real GmbH, Lainzer Straße 16/5, 1130 Wien, AT
- (11) **3 843 501** (51) **H05B 1/02**
(71) Kanthal GmbH, Aschaffenburg Str. 7a, 64546 Mörfelden-Walldorf, DE
- (11) **3 844 363** (51) **E06B 3/972**
(71) Aanco (UK) Limited, Wellington House Wynyard Avenue, Wynyard, Billingham, TS22 5TB, GB
- (11) **3 847 956** (51) **A61B 5/021**
(71) Shanghai Pulse Medical Technology Inc., Floor 14th, Building 82 No. 1198 North Qinzhou Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
- (11) **3 848 982** (51) **H01L 33/00**
(71) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
- (11) **3 849 622** (51) **A61L 9/12**
(71) Noustique Perfumes, S.L., Ferran Valls i Taberner 14 BIS, 7° 1a, 08006 Barcelona, ES
- (11) **3 853 239** (51) **C07H 21/00**
(71) Perfect Day, Inc., 740 Heinz Ave., Berkeley, CA 94710, US
- (11) **3 857 539** (51) **G10H 1/02**
(71) Reactional Music Group AB, Box 7527, 108 92 Stockholm, SE
- (11) **3 857 919** (51) **H04S 3/00**
(71) DOLBY LABORATORIES LICENSING CORPORATION, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
Dolby International AB, Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL
- (11) **3 863 816** (51) **B26B 1/02**
(71) AccuTec, Inc., 1 Razor Blade Lane, Verona, VA 24482, US
- (11) **3 867 099** (51) **B60R 7/00**
(71) Sapa S.P.A., Via del Caravaggio, 3, 20144 Milano (MI), IT
- (11) **3 869 185** (51) **G01N 21/89**
(71) Showa Aluminium Can Global Corporation, 30-2 Nishigotanda 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo, JP
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Showa Aluminium Can Corporation, 30-2, Nishigotanda 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo, JP
- (11) **3 873 338** (51) **A61B 5/0536**
(71) ZBra Care Ltd., 29 Sheinkin Street, Apt. 13, 6523207 Tel-Aviv, IL

- (11) **3 877 740** (51) **G01M 17/007**
(71) aiMotive Kft., Szépvölgyi út 22, 1025 Budapest, HU
- (11) **3 883 433** (51) **A47J 27/10**
(71) Verbakel Innovation Holding B.V., Nieuwe Kerkstraat 18, 3054 NJ Rotterdam, NL
- (11) **3 888 561** (51) **A61B 10/00**
(71) viO HealthTech Limited, Unit 211 Basepoint Business Centre, 377-399 London Road, Camberley, Surrey GU15 3HL, GB
- (11) **3 889 726** (51) **G05D 1/02**
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
- (11) **3 891 267** (51) **C12N 1/20**
(71) MarvelBiome, Inc., 8 Cabot Road Suite 3500, Woburn, MA 01801, US
- (11) **3 895 560** (51) **A24F 40/465**
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (11) **3 895 680** (51) **A61J 1/20**
(71) medac Gesellschaft für klinische Spezialpräparate mbH, Theaterstrasse 6, 22880 Wedel, DE
- (11) **3 912 156** (51) **G09G 3/00**
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103-1410, US
Dolby International AB, Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL
- (11) **3 912 758** (51) **B24B 3/52**
(71) AccuTec, Inc., 1 Razor Blade Lane, Verona, VA 24482, US
- (11) **3 919 186** (51) **B05D 1/36**
(71) KANSAI PAINT CO., LTD., 33-1, Kanzaki-cho, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8555, JP
- (11) **3 919 657** (51) **C30B 25/12**
(71) Tokyo Electron Limited, 3-1, Akasaka 5-chome Minato-ku, Tokyo 107-6325, JP
- (11) **3 922 267** (51) **A61K 47/60**
(71) ASCENDIS PHARMA ENDOCRINOLOGY DIVISION A/S, Tuborg Boulevard 12, 2900 Hellerup, DK
- (11) **3 924 060** (51) **A61Q 19/08**
(71) Applied Therapeutics, Inc., 545 Fifth Avenue, Suite 1400, New York, NY 10017, US
- (11) **3 927 619** (51) **B64C 39/02**
(71) SIEC BADAWCZA LUKASIEWICZ-INSTYTUT LOTNICTWA, Al. Krakowska 110/114, 02-256 Warszawa, PL
- (11) **3 930 062** (51) **H01M 10/04**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
- (11) **3 932 936** (51) **C07K 7/06**
(71) HLB Science Inc., 6th floor 66, Achasan-ro, Seongdong-gu Seoul 04782, KR
- (11) **3 940 370** (51) **G01N 21/55**
(71) Shenzhen Hypernano Optics Technology Co., Ltd, 1903, 1904, Building1, COFCO Chuangxin R&D Centre Zone 69, Xingdong Community Xin'an Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (11) **3 943 659** (51) **D06N 3/14**
- (71) DAIICHI KASEI CO., LTD., 3-20-6, Myojincho, Hachioji-shi, Tokyo 192-0046, JP
Kajihara Design Studio Inc, 6, Kita 5-jo Higashi 2-chome Chuo-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0035, JP
- (11) **3 948 102** (51) **F24H 1/14**
(71) Kanthal GmbH, Aschaffenburg Str. 7a, 64546 Mörfelden-Walldorf, DE
- (11) **3 969 180** (51) **B02C 17/14**
(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 969 181** (51) **B02C 17/14**
(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 970 211** (51) **H01M 2/10**
(71) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 972 197** (51) **H04L 12/24**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 972 886** (51) **B62D 1/185**
(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 974 596** (51) **E04D 5/10**
(71) Carlisle Intangible, LLC, 16430 N. Scottsdale Road, Suite 400, Scottsdale, AZ 85254, US
- (11) **3 976 022** (51) **A61K 31/225**
(71) R.P. Scherer Technologies, LLC, 112 North Curry Street, Carson City, NV 89703, US
- (11) **3 979 700** (51) **H04W 36/00**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 983 182** (51) **B26B 1/02**
(71) Nicaise, Michel, Clos de Bettinval, 1, 1390 Grez-Doiceau, BE
- (11) **3 983 318** (51) **B65G 15/08**
(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- Teil B / Part B / Partie B**
- (71) Collins Engine Nozzles, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US
- (11) **3 073 252** (51) **G01N 23/04**
- (11) **3 269 934** (51) **F01D 5/28**
- (11) **3 285 050** (51) **G01H 3/04**
- (11) **3 312 105** (51) **B65D 39/12**
- (11) **3 315 746** (51) **F02C 7/224**
- (11) **3 431 878** (51) **F23R 3/28**
- (11) **3 460 333** (51) **F23R 3/12**
- (11) **3 473 413** (51) **B29C 64/40**
- (11) **3 482 874** (51) **B24B 31/00**
- (11) **3 499 127** (51) **F23R 3/28**
- (11) **3 501 698** (51) **B22F 3/105**
- (11) **3 502 566** (51) **F23R 3/36**
- (11) **3 550 118** (51) **F01N 3/36**
- (11) **3 553 293** (51) **F02C 7/22**
- (11) **3 553 381** (51) **F23R 3/28**
- (11) **3 588 066** (51) **G01N 23/046**
- (11) **3 594 656** (51) **G01N 3/22**
- (11) **3 594 657** (51) **G01N 3/22**
- (11) **3 598 004** (51) **F23R 3/28**
- (11) **3 643 969** (51) **F23R 3/00**
- (11) **3 667 168** (51) **F23R 3/14**
- (11) **3 670 694** (51) **C23C 8/68**
- (11) **3 683 502** (51) **F23R 3/14**
- (11) **3 683 503** (51) **F23R 3/28**
- (11) **3 685 940** (51) **B22F 3/00**
- (11) **3 699 469** (51) **F16L 9/18**
- (11) **3 715 604** (51) **F02C 7/22**
- (11) **3 715 605** (51) **F02C 7/22**
- (11) **3 725 395** (51) **B01F 3/04**
- (11) **3 744 469** (51) **B23K 26/70**
- (11) **3 757 363** (51) **F01N 3/20**
- (11) **3 770 401** (51) **F02C 7/22**
- (11) **3 770 502** (51) **F23R 3/28**
- (11) **3 770 503** (51) **F23R 3/28**
- (11) **3 786 525** (51) **F23R 3/28**
- (11) **3 799 975** (51) **B22F 5/10**
- (11) **3 800 400** (51) **F23R 3/28**
- (11) **3 809 044** (51) **F23R 3/28**
- (11) **3 828 399** (51) **F02C 6/08**
- (11) **3 828 468** (51) **F23R 3/00**
- (11) **3 855 071** (51) **F23D 11/36**
- (11) **3 858 490** (51) **B05B 1/34**
- (11) **3 879 179** (51) **F23R 3/28**
- (11) **3 888 825** (51) **B22F 10/25**
- (11) **3 901 520** (51) **F23R 3/28**
- (11) **3 904 715** (51) **F16C 33/10**
- (11) **3 904 768** (51) **F23R 3/28**
- (11) **3 978 806** (51) **F23R 3/28**

(71) Dayco IP Holdings, LLC, 16000 Common Road, Roseville, MI 48066, US	(11) 3 627 506	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 3 852 103	(51) <i>G10L 19/022</i>
(11) 3 166 826 (51) <i>B60T 13/52</i>	(11) 3 646 322	(51) <i>G11B 27/031</i>	(11) 3 855 743	(51) <i>H04N 19/46</i>
(11) 3 177 390 (51) <i>B01F 5/04</i>	(11) 3 648 102	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 3 855 766	(51) <i>H04S 3/02</i>
(11) 3 313 613 (51) <i>B24C 3/32</i>	(11) 3 649 640	(51) <i>G10L 19/025</i>	(11) 3 860 154	(51) <i>H04S 3/02</i>
(11) 3 685 041 (51) <i>F04B 35/04</i>	(11) 3 662 469	(51) <i>G10L 21/038</i>	(11) 3 872 809	(51) <i>G10L 19/00</i>
(11) 3 784 939 (51) <i>F16K 47/14</i>	(11) 3 671 738	(51) <i>G10L 19/02</i>	(11) 3 874 491	(51) <i>G10L 19/008</i>
(11) 3 791 094 (51) <i>F16K 3/02</i>	(11) 3 686 887	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 3 874 495	(51) <i>G10L 19/24</i>
(11) 3 822 136 (51) <i>B60T 13/569</i>	(11) 3 688 870	(51) <i>H03G 3/00</i>	(11) 3 893 240	(51) <i>G10L 19/093</i>
(11) 3 908 740 (51) <i>F01M 1/18</i>	(11) 3 697 087	(51) <i>H04N 19/105</i>	(11) 3 901 950	(51) <i>G11B 27/031</i>
(11) 3 919 779 (51) <i>F16H 7/12</i>	(11) 3 700 207	(51) <i>H04N 19/13</i>	(11) 3 906 551	(51) <i>G10L 19/08</i>
(11) 3 922 888 (51) <i>F16K 3/00</i>	(11) 3 709 704	(51) <i>H04W 28/06</i>	(11) 3 913 579	(51) <i>G06T 9/00</i>
(11) 3 969 791 (51) <i>F16K 17/04</i>	(11) 3 712 889	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 3 920 538	(51) <i>H04N 19/597</i>
(71) Dolby International AB, Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US	(11) 3 716 623	(51) <i>H04N 19/13</i>	(11) 3 923 279	(51) <i>G10L 19/008</i>
(11) 3 342 186 (51) <i>H04S 1/00</i>	(11) 3 729 298	(51) <i>G06F 17/14</i>	(11) 3 923 584	(51) <i>H04N 19/70</i>
(11) 3 571 855 (51) <i>H04S 3/00</i>	(11) 3 729 424	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 3 926 626	(51) <i>G10L 19/008</i>
(11) 3 821 430 (51) <i>G10L 21/02</i>	(11) 3 729 427	(51) <i>G10L 21/0388</i>	(11) 3 926 984	(51) <i>H04S 3/00</i>
(11) 3 824 461 (51) <i>G10L 13/02</i>	(11) 3 729 830	(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 3 933 834	(51) <i>G10L 19/008</i>
(11) 3 844 749 (51) <i>G10L 19/24</i>	(11) 3 729 831	(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 3 935 636	(51) <i>G11B 27/031</i>
(71) Dolby International AB, Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL	(11) 3 739 577	(51) <i>G10L 19/00</i>	(11) 3 937 378	(51) <i>H03H 17/02</i>
(11) 2 573 765 (51) <i>G10L 19/032</i>	(11) 3 739 578	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 3 938 962	(51) <i>G06N 3/04</i>
(11) 2 637 428 (51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 3 742 440	(51) <i>G10L 19/02</i>	(11) 3 956 886	(51) <i>G10L 19/16</i>
(11) 2 684 366 (51) <i>H04N 7/26</i>	(11) 3 742 763	(51) <i>H04S 3/02</i>	(11) 3 958 259	(51) <i>G10L 19/16</i>
(11) 2 981 956 (51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 3 743 916	(51) <i>G10L 21/038</i>	(11) 3 961 622	(51) <i>G10L 19/038</i>
(11) 2 984 836 (51) <i>H04N 19/50</i>	(11) 3 756 355	(51) <i>H04N 21/439</i>	(11) 3 971 893	(51) <i>G10L 19/26</i>
(11) 3 217 395 (51) <i>G10L 19/00</i>	(11) 3 761 672	(51) <i>H04S</i>	(11) 3 975 177	(51) <i>G10L 21/038</i>
(11) 3 408 850 (51) <i>G10K 11/162</i>	(11) 3 764 248	(51) <i>G06F 16/48</i>	(11) 3 975 178	(51) <i>G10L 21/038</i>
(11) 3 444 820 (51) <i>G10L 21/0316</i>	(11) 3 764 652	(51) <i>H04N 19/91</i>	(11) 3 975 179	(51) <i>G10L 21/0388</i>
(11) 3 451 706 (51) <i>H04S 3/00</i>	(11) 3 776 543	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 3 975 179	(51) <i>G10L 21/0388</i>
(11) 3 457 700 (51) <i>H04N 19/70</i>	(11) 3 777 245	(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 3 979 497	(51) <i>H03H 17/02</i>
(11) 3 503 100 (51) <i>G10L 21/038</i>	(11) 3 777 246	(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 3 985 666	(51) <i>G10L 19/022</i>
(11) 3 528 249 (51) <i>G10L 19/02</i>	(11) 3 785 260	(51) <i>G10L 21/0388</i>	(11) 3 985 667	(51) <i>G10L 19/16</i>
(11) 3 540 732 (51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 3 786 955	(51) <i>G11B 27/034</i>	(11) 3 985 873	(51) <i>H03H 17/02</i>
(11) 3 541 077 (51) <i>H04N 19/70</i>	(11) 3 788 768	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 989 221	(51) <i>G10L 19/008</i>
(11) 3 544 006 (51) <i>G10L 19/24</i>	(11) 3 796 679	(51) <i>H04S 3/00</i>	(11) 3 989 223	(51) <i>G10L 21/038</i>
(11) 3 559 821 (51) <i>G10L 21/038</i>	(11) 3 799 043	(51) <i>G10L 19/00</i>	(11) 3 992 963	(51) <i>G10L 19/008</i>
(11) 3 561 809 (51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 3 806 096	(51) <i>G10L 21/04</i>	(11) 3 992 966	(51) <i>G10L 21/0388</i>
(11) 3 573 337 (51) <i>H04N 19/86</i>	(11) 3 809 409	(51) <i>G10L 19/008</i>	(71) Dolby Laboratories Licensing Corp., 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US Dolby International AB, Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL	
(11) 3 582 217 (51) <i>G10L 19/00</i>	(11) 3 813 063	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 3 544 181	(51) <i>H03G 7/00</i>
(11) 3 582 218 (51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 3 818 722	(51) <i>H04N 21/434</i>	(11) 3 547 312	(51) <i>G10L 19/008</i>
(11) 3 619 922 (51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 3 823 316	(51) <i>H04S 3/00</i>	(11) 3 668 121	(51) <i>H04S 3/00</i>
	(11) 3 826 308	(51) <i>H04N 19/91</i>	(11) 3 694 103	(51) <i>H03G 9/00</i>
	(11) 3 841 571	(51) <i>G10L 19/16</i>	(11) 3 706 444	(51) <i>H04S 7/00</i>
	(11) 3 841 572	(51) <i>G10L 21/034</i>		

(11) 3 800 636	(51) <i>G10L 19/005</i>	(11) 3 061 975	(51) <i>F04D 29/68</i>	(11) 3 474 256	(51) <i>G08G 5/00</i>
(11) 3 923 269	(51) <i>G10H 1/46</i>	(11) 3 104 444	(51) <i>C01B 3/38</i>	(11) 3 474 257	(51) <i>G08G 5/00</i>
(11) 3 930 351	(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 3 128 500	(51) <i>G08G 5/00</i>	(11) 3 474 258	(51) <i>G08G 5/00</i>
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US Dolby International AB, Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL		(11) 3 144 638	(51) <i>G01C 23/00</i>	(11) 3 476 732	(51) <i>B64C 30/00</i>
		(11) 3 159 269	(51) <i>B64D 45/00</i>	(11) 3 477 617	(51) <i>G08G 5/00</i>
		(11) 3 166 092	(51) <i>G08G 5/00</i>	(11) 3 483 395	(51) <i>F01D 9/02</i>
(11) 3 044 786	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 3 168 796	(51) <i>G06Q 10/04</i>	(11) 3 483 859	(51) <i>G08G 5/00</i>
(11) 3 193 447	(51) <i>H03G 9/00</i>	(11) 3 174 029	(51) <i>G08G 5/00</i>	(11) 3 483 860	(51) <i>G08G 5/00</i>
(11) 3 409 029	(51) <i>H04S 3/00</i>	(11) 3 182 051	(51) <i>F41G 3/22</i>	(11) 3 486 740	(51) <i>G05D 1/00</i>
(11) 3 519 846	(51) <i>G01S 5/18</i>	(11) 3 229 095	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 3 486 807	(51) <i>G06F 17/20</i>
(11) 3 564 951	(51) <i>G10L 19/00</i>	(11) 3 229 234	(51) <i>G10L 25/93</i>	(11) 3 486 848	(51) <i>G06Q 10/06</i>
(11) 3 657 823	(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 3 232 292	(51) <i>G05D 1/10</i>	(11) 3 492 387	(51) <i>B64D 43/00</i>
(11) 3 659 040	(51) <i>H04N 21/2343</i>	(11) 3 236 448	(51) <i>G08G 5/00</i>	(11) 3 503 073	(51) <i>G08G 5/00</i>
(11) 3 748 994	(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 3 242 280	(51) <i>G08G 5/00</i>	(11) 3 506 240	(51) <i>G08G 5/00</i>
(11) 3 782 152	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 3 249 232	(51) <i>F04D 17/02</i>	(11) 3 508 824	(51) <i>G01C 23/00</i>
(11) 3 815 387	(51) <i>H04N 21/61</i>	(11) 3 258 457	(51) <i>G08G 5/00</i>	(11) 3 509 052	(51) <i>G08G 5/00</i>
(11) 3 818 521	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 3 270 366	(51) <i>G08G 5/00</i>	(11) 3 525 197	(51) <i>G08G 5/00</i>
(11) 3 818 524	(51) <i>G10L 19/16</i>	(11) 3 296 831	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 3 534 120	(51) <i>G01C 23/00</i>
(11) 3 854 107	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 3 296 989	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 3 534 233	(51) <i>G05D 1/00</i>
(11) 3 864 651	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 3 315 722	(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) 3 534 352	(51) <i>G08G 5/00</i>
(11) 3 881 559	(51) <i>H04R 3/00</i>	(11) 3 324 019	(51) <i>F02C 7/00</i>	(11) 3 534 354	(51) <i>G08G 5/00</i>
(11) 3 881 560	(51) <i>H04R 3/00</i>	(11) 3 324 232	(51) <i>G02B 27/00</i>	(11) 3 543 378	(51) <i>C25D 3/56</i>
(11) 3 895 164	(51) <i>G10L 19/20</i>	(11) 3 335 830	(51) <i>B23P 15/00</i>	(11) 3 564 926	(51) <i>G08G 5/00</i>
(11) 3 934 274	(51) <i>H04R 5/04</i>	(11) 3 336 838	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 3 573 037	(51) <i>G08G 5/00</i>
(11) 3 937 516	(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 3 346 098	(51) <i>F01D 17/14</i>	(11) 3 579 109	(51) <i>G06F 9/50</i>
(11) 3 939 255	(51) <i>H04N 9/31</i>	(11) 3 346 600	(51) <i>H02P 6/08</i>	(11) 3 579 387	(51) <i>H02K 3/493</i>
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US		(11) 3 357 425	(51) <i>A61B 5/18</i>	(11) 3 581 887	(51) <i>G01C 21/00</i>
		(11) 3 367 136	(51) <i>G01W 1/00</i>	(11) 3 587 624	(51) <i>C25D 3/56</i>
(11) 2 602 765	(51) <i>G06T 15/50</i>	(11) 3 372 786	(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) 3 588 225	(51) <i>G05B 23/02</i>
(11) 2 620 671	(51) <i>F16F 15/023</i>	(11) 3 379 517	(51) <i>G08G 5/00</i>	(11) 3 591 639	(51) <i>G08G 5/00</i>
(11) 2 741 198	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 3 385 936	(51) <i>G08G 5/00</i>	(11) 3 594 448	(51) <i>F01D 5/18</i>
(11) 2 754 516	(51) <i>B22F 3/105</i>	(11) 3 392 467	(51) <i>F01D 17/02</i>	(11) 3 597 859	(51) <i>F01D 5/20</i>
(11) 2 781 618	(51) <i>C23C 14/30</i>	(11) 3 401 892	(51) <i>G08G 5/00</i>	(11) 3 598 421	(51) <i>G08G 5/00</i>
(11) 2 913 812	(51) <i>G08G 5/00</i>	(11) 3 404 642	(51) <i>G08G 5/00</i>	(11) 3 599 344	(51) <i>F01D 1/14</i>
(11) 2 930 371	(51) <i>F04D 29/16</i>	(11) 3 407 331	(51) <i>G08G 5/00</i>	(11) 3 599 598	(51) <i>G08G 5/00</i>
(11) 2 933 788	(51) <i>G08B 21/06</i>	(11) 3 413 151	(51) <i>G05B 19/4099</i>	(11) 3 611 473	(51) <i>G01C 23/00</i>
(11) 2 991 057	(51) <i>G08G 5/00</i>	(11) 3 421 641	(51) <i>C23C 28/04</i>	(11) 3 617 455	(51) <i>F01D 5/34</i>
(11) 2 993 656	(51) <i>G08G 5/00</i>	(11) 3 428 581	(51) <i>G01C 23/00</i>	(11) 3 620 544	(51) <i>C22C 19/05</i>
(11) 3 001 238	(51) <i>G02B 27/22</i>	(11) 3 428 903	(51) <i>G08G 5/00</i>	(11) 3 623 279	(51) <i>B64C 7/00</i>
(11) 3 001 400	(51) <i>G08G 5/00</i>	(11) 3 432 294	(51) <i>G08G 5/00</i>	(11) 3 623 356	(51) <i>C04B 41/50</i>
(11) 3 048 423	(51) <i>G01C 23/00</i>	(11) 3 435 357	(51) <i>G08G 5/00</i>	(11) 3 626 945	(51) <i>F02C 7/36</i>
(11) 3 054 166	(51) <i>F04D 27/02</i>	(11) 3 447 748	(51) <i>G08G 5/00</i>	(11) 3 627 475	(51) <i>G08G 5/00</i>
(11) 3 054 205	(51) <i>F16L 23/00</i>	(11) 3 460 654	(51) <i>G06F 9/30</i>	(11) 3 627 476	(51) <i>G08G 5/00</i>

(11) 3 627 477	(51) G08G 5/06	(11) 3 715 601	(51) F02C 3/107	(11) 3 778 066	(51) B22C 7/02
(11) 3 628 829	(51) F01D 25/28	(11) 3 715 640	(51) F04D 29/52	(11) 3 779 924	(51) G08G 5/00
(11) 3 628 977	(51) G01C 23/00	(11) 3 715 793	(51) G01C 23/00	(11) 3 789 986	(51) G08G 5/00
(11) 3 629 344	(51) H01B 3/08	(11) 3 716 069	(51) G06F 11/07	(11) 3 792 186	(51) B64D 41/00
(11) 3 636 897	(51) F02C 7/00	(11) 3 719 450	(51) G01C 23/00	(11) 3 792 596	(51) G01C 21/20
(11) 3 640 440	(51) F01D 25/24	(11) 3 719 720	(51) G06Q 10/00	(11) 3 792 724	(51) G05D 1/06
(11) 3 640 939	(51) G10L 15/22	(11) 3 719 901	(51) H01M 8/04029	(11) 3 796 287	(51) G08G 5/00
(11) 3 643 902	(51) F02C 6/20	(11) 3 722 557	(51) F01D 9/04	(11) 3 796 288	(51) G08G 5/00
(11) 3 647 923	(51) G06F 3/048	(11) 3 726 345	(51) G06F 3/01	(11) 3 799 010	(51) G08G 5/00
(11) 3 648 082	(51) G08G 5/00	(11) 3 734 575	(51) G08G 5/00	(11) 3 800 128	(51) B64D 41/00
(11) 3 650 165	(51) B23P 6/00	(11) 3 736 408	(51) F01D 5/22	(11) 3 805 522	(51) F01D 5/18
(11) 3 650 427	(51) C04B 41/86	(11) 3 736 755	(51) G06Q 10/06	(11) 3 808 430	(51) B01D 45/08
(11) 3 650 638	(51) F01D 5/14	(11) 3 736 762	(51) G06Q 40/08	(11) 3 816 401	(51) F01D 5/20
(11) 3 653 886	(51) F04D 27/02	(11) 3 736 779	(51) G07C 5/00	(11) 3 816 969	(51) G08G 5/00
(11) 3 656 980	(51) F01D 5/14	(11) 3 738 696	(51) B22F 3/105	(11) 3 819 469	(51) F01D 5/18
(11) 3 656 981	(51) F01D 5/14	(11) 3 738 872	(51) B64C 13/50	(11) 3 822 457	(51) F01D 5/34
(11) 3 656 982	(51) F01D 5/14	(11) 3 739 191	(51) F02C 9/22	(11) 3 825 564	(51) F16C 32/06
(11) 3 657 233	(51) G02B 27/01	(11) 3 741 667	(51) B64C 13/50	(11) 3 839 088	(51) C23C 4/11
(11) 3 657 471	(51) G08G 5/00	(11) 3 742 118	(51) G01C 21/20	(11) 3 839 773	(51) G06F 16/958
(11) 3 660 328	(51) F04D 29/44	(11) 3 742 120	(51) G01C 21/26	(11) 3 840 306	(51) H04L 12/58
(11) 3 667 644	(51) G08G 5/00	(11) 3 742 421	(51) G08G 5/00	(11) 3 845 337	(51) B22F 10/60
(11) 3 667 646	(51) G08G 5/00	(11) 3 745 027	(51) F23R 3/00	(11) 3 851 643	(51) F01D 9/04
(11) 3 671 398	(51) G05D 1/06	(11) 3 745 379	(51) G08G 5/00	(11) 3 851 860	(51) G01R 15/20
(11) 3 671 698	(51) G08G 5/04	(11) 3 745 380	(51) G08G 5/00	(11) 3 852 084	(51) G08G 5/00
(11) 3 677 364	(51) B22F 3/105	(11) 3 748 167	(51) F04D 29/52	(11) 3 852 085	(51) G08G 5/06
(11) 3 680 468	(51) F02C 7/14	(11) 3 748 399	(51) G01S 13/95	(11) 3 854 692	(51) B64D 43/00
(11) 3 680 469	(51) F02C 9/28	(11) 3 748 477	(51) G06F 3/01	(11) 3 855 118	(51) G01C 21/00
(11) 3 680 489	(51) F04D 29/44	(11) 3 748 607	(51) G08G 5/00	(11) 3 855 269	(51) G05D 1/00
(11) 3 680 701	(51) G02B 27/01	(11) 3 751 234	(51) G01C 23/00	(11) 3 855 411	(51) G08G 5/06
(11) 3 690 210	(51) F02C 6/06	(11) 3 751 311	(51) G01S 13/95	(11) 3 855 428	(51) G10L 15/08
(11) 3 693 551	(51) F01D 9/04	(11) 3 751 478	(51) G06Q 10/00	(11) 3 859 713	(51) G08G 5/00
(11) 3 693 570	(51) F02C 3/08	(11) 3 751 551	(51) G09G 3/20	(11) 3 862 784	(51) G01S 13/88
(11) 3 693 706	(51) G01C 23/00	(11) 3 757 759	(51) G06F 8/36	(11) 3 865 675	(51) F01D 17/16
(11) 3 693 947	(51) G08G 5/00	(11) 3 757 972	(51) G08G 5/00	(11) 3 865 695	(51) F02C 9/20
(11) 3 696 512	(51) G01C 23/00	(11) 3 757 973	(51) G08G 5/00	(11) 3 865 984	(51) G06F 3/01
(11) 3 703 034	(51) G08G 5/00	(11) 3 760 546	(51) B64D 47/04	(11) 3 869 139	(51) F28F 3/04
(11) 3 703 036	(51) G08G 5/02	(11) 3 761 086	(51) G02B 5/30	(11) 3 869 486	(51) G08G 5/00
(11) 3 708 236	(51) B01D 45/04	(11) 3 766 735	(51) B60Q 1/24	(11) 3 872 329	(51) F02C 9/18
(11) 3 708 534	(51) C01B 3/06	(11) 3 767 230	(51) G01C 11/04	(11) 3 875 784	(51) F15B 13/043
(11) 3 709 181	(51) G06F 13/40	(11) 3 767 238	(51) G01C 23/00	(11) 3 875 911	(51) G01C 23/00
(11) 3 709 283	(51) G08G 5/00	(11) 3 767 239	(51) G01C 23/00	(11) 3 876 217	(51) G08G 5/00
(11) 3 709 414	(51) H01M 8/0202	(11) 3 770 069	(51) B64D 27/10	(11) 3 876 688	(51) H05K 7/14
(11) 3 709 415	(51) H01M 8/0438	(11) 3 770 407	(51) F02C 7/25	(11) 3 879 511	(51) G08G 5/00

(11) 3 879 522	(51) G10K 11/172	(11) 3 936 376	(51) B60L 53/30	(11) 3 433 667	(51) G02C 7/02
(11) 3 882 160	(51) B64D 47/02	(11) 3 937 153	(51) G08G 5/00	(11) 3 480 650	(51) G02C 7/04
(11) 3 882 889	(51) G08G 5/00	(11) 3 939 892	(51) B64D 43/00	(11) 3 485 857	(51) A61F 9/007
(11) 3 882 890	(51) G08G 5/00	(11) 3 940 199	(51) F01D 5/14	(11) 3 488 836	(51) A61F 9/007
(11) 3 882 891	(51) G08G 5/00	(11) 3 940 521	(51) G06F 3/0482	(11) 3 511 689	(51) G01L 27/00
(11) 3 889 395	(51) F01D 17/02	(11) 3 940 673	(51) G08G 5/00	(11) 3 552 582	(51) A61F 2/16
(11) 3 892 959	(51) G01C 21/24	(11) 3 943 636	(51) C23C 4/02	(11) 3 602 184	(51) G02C 7/02
(11) 3 895 994	(51) B64D 41/00	(11) 3 943 641	(51) C23C 28/04	(11) 3 612 128	(51) A61B 90/60
(11) 3 896 559	(51) G06F 3/0481	(11) 3 945 287	(51) G01C 21/36	(11) 3 638 163	(51) A61F 9/007
(11) 3 896 673	(51) G08G 5/00	(11) 3 951 188	(51) F04D 29/28	(11) 3 691 580	(51) A61F 9/007
(11) 3 896 674	(51) G08G 5/00	(11) 3 951 322	(51) G01C 23/00	(11) 3 691 581	(51) A61F 9/007
(11) 3 901 440	(51) F02C 7/277	(11) 3 951 323	(51) G01C 23/00	(11) 3 691 582	(51) A61F 9/007
(11) 3 902 230	(51) H04L 29/08	(11) 3 954 607	(51) B64C 27/08	(11) 3 691 583	(51) A61F 9/007
(11) 3 904 832	(51) G01C 21/20	(11) 3 954 970	(51) G01C 23/00	(11) 3 691 584	(51) A61F 9/007
(11) 3 905 011	(51) G06F 3/0362	(11) 3 955 231	(51) G08G 5/00	(11) 3 691 585	(51) A61F 9/007
(11) 3 905 223	(51) G08G 5/00	(11) 3 957 419	(51) B22F 10/28	(11) 3 697 355	(51) A61F 9/007
(11) 3 905 486	(51) H02K 3/14	(11) 3 957 840	(51) F02C 7/00	(11) 3 740 158	(51) A61F 2/16
(11) 3 907 676	(51) G06Q 10/04	(11) 3 960 988	(51) F01D 5/14	(11) 3 781 093	(51) A61F 9/007
(11) 3 909 708	(51) B22F 10/20	(11) 3 961 373	(51) G06F 8/36	(11) 3 781 224	(51) A61M 1/00
(11) 3 910 614	(51) G08G 5/06	(11) 3 961 602	(51) G08G 5/00	(11) 3 784 170	(51) A61F 2/16
(11) 3 916 358	(51) G01C 23/00	(11) 3 961 603	(51) G08G 5/00	(11) 3 808 386	(51) A61M 1/00
(11) 3 916 475	(51) G02F 1/1335	(11) 3 961 913	(51) H02P 29/024	(11) 3 808 387	(51) A61M 1/00
(11) 3 916 963	(51) H02K 1/32	(11) 3 964 699	(51) F02C 3/08	(11) 3 826 596	(51) A61F 9/007
(11) 3 919 722	(51) F01D 5/14	(11) 3 965 087	(51) G08G 5/00	(11) 3 827 851	(51) A61M 1/00
(11) 3 919 723	(51) F01D 5/14	(11) 3 967 847	(51) F01D 5/28	(11) 3 829 566	(51) A61K 31/192
(11) 3 919 724	(51) F01D 5/14	(11) 3 968 565	(51) H04L 9/08	(11) 3 829 609	(51) A61K 36/064
(11) 3 920 161	(51) G08G 5/00	(11) 3 971 889	(51) G10L 15/22	(11) 3 829 610	(51) A61K 36/064
(11) 3 922 821	(51) F01D 11/00	(11) 3 988 764	(51) F01D 11/00	(11) 3 829 614	(51) A61K 36/75
(11) 3 922 828	(51) F02C 7/057	(71) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US		(11) 3 848 000	(51) A61F 2/16
(11) 3 922 830	(51) F02C 7/232			(11) 3 852 701	(51) A61F 9/007
(11) 3 922 861	(51) F04D 29/70	(11) 2 217 187	(51) A61F 9/01	(11) 3 860 537	(51) A61F 9/007
(11) 3 922 954	(51) G01D 5/245	(11) 2 604 235	(51) A61F 9/007	(11) 3 870 884	(51) F16K 7/12
(11) 3 923 260	(51) G08G 5/00	(11) 2 789 318	(51) A61F 9/007	(11) 3 914 206	(51) A61F 9/007
(11) 3 926 144	(51) F01D 9/02	(11) 2 825 219	(51) A61M 1/00	(11) 3 932 368	(51) A61F 2/16
(11) 3 926 316	(51) G01K 13/024	(11) 2 928 358	(51) A61B 3/10	(11) 3 954 345	(51) A61F 9/007
(11) 3 926 606	(51) G08G 5/00	(11) 2 967 987	(51) A61F 9/007	(11) 3 958 805	(51) A61F 9/007
(11) 3 926 607	(51) G08G 5/00	(11) 3 044 710	(51) G16H 20/40	(11) 3 962 410	(51) A61F 2/14
(11) 3 926 608	(51) G08G 5/06	(11) 3 250 252	(51) A61M 1/00	(11) 3 962 411	(51) A61F 2/14
(11) 3 933 805	(51) G08G 5/00	(11) 3 283 988	(51) G16H 40/20	(11) 3 968 915	(51) A61F 9/007
(11) 3 933 806	(51) G08G 5/00	(11) 3 310 406	(51) A61M 1/00	(71) Motherson Innovations Company Limited, 1 Bartholomew Lane, London EC2N 2AX, GB	
(11) 3 933 807	(51) G08G 5/00	(11) 3 345 111	(51) G06F 19/00	(11) 3 613 573	(51) B29D 99/00
(11) 3 933 808	(51) G08G 5/00	(11) 3 374 899	(51) G06F 19/00	(11) 3 616 988	(51) B60Q 1/00
(11) 3 934 200	(51) H04L 29/06	(11) 3 378 443	(51) A61F 2/16		

(11) 3 680 083	(51) <i>B29C 44/58</i>	(11) 2 854 859	(51) <i>A61K 9/20</i>	(11) 2 643 706	(51) <i>G01S 5/02</i>
(11) 3 685 987	(51) <i>B29C 59/02</i>	(11) 3 060 218	(51) <i>A61K 31/519</i>	(71) Meißner, Ute Maria, Auenweg 36, 50996 Köln, DE	
(11) 3 753 785	(51) <i>B60Q 1/00</i>	(11) 3 265 084	(51) <i>A61K 31/436</i>	(11) 2 797 083	(51) <i>H01B 1/22</i>
(11) 3 760 407	(51) <i>B29C 33/40</i>	(11) 3 273 961	(51) <i>A61K 31/519</i>	(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(11) 3 760 492	(51) <i>B60R 19/48</i>	(11) 3 273 962	(51) <i>A61K 31/519</i>	(11) 2 916 851	(51) <i>A61K 31/78</i>
(11) 3 770 015	(51) <i>B60Q 1/28</i>	(11) 3 328 380	(51) <i>A61K 31/519</i>	(71) Vifor (International) Ltd., Rechenstraße 37, 9014 St. Gallen, CH	
(11) 3 770 016	(51) <i>B60Q 1/30</i>	(71) SomaLogic Operating Co., Inc., 2945 Wilderness Place, Boulder, CO 80301, US		(11) 2 943 358	(51) <i>B60C 9/22</i>
(11) 3 782 832	(51) <i>B60H 1/22</i>	(11) 3 284 832	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(71) DuPont Safety & Construction, Inc., Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, Wilmington, Delaware 19805, US	
(11) 3 786 930	(51) <i>G09F 21/04</i>	(11) 3 347 720	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 2 981 219	(51) <i>A61B 17/3203</i>
(11) 3 789 174	(51) <i>B29C 43/02</i>	(11) 3 414 575	(51) <i>G01N 33/68</i>	(71) PROCEPT BioRobotics Corporation, 900 Island Drive, Suite 210, Redwood City, CA 94065, US	
(11) 3 805 031	(51) <i>B60K 11/08</i>	(11) 3 660 512	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 3 041 422	(51) <i>A61B 17/3203</i>
(11) 3 828 019	(51) <i>B60H 1/22</i>	(11) 3 810 563	(51) <i>C07B 61/00</i>	(71) PROCEPT BioRobotics Corporation, 900 Island Drive, Suite 210, Redwood City, CA 94065, US	
(11) 3 835 132	(51) <i>B60R 7/04</i>	(11) 3 867 383	(51) <i>C12N 15/115</i>	(11) 3 043 734	(51) <i>A61B 18/14</i>
(11) 3 848 248	(51) <i>B60R 13/04</i>	(11) 3 874 043	(51) <i>C12N 15/11</i>	(71) Medtronic Ireland Manufacturing Unlimited Company, 10 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 T380, IE	
(11) 3 854 640	(51) <i>B60R 21/16</i>	(11) 3 886 696	(51) <i>A61B 5/05</i>	(11) 3 091 425	(51) <i>G06F 3/044</i>
(11) 3 855 565	(51) <i>H01Q 1/32</i>	(11) 3 913 058	(51) <i>C12N 15/115</i>	(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR	
(11) 3 859 691	(51) <i>G07C 9/30</i>	(11) 3 942 295	(51) <i>G01N 33/48</i>	(11) 3 097 394	(51) <i>G01J 5/00</i>
(11) 3 868 542	(51) <i>B29C 51/08</i>	(11) 3 969 900	(51) <i>G01N 33/48</i>	(71) MSA Technology, LLC, 1000 Cranberry Woods Drive, Cranberry Township, PA 16066, US	
(11) 3 912 864	(51) <i>B60R 13/04</i>	(71) Synaptics, Incorporated, 1109 McKay Drive, San Jose, CA 95131, US		(11) 3 148 488	(51) <i>A61F 5/56</i>
(11) 3 954 566	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) 3 695 512	(51) <i>H03L 7/14</i>	(71) R.I.P., LLC, 9129 Lurline Avenue, Chatsworth, CA 91311, US	
(11) 3 954 567	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) 3 698 468	(51) <i>H03F 1/26</i>	(11) 3 160 367	(51) <i>A61B 17/3203</i>
(71) Nisshin Seifun Welna Inc., 25, Kandanishiki-cho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8441, JP		(11) 3 751 548	(51) <i>G09G 3/20</i>	(71) PROCEPT BioRobotics Corporation, 900 Island Drive, Suite 210, Redwood City, CA 94065, US	
(11) 3 106 038	(51) <i>A23L 7/10</i>	(11) 3 757 878	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 184 868	(51) <i>F16L 5/04</i>
(11) 3 106 039	(51) <i>A23L 7/10</i>	(11) 3 776 866	(51) <i>H03M 3/00</i>	(71) SAINT-GOBAIN PAM BATIMENT, 21 Avenue Camille Cavallier, 54700 Pont-à-Mousson, FR	
(11) 3 170 405	(51) <i>A23L 5/00</i>	(11) 3 800 534	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 3 217 869	(51) <i>A61B 5/375</i>
(11) 3 170 407	(51) <i>A23L 5/00</i>			(71) Cyrebro Technologies, 28 rue des Petits Hôtels, 75010 Paris, FR	
(11) 3 332 654	(51) <i>A23L 7/10</i>			(11) 3 238 644	(51) <i>A61B 17/32</i>
(11) 3 412 154	(51) <i>A23L 7/10</i>			(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH	
(11) 3 466 273	(51) <i>A23L 7/157</i>			(11) 3 252 862	(51) <i>H01M 10/0585</i>
(11) 3 578 058	(51) <i>A23L 7/157</i>			(71) Envision AESC Japan Ltd., 10-1 Hironodai 2-chome, Zama-shi, Kanagawa, JP	
(11) 3 632 219	(51) <i>A23L 7/109</i>			(11) 3 255 184	(51) <i>D01H 5/00</i>
(11) 3 750 410	(51) <i>A23L 29/212</i>			(71) Trützschler Group SE, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE	
(11) 3 831 215	(51) <i>A23L 7/157</i>			(11) 3 266 316	(51) <i>A23L 33/12</i>
(11) 3 888 473	(51) <i>A23L 7/157</i>			(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Black Mountain Science and Innovation Park Clunies Ross Street, Acton ACT 2601, AU	
(11) 3 888 474	(51) <i>A23L 7/157</i>			(71) Grains Research And Development Corporation, Level 4 4 National Circuit, Barton, ACT 2600, AU	
(11) 3 900 547	(51) <i>A23L 5/10</i>			(71) Nuseed Nutritional Australia Pty Ltd, 103-109 Pipe Road, Laverton North VIC 3026, AU	
(11) 3 900 549	(51) <i>A23L 13/70</i>				
(11) 3 957 179	(51) <i>A21D 6/00</i>				
(71) Pharmacyclics LLC, 1 N. Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US					
(11) 2 575 818	(51) <i>A61K 31/195</i>	(11) 2 361 421	(51) <i>G06Q 50/00</i>		
(11) 2 771 010	(51) <i>A61K 31/52</i>	(71) Yahoo Assets LLC, 770 Broadway, New York, NY 10003, US			
		(11) 2 613 846	(51) <i>A61N 1/40</i>		
		(71) BioMagnetic Sciences, LLC, 9947 Valley View Road, Eden Prairie, MN 55344, US			

I.12(9)

- Anmelder (Rechtsübergang)
- Applicant (transfer of rights)
- Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B

If more than 4 applications per applicant, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **3 285 998** (51) **B32B 5/06**
(71) Ensinger GmbH, Rudolf-Diesel-Straße 8, 71154 Nufringen, DE
- (11) **3 287 659** (51) **F16D 65/18**
(71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP
- (11) **3 295 525** (51) **H01R 13/66**
(71) SQL Technologies Corp., 2855 W. McNab Road, Pompano Beach, FL 33069, US
- (11) **3 298 674** (51) **H02J 7/00**
(71) Sunstone IP Systems Limited, Unit 1 & 2 Altira Business Park The Boulevard, Herne Bay, Kent CT6 6GZ, GB
- (11) **3 311 154** (51) **G01N 29/24**
(71) Inductosense Limited, Unit DX St Philips Central Albert Road, Bristol BS2 0XJ, GB
- (11) **3 332 322** (51) **G06F 8/41**
(71) Psyable Technologies Ltd., c/o APM & Co. Law Offices APM House, Building D 18 Raoul Wallenberg Street, Tel Aviv, 6971915, IL
- (11) **3 337 618** (51) **B02C 17/22**
(71) Metso Outotec Finland Oy, Lokomonkatu 3, 33900 Tampere, FI
- (11) **3 356 842** (51) **G01S 5/20**
(71) MSA Technology, LLC, 1000 Cranberry Woods Drive, Cranberry Township, PA 16066, US
- (11) **3 368 113** (51) **A61M 11/00**
(71) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
- (11) **3 371 828** (51) **H01L 25/10**
(71) Exo Imaging, Inc., 3600 Bridge Parkway, Suite 102, Redwood City, CA 94065, US
- (11) **3 397 892** (51) **F17C 1/16**
(71) Infinite Composites, Inc., 10738 East 55th Place, Tulsa OK 74146, US
- (11) **3 425 401** (51) **G01N 33/579**
(71) BL Technologies, Inc., 5951 Clearwater Drive, Minnetonka, MN 55343, US
- (11) **3 437 095** (51) **H04N 21/2187**
(71) Yahoo Assets LLC, 770 Broadway, New York, NY 10003, US
- (11) **3 446 974** (51) **B64C 39/00**
(71) UAVPatent Corp., 701 S. Carson St., Suite 200, Carson City, NV 89701, US
- (11) **3 469 375** (51) **G01N 35/08**
(71) Sartorius BioAnalytical Instruments, Inc, 565 Johnson Avenue, Bohemia, NY 11716, US
- (11) **3 487 961** (51) **C10G 21/16**
(71) Alder Energy, LLC, 4 George Street, Charleston, SC 29401, US
- (11) **3 496 605** (51) **A61B 5/087**
(71) Sicada Holding GmbH, Messerschmittstrasse 2, 86825 Bad Wörishofen, DE
- (11) **3 512 869** (51) **C07K 14/00**
(71) Technische Universität München, Arcisstrasse 21, 80333 München, DE
- (11) **3 529 379** (51) **C12Q 1/68**
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- Grimmer, Neil, 1485 Park Avenue, Emeryville, CA 94608, US
Yockey, Ryan, 1485 Park Avenue, Emeryville, CA 94608, US
- (11) **3 553 592** (51) **G02B 27/22**
(71) UAVPatent Corp., 701 S. Carson St., Suite 200, Carson City, NV 89701, US
- (11) **3 554 929** (51) **B62D 55/24**
(71) Loc Performance Products, LLC, 13505 North Haggerty Road, Plymouth, MI 48170, US
- (11) **3 554 930** (51) **B62D 55/24**
(71) Loc Performance Products, LLC, 13505 North Haggerty Road, Plymouth, MI 48170, US
- (11) **3 570 485** (51) **H04L 9/08**
(71) GUANGDONG INCUBATOR TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD, Room A105 Elevator A No. 11, Banvi Road Science Town Hi-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong, 510660, CN
- (11) **3 571 509** (51) **G01N 33/68**
(71) Sartorius BioAnalytical Instruments, Inc., 565 Johnson Avenue, Bohemia, NY 11716, US
- (11) **3 582 789** (51) **A61K 31/7056**
(71) Nantes Université, 1 quai de Tourville, 44000 Nantes, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
- (11) **3 591 129** (51) **E04B 1/70**
(71) Glava AS, Nybråtteveien 2, 1832 Askim, NO
- (11) **3 593 419** (51) **H01R 24/38**
(71) SQL Technologies Corp., 2855 W. McNab Road, Pompano Beach, FL 33069, US
- (11) **3 604 747** (51) **F01D 25/30**
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
- (11) **3 616 141** (51) **A63H 33/04**
(71) Emagineer Pty Ltd., Suite 802, Level 8 23 O'Connell Street, Sydney, NSW 2000, AU
- (11) **3 617 985** (51) **G06Q 30/06**
(71) Broadedge Warelink Inc., REID-C daikanyama B1 20-5, Daikanyamacho Shibuya Ku, Tokyo 150-0034, JP
- (11) **3 649 714** (51) **H02G 5/08**
(71) DKC POWER SOLUTIONS S.R.L., Viale Cesare Pavese, 9, 00144 Roma, IT
- (11) **3 659 988** (51) **C04B 35/01**
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (11) **3 665 007** (51) **B32B 5/18**
(71) EcoInteriors Corp., 3011 Crossbrook Court, Katy, TX 77450, US
OneFlor USA, LLC, 3011 Crossbrook Court, Katy, TX 77450, US
Lin, Chi-Jung, No. 72 Tapu Wanfu Village Xianyou County Fujian Pr, Licheng Town 351200, CN
- (11) **3 674 712** (51) **G01N 33/68**
(71) Sartorius BioAnalytical Instruments, Inc., 565 Johnson Avenue, Bohemia, NY 11716, US
- (11) **3 678 087** (51) **G06Q 30/02**
(71) Broadedge Warelink Inc., REID-C daikanyama B1 20-5, Daikanyamacho Shibuya Ku, Tokyo 150-0034, JP
- (11) **3 684 678** (51) **B62J 1/08**
(71) Hypervital AG, Paradiesstr. 49, 9404 Rorschacherberg, CH
- (11) **3 695 199** (51) **G01K 11/16**
(71) IRISS Holdings LLC, 10306 Technology Terrace, Bradenton, FL 34211, US
- (11) **3 700 083** (51) **H02S 20/25**
(71) Maxeon Solar Pte. Ltd., 8 Marina Boulevard 05-02 Marina Bay Financial Centre, Singapore 018981, SG
- (11) **3 703 159** (51) **C23C 18/16**
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (11) **3 707 721** (51) **G06T 7/254**
(71) Sartorius BioAnalytical Instruments, Inc, 565 Johnson Avenue, Bohemia, NY 11716, US
- (11) **3 711 202** (51) **H04L 1/00**
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK
- (11) **3 713 365** (51) **H04W 74/08**
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK
- (11) **3 716 685** (51) **H04W 36/14**
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku Sakai City, Osaka 5908522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
- (11) **3 717 240** (51) **B32B 27/08**
(71) Amcor Flexibles Denmark ApS, Hattingevej 10, 8700 Horsens, DK
- (11) **3 717 336** (51) **B62D 55/24**
(71) Loc Performance Products, LLC, 13505 North Haggerty Road, Plymouth, MI 48170, US
- (11) **3 726 899** (51) **H04W 72/04**
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
- (11) **3 733 855** (51) **C12N 15/86**
(71) Helixmith Co., Ltd, 21, Magokjungang 8-ro 7-gil, Gangseo-gu, Seoul, 07794, KR
- (11) **3 735 506** (51) **E06B 3/663**
(71) Amcor Flexibles Denmark ApS, Hattingevej 10, 8700 Horsens, DK
- (11) **3 742 915** (51) **A43B 1/04**
(71) Ecofibre Limited, 190 Corporate Boulevard, Georgetown, KY 40324, US
- (11) **3 744 344** (51) **A61K 39/395**
(71) Amgen Research (Munich) GmbH, Staffelseestrasse 2, 81477 München, DE

- Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
- (11) **3 750 044** (51) **G11B 27/031**
(71) Shutterstock Ventures LLC, 350 Fifth Avenue, 21st Floor, New York, NY 10118, US
- (11) **3 750 291** (51) **H04L 29/06**
(71) Shutterstock Ventures LLC, 350 Fifth Avenue, 21st Floor, New York, NY 10118, US
- (11) **3 756 841** (51) **B26D 7/06**
(71) R3M, PACKAGING LDA, Rua Quinta da Boavista, 151 P.g. Industrial Canhoso, Rua M. Lote 15, 6200-027 Covilhã, PT
- (11) **3 758 779** (51) **A61M 25/00**
(71) Cerebria Limited, 17 Holywell Hill, St Albans, Herts AL1 1DT, GB
- (11) **3 762 489** (51) **C12N 9/14**
(71) Sartorius BioAnalytical Instruments, Inc., 565 Johnson Avenue, Bohemia, NY 11716, US
- (11) **3 762 854** (51) **G06K 9/00**
(71) Verily Life Sciences LLC, 269 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
- (11) **3 765 683** (51) **E04F 15/02**
(71) Tac-Fast Systems SA, Zeughausgasse 18, 6300 Zug, CH
- (11) **3 768 363** (51) **A61M 16/04**
(71) Medinotech, Inc., 4955 S Durango Drive, Las Vegas, NV 89113, US
- (11) **3 774 427** (51) **B60K 6/445**
(71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
- (11) **3 776 845** (51) **H02S 30/10**
(71) Maxeon Solar Pte. Ltd., 8 Marina Boulevard 05-02 Marina Bay Financial Centre, Singapore 018981, SG
- (11) **3 781 186** (51) **A61K 35/76**
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
- (11) **3 781 435** (51) **B60P 1/28**
(71) SSAB Technology AB, P.O. Box 70, 101 21 Stockholm, SE
- (11) **3 786 731** (51) **G05B 13/02**
(71) NETZSCH Process Intelligence GmbH, Gebrüder-Netzsch-Straße 18, 95100 Selb, DE
- (11) **3 795 646** (51) **C09C 3/00**
(71) nanoSaar Production GmbH, Industriestraße 1B, 66802 Ueberherrn, DE
- (11) **3 814 486** (51) **C12N 7/04**
(71) Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Langenbeckstraße 1, 55131 Mainz, DE
- (11) **3 822 901** (51) **G06Q 30/02**
(71) Yahoo Assets LLC, 770 Broadway, New York, NY 10003, US
- (11) **3 823 048** (51) **H01L 31/05**
(71) Maxeon Solar Pte. Ltd., 8 Marina Boulevard 05-02 Marina Bay Financial Centre, Singapore 018981, SG
- (11) **3 823 981** (51) **C07K 14/65**
(71) Helixmith Co., Ltd., 21, Magokjungang 8-ro 7gil, Gangseo-gu Seoul 07794, KR
- (11) **3 824 096** (51) **C07K 16/28**
(71) AskGene Pharma Inc., 5217 Verdugo Way, Unit A, Camarillo, CA 93012, US
- (11) **3 829 384** (51) **A45D 20/10**
(71) Ligo Patents SA, Ponte Laveggio, 6853 Ligornetto (Mendrisio), CH
- (11) **3 831 985** (51) **C25B 15/02**
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
- (11) **3 832 075** (51) **F01D 25/28**
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP
- (11) **3 837 418** (51) **E21B 21/01**
(71) Smarthose AS, Kanalarmen 10, 4033 Stavanger, NO
- (11) **3 870 058** (51) **A61B 6/14**
(71) Surround Medical Systems, Inc., 507 Airport Boulevard, Suite 107, Morrisville NC 27560, US
The University of North Carolina at Chapel Hill, 109 Church Street, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
- (11) **3 878 323** (51) **A47J 31/42**
(71) IFGOOD FZ-LLC, B4-308A1, Business Center 04 RAKEZ Business Zone-FZ, Rak, AE
- (11) **3 883 358** (51) **A01B 59/04**
(71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
- (11) **3 885 307** (51) **B66F 11/04**
(71) YBY HOLDING, Les Placettes, 69640 Ville-sur-Jarniou, FR
- (11) **3 886 456** (51) **H04R 1/10**
(71) EERS Global Technologies Inc., 355 Peel Street Suite 710, Montréal, Québec H3C 2G9, CA
- (11) **3 890 617** (51) **A61B 10/02**
(71) META TECHNOLOGIES S.R.L., Via Emidio Villa, 7, 42124 Reggio Emilia, IT
- (11) **3 896 974** (51) **H04N 19/573**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Zhejiang University, 866 Yuhangtang Road, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
- (11) **3 911 152** (51) **A01K 27/00**
(71) Gentleash Oy, Koronkyläntie 231 A, 95365 Maula, FI
- (11) **3 914 733** (51) **C12Q 1/6844**
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US
Exact Sciences Corporation, 5505 Endeavor Lane, Madison, WI 53719, US
- (11) **3 936 140** (51) **A61K 38/00**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (11) **3 946 441** (51) **A61K 39/015**
(71) Statens Serum Institut, Artillerivej 5, 2300 Copenhagen S, DK
- (11) **3 946 649** (51) **A63B 24/00**
(71) Perfection Platforms, Ltd., 929 Douglas Drive, Endwell, NY 13760, US
- (11) **3 947 815** (51) **E01B 3/40**
(71) SYSTRA FRANCE, 72-76 Rue Henry Farman, 75015 Paris, FR
- (11) **3 957 981** (51) **G01N 21/64**
(71) SEMILAB Semiconductor Physics Laboratory Co., Ltd., Prielle Kornelia u. 2, Budapest 1117, HU
- (11) **3 965 627** (51) **A47J 43/046**
(71) Blentec, Inc., 1206 South 1680 West, Orem UT 84058, US
- (11) **3 968 759** (51) **A01G 31/02**
(71) Terra Studio LTD., 99 Medinat Hayehudim St., 4676677 Herzliya, IL
- (11) **3 977 140** (51) **G01N 35/10**
(71) Sartorius BioAnalytical Instruments, Inc., 565 Johnson Avenue, Bohemia, NY 11716, US
- (11) **3 980 287** (51) **B60K 7/00**
(71) Agilox Systems GmbH, Gewerbebark 3, 4671 Neukirchen bei Lambach, AT
- (11) **3 983 818** (51) **G01R 33/36**
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 01748, US
Board of Trustees of Michigan State University, 450 Administration Building, East Lansing, MI 48824, US
- (11) **3 990 877** (51) **G01J 3/28**
(71) Mantis Photonics AB, c/o Diego Guénot Arkitektvägen 13, 223 81 Lund, SE

Teil B / Part B / Partie B

- (71) Bakelite UK Holding Ltd., Bakelite Synthetics Sully Moors Road, Sully, Penarth CF64 5YU, GB
- (11) **2 606 037** (51) **C07D 251/00**
(11) **3 172 181** (51) **C05C 9/00**
(11) **3 684 760** (51) **C07D 251/18**
(11) **3 684 830** (51) **C07D 251/18**
(11) **3 765 538** (51) **C08G 8/04**
(11) **3 799 596** (51) **C08L 97/02**
(11) **3 827 040** (51) **C08G 18/20**
(11) **3 833 699** (51) **C08G 18/38**
(11) **3 986 952** (51) **C08G 59/02**
- (71) Daito Giken, Inc., 1-14, Higashi-Ueno 1-chome, Taito-ku, Tokyo, 110-0015, JP
- (11) **3 666 132** (51) **A47J 31/00**
(11) **3 666 133** (51) **A47J 31/00**
(11) **3 666 134** (51) **A47J 31/42**
(11) **3 834 677** (51) **A47J 31/52**
(11) **3 834 678** (51) **A47J 31/52**
(11) **3 881 728** (51) **A47J 31/00**
- (71) Lumenis Be Ltd., 6 Hakidma Street Norihem Industrial Zone, 20692 Yokneam Illit, IL
- (11) **2 542 171** (51) **A61B 18/00**
(11) **3 357 446** (51) **A61B 18/20**
(11) **3 413 974** (51) **A61N 5/06**
(11) **3 433 909** (51) **H01S 3/10**
(11) **3 474 762** (51) **A61B 18/20**
(11) **3 526 863** (51) **H01S 3/10**
(11) **3 606 458** (51) **A61B 18/20**
(11) **3 773 371** (51) **A61F 7/00**

- (11) **3 806 765** (51) **A61B 18/00**
(11) **3 863 548** (51) **A61B 18/20**
- (71) MIXSCIENCE, 2 Avenue de ker Lann, 35170 Bruz, FR
- (11) **3 675 653** (51) **A23L 3/3463**
(11) **3 675 885** (51) **A61K 35/742**
(11) **3 675 886** (51) **A61K 35/742**
(11) **3 727 409** (51) **A61K 35/742**
(11) **3 847 240** (51) **C12N 3/00**
- (71) Viessmann Climate Solutions SE, Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf, DE
- (11) **3 250 860** (51) **F24H 1/28**
(11) **3 361 181** (51) **F24H 9/12**
(11) **3 473 947** (51) **F24F 13/20**
(11) **3 683 518** (51) **F24H 4/00**
(11) **3 757 464** (51) **F24D 19/00**
(11) **3 795 914** (51) **F24F 11/00**
(11) **3 848 651** (51) **F25B 41/40**
(11) **3 882 519** (51) **F23N 5/12**
(11) **3 940 302** (51) **F24D 19/10**
(11) **3 953 773** (51) **G05B 19/042**
- (11) **3 351 574** (51) **C08G 18/66**
(72) KASORI, Yuuki, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
KADOWAKI, Shinichiro, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
KAWATO, Nobuo, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
- (11) **3 368 005** (51) **A61K 8/64**
(72) KILPATRICK-LIVERMAN, LaTonya, Princeton, New Jersey 08542, US
QIU, Jianhong, Warren, New Jersey 07059, US
ZAIDEL, Lynette, Cranford, New Jersey 07016, US
SUBKOWSKI, Thomas, 69198 Schriesheim, DE
JENEWEIN, Stefan, 67434 Neustadt, DE
KAROS, Marvin, 68723 Plankstadt, DE
BOLLSCHWEILER, Claus, 69118 Heidelberg, DE
WENDEL, Volker, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
SCHNEIDER, Nina, 68535 Edingen-Neckarhausen, DE
SANTARPIA, Ralph Peter, Edison, New Jersey 08820, US
- (11) **3 372 133** (51) **A47K 3/00**
(72) GASSMANN, Urs, 6343 Buonas, CH
- (11) **3 394 238** (51) **C12M 1/00**
(72) GRIFFIN, Weston, Blaine, Niskayuna NY 12309, US
TIMMINS, Mark, Robert, Marlborough Massachusetts 01752-7217, US
HARRIS, Dan, Merrimack New Hampshire NH 03054, US
LOVETTE, Spenser, Merrimack New Hampshire NH 03054, US
DOWLING, Jim, Merrimack New Hampshire NH 03054, US
O'SULLIVAN, Dan, Hollis New Hampshire NH 03049, US
ROBINSON, David, Hillsborough, NH, US
- (11) **3 396 525** (51) **G06F 8/41**
(72) SMITH, Mark, Beaverton, OR 97077, US
SILLIMAN, Michael, Beaverton, OR 97077, US
LOOFBURROW, Andrew, Beaverton, OR 97077, US
ANDERSON, Eric, Beaverton, OR 97077, US
- (11) **3 400 019** (51) **A61K 47/60**
(72) RAU, Harald, 69120 Heidelberg, DE
HERSEL, Ulrich, 69120 Heidelberg, DE
CLEEMANN, Felix, 69120 Heidelberg, DE
RASMUSSEN, Caroline, Elisabeth, 2900 Hellerup, DK
- (11) **3 434 438** (51) **B29C 45/76**
(72) SHIBATA, Tatsuya, Chiba-shi, Chiba 263-0001, JP
TANAKA, Yoshitada, Chiba-shi, Chiba 263-0001, JP
- (11) **3 442 442** (51) **A61B 17/22**
(72) CANNEY, Michael, Denver CO 80202, US
BOUCHOUX, Guillaume, 69100 Villeurbanne, FR
VIGNOT, Alexandre, 69003 LYON, FR
LACOSTE, François, 75014 PARIS, FR
- (11) **3 446 246** (51) **G16H 20/70**
(72) MAYO, Vicki, Phoenix, AZ 85029, US
SERIN, Amy, Phoenix, AZ 85029, US
- (11) **3 459 459** (51) **A61B 5/15**
(72) HOLMES, Elizabeth A, Palo Alto, California 94304, US
CHEN, Michael, Palo Alto, California 94304, US
KO, Pey-Jiun, Palo Alto, California 94304, US
BURD, Tammy, Palo Alto, California 94304, US
LATH, Adrit, Palo Alto, California 94304, US
MCHALE, Patricia, Palo Alto, California 94304, US
ROY, Joy, Palo Alto, California 94304, US
- (11) **3 467 713** (51) **G06V 10/44**
(72) Kim, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, 37673, KR
Nam, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, 37656, KR
Boo, Sukhoon, Gyeonggi-do, 14034, KR
Sung, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, 37593, KR
Yeo, Donghun, Gyeongsangbuk-do, 37673, KR
Ryu, Wooju, Gyeongsangbuk-do, 37673, KR
Jang, Taewoong, Seoul, 06108, KR
Jeong, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, 37671, KR
Je, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, 37665, KR
Cho, Hojin, Gyeongsangbuk-do, 37673, KR
- (11) **3 513 015** (51) **E04C 2/06**
(72) Moscovitch, Jerry, Toronto, Ontario M2L 2L6, CA
- (11) **3 518 723** (51) **A61B 1/00**
(72) JENSEN, Thomas, Bachgaard, 1721 Copenhagen V, DK
- (11) **3 528 489** (51) **H04N 5/21**
(72) CAI, Jinlin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
JIANG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LIU, Jingkang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (11) **3 545 397** (51) **G06F 3/048**
(72) OCHENAS, Jonathan, New Bremen, OH 45869, US
NEUBERT, Katharine, New Bremen, OH 45869, US
- (11) **3 547 850** (51) **A01H 6/14**
(72) MARKOSYAN, Avetik, Yerevan 375064, AM
ONG, Seong Siang, Negeri Sembilan, MY
JING, Runchun, Ganzhou, Jiangxi 341000, CN
BU, Yucheng, Ganxian, Jiangxi 341108, CN
CHEN, Jianning, Ganxian, Jiangxi 341108, CN
WONG, Yeen Yee, Negeri Sembilan, MY
ZHU, Juan, Economic Development Zone, NanChang, Jiangxi 330000, CN
WANG, Chunhui, Ganxian, Jiangxi 341108, CN
DENG, Xiufang, Ganxian District, Ganzhou, Jiangxi 342000, CN
- (11) **3 552 752** (51) **B23K 26/00**
(72) OTA, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKATSUKA, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAGATOSHI, Keita, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (11) **3 569 346** (51) **B23K 13/00**
(72) OMOSAKO, Kouji, Tokyo 100-8366, JP
- I.12(10)**
• **Erfinder**
• **Inventor**
• **Inventeur**
- (11) **2 644 121** (51) **A61B 17/072**
(72) SHELTON, Frederick E., IV, Hillsboro, OH Ohio 45133, US
VYAKARNAM, Murty, Bridgewater, NJ New Jersey 08807, US
- (11) **2 928 358** (51) **A61B 3/10**
(72) KASTHURIRANGAN, Sanjeev, Fremont, CA 94538, US
PIERS, Patricia Ann, 9717 JA Groningen, NL
WEEBER, Hendrick A., 9728 NL Groningen, NL
- (11) **2 973 102** (51) **G16H 20/17**
(72) BORGES, Gregory, San Diego, CA 92130, US
GAETANO, Jeffrey L., San Diego, CA 92130, US
ROZELL, Eugene, Arthur, San Diego, CA 92130, US
BOLLISH, Stephen, San Diego, CA 92130, US
- (11) **3 182 628** (51) **H04L 1/00**
(72) WU, Tianyu, Fremont, CA 94538, US
LIU, Jianhan, San Jose, CA 95131, US
ANWYL, Gary A., Palo Alto, CA 94306, US
PARE JR., Thomas Edward, Mountain View, CA 94040, US
- (11) **3 182 820** (51) **A01H 5/12**
(72) VAN HERWIJNEN, Zeger Otto, NL-2678 KX De Lier, NL
DRÄGER, Dörthe Bettina, NL-2678 KX De Lier, NL
BOLCKMANS, Karel, Jozef, Florent, 2678 KX De Lier, NL
DE JOODE, Jasper, 2678 KX De Lier, NL
VAN HOUTEN, Yvonne, Maria, 2678 KX De Lier, NL
- (11) **3 295 525** (51) **H01R 13/66**
(72) Kohen, Ran Roland, Aventura, FL 33180, US

- AKIDUKI, Makoto, Tokyo 100-8366, JP
IGAWA, Shigenobu, Gamagori-shi, Aichi 443-0036, JP
MAKIHARA, Yasumasa, Gamagori-shi, Aichi 443-0036, JP
TANAKA, Ryota, Gamagori-shi, Aichi 443-0036, JP
- (11) **3 585 845** (51) *C09D 175/02*
(72) IEZZI, Erick, B., Mars, PA 16046, US
- (11) **3 588 941** (51) *H04N 5/369*
(72) MORIYAMA, Yusuke, Kanagawa 243-0014, JP
- (11) **3 593 419** (51) *H01R 24/38*
(72) Kohen, Ran Roland, Aventura, FL 33180, US
- (11) **3 613 001** (51) *G06Q 20/02*
(72) JOSEPH, Daniel, Cardiff CF10 2HH, GB
WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH, GB
- (11) **3 613 137** (51) *H02P 9/14*
(72) BAECHLE, Matthias, 79805 Eggingen, DE
WIESER, Rudolf, 8042 Graz, AT
AL-HOKAYEM, Peter, 5415 Nussbaumen, CH
ROHR, Eduardo, 3124 Camberwell, AU
- (11) **3 631 726** (51) *G06Q 20/06*
(72) CHAN, Ying, Cardiff CF10 2HH, GB
KRAMER, Dean, Cardiff CF10 2HH, GB
WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH, GB
- (11) **3 665 007** (51) *B32B 5/18*
(72) Kim, David J., Katy, TX 77450, US
Lin, Chi-Jung, Licheng Town 351200, CN
- (11) **3 689 868** (51) *C07D 417/14*
(72) CREW, Andrew P., Guilford, CT 06437, US
QIAN, Yimin, Plainsboro, NJ 08536, US
DONG, Hanqing, Madison, CT 06443, US
WANG, Jing, Milford, CT 06460, US
HORNBERGER, Keith R., Southbury, CT 06488, US
- (11) **3 691 224** (51) *H04W 4/38*
(72) Peled, Ori, Las Vegas, NV 89109, US
Zeharhary, Omer, Las Vegas, NV 89109, US
- (11) **3 707 856** (51) *H04L 9/32*
(72) COVACI, Alexandra, Churchill Way Cardiff CF10 2HH, GB
MADEO, Simone, Churchill Way Cardiff CF10 2HH, GB
MOTYLINSKI, Patrick, Churchill Way Cardiff CF10 2HH, GB
VINCENT, Stephane, Churchill Way Cardiff CF10 2HH, GB
WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH, GB
- (11) **3 708 480** (51) *B63H 11/08*
(72) Broinowski, Stefan, Lausanne, Canton Vaud 1006, CH
- (11) **3 717 659** (51) *C12Q 1/18*
(72) RANGSTEN, Pelle, 743 40 Störvreta, SE
RENLUND, Markus, 184 60 Åkersberga, SE
FRANZÉN, Mikael, 178 51 Ekerö, SE
HILLMERING, Mikael, 192 73 Sollentuna, SE
- (11) **3 721 582** (51) *H04L 9/32*
(72) BARTOLUCCI, Silvia, Cardiff CF10 2HH, GB
BERNAT, Pauline, Cardiff CF10 2HH, GB
JOSEPH, Daniel, Cardiff CF10 2HH, GB
WRIGHT, Craig Steven, Cardiff CF 2HH, GB
- (11) **3 723 921** (51) *B22F 3/20*
(72) BRADY, Jeremiah John, Knoxville, TN 37922, US
STEINEBACH, Edward Karl, Oak Ridge, TN 37830, US
LUDTKA, Gerard Michael, Oak Ridge, TN 37830, US
- (11) **3 725 031** (51) *H04L 9/32*
(72) COVACI, Alexandra, Cardiff CF10 2HH, GB
MADEO, Simone, Cardiff CF10 2HH, GB
MOTYLINSKI, Patrick, Cardiff CF10 2HH, GB
VINCENT, Stephane, Cardiff CF10 2HH, GB
WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH, GB
- (11) **3 746 253** (51) *B23K 26/03*
(72) BASSI, Lorenzo, 40012 Calderara Di Reno, (BO), IT
- (11) **3 752 696** (51) *E05D 15/08*
(72) TERNO, Giovanni, 20814 Varedo (MB), IT
- (11) **3 756 841** (51) *B26D 7/06*
(72) R3M, PACKAGING LDA, 6200-027 Covilhã, PT
- (11) **3 758 779** (51) *A61M 25/00*
(72) Özer, Mehmet Ali, 34734 Istanbul, TR
- (11) **3 776 867** (51) *H03M 7/40*
(72) BARTOLUCCI, Silvia, Cardiff CF10 2HH, GB
MADEO, Simone, Cardiff CF10 2HH, GB
WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH, GB
- (11) **3 776 868** (51) *H03M 7/40*
(72) COVACI, Alexandra, Cardiff CF10 2HH, GB
MOTYLINSKI, Patrick, Cardiff CF10 2HH, GB
MADEO, Simone, Cardiff CF10 2HH, GB
VINCENT, Stephane, Cardiff CF10 2HH, GB
WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH, GB
- (11) **3 779 366** (51) *G01D 4/00*
(72) DRACHMANN, Jens, 8260 Viby J, DK
HELSTRUP, Kresten, 8000 Aarhus C, DK
BORUP, Thorbjørn, 8210 Aarhus V, DK
- (11) **3 781 965** (51) *G01S 13/95*
(72) DELMAS, Simon, 33400 Talence, FR
SCHOORENS, Jérôme, 78230 Le Pecq, FR
- (11) **3 785 662** (51) *A61C 7/00*
(72) SOMASUNDARAM, Guruprasad, Saint Paul, MN 55133-3427, US
RIBNICK, Evan J., Saint Paul, MN 55133-3427, US
SIVALINGAM, Ravishankar, Saint Paul, MN 55133-3427, US
SCOTT, Shannon D., Saint Paul, MN 55133-3427, US
GOLNARI, Golshan, Saint Paul, MN 55133-3427, US
EID, Aya, Chicago, IL 60626, US
- (11) **3 790 936** (51) *C09D 163/00*
(72) LINDQUIST, Jason, Lake, MN 55014, US
NESS, Jason, Woodbury, MN 55129, US
HEWUSE, Josh, Eagan, MN 55122, US
EDGINGTON, Gary, Fridley, MN 55432, US
DEBROY, Tapan, Victoria, MN 55386, US
GALLAGHER, James, Minneapolis, MN 55407, US
- (11) **3 825 046** (51) *B23B 31/26*
(72) MÄTLIK, Gunnar, 802 80 Gävle, SE
- (11) **3 827 550** (51) *H04L 9/06*
(72) BERNAT, Pauline, Cardiff CF10 2HH, GB
- BARTOLUCCI, Silvia, Cardiff CF10 2HH, GB
WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH, GB
- (11) **3 829 384** (51) *A45D 20/10*
(72) SORESINA, Claudio, 6877 Coldrerio, CH
SORESINA, Flavio, 6850 Mendrisio, CH
- (11) **3 842 619** (51) *F01D 11/24*
(72) Minta, Zbigniew, 53-434 Wrocław, PL
Plucinski, Wojciech, 62-300 Wrzesnia, PL
- (11) **3 845 902** (51) *G01N 33/543*
(72) BAASKE, Philipp, 81379 München, DE
DUHR, Stefan, 88167 Gestratz, DE
OSSEFORTH, Christian, 86919 Utting am Ammersee, DE
ROHDE, Axel, 81379 München, DE
GUPTA, Amin Jean, 86163 Augsburg, DE
- (11) **3 847 257** (51) *C12N 15/113*
(72) BOLETTA, Alessandra, 20132 Milano (MI), IT
PODRINI, Christine, 20132 Milano (MI), IT
ROWE, Isaline Séverine, Marie-Josèphe, 20132 Milano (MI), IT
- (11) **3 857 814** (51) *H04L 9/32*
(72) VAUGHAN, Owen, Cardiff CF10 2HH, GB
WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH, GB
- (11) **3 867 609** (51) *G01J 1/06*
(72) LEBLANC, Derek, Halifax, Nova Scotia B3L 4G4, CA
FELIX, Chris, Nova Scotia B4G 0A1, CA
- (11) **3 874 000** (51) *C09D 143/02*
(72) VERARDI, Christopher A., Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US
DONALDSON, Susan F., Allison Park, Pennsylvania 15101, US
LAMERS, Paul H., Allison Park, Pennsylvania 15101, US
MOROW, Karen, Verona, Pennsylvania 15147, US
MAUER III, George W., Avon Lake, Ohio 44012, US
BARANCYK, Steven V., Wexford, Pennsylvania 15090, US
- (11) **3 888 513** (51) *A47K 10/36*
(72) Ziebart, Bernie, Pewaukee, WI 53072, US
Schoon, Jodie, East Troy, WI 53120, US
Thyadi, Nagaraj, 532222 Andhrapradesh, IN
Vasa, Gurucharan, 500089 Hyderabad, IN
Deheck, Kirk, Port Washington, WI 53074, US
- (11) **3 901 135** (51) *C07C 319/14*
(72) MASTALERZ, Michael, 68526 Ladenburg, DE
ULLRICH, Alexander Pascal, 69469 Weinheim, DE
- (11) **3 902 617** (51) *A63K 1/00*
(72) FISCHMANN, Fernando Benjamin, Coral Gables, Florida 33134, US
- (11) **3 919 186** (51) *B05D 1/36*
(72) OKAZAKI, Hirokazu, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8562, JP
NARITA, Nobuhiko, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8562, JP
- (11) **3 919 635** (51) *C21D 8/12*
(72) ARAI, Satoshi, Tokyo 100-8071, JP
IWAKI, Masataka, Tokyo 100-8071, JP
MIZOKAMI, Masato, Tokyo 100-8071, JP
HAMAMURA, Hideyuki, Tokyo 100-8071, JP

- ARAMAKI, Takeo, Tokyo 100-8071, JP
TADA, Hiroto, Tokyo 100-8071, JP
- (11) **3 919 640** (51) **C22C 9/01**
(72) KISE, Sumio, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
TANAKA, Toyonobu, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
URUMA, Kenji, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
ISHIKAWA, Kouji, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
KATAOKA, Nanami, Osaka-shi Osaka 531-0076, JP
YOKOYAMA, Shigekazu, Osaka-shi Osaka 531-0076, JP
HIGASHIDA, Toyohiko, Osaka-shi Osaka 531-0076, JP
AZUMA, Yoshitaka, Osaka-shi Osaka 531-0076, JP
- (11) **3 919 657** (51) **C30B 25/12**
(72) HARASHIMA, Masayuki, Nirasaki City, Yamaguchi 407-8511, JP
SANO, Yukio, Nirasaki City, Yamaguchi 407-8511, JP
NAKAMURA, Michikazu, Nirasaki City, Yamaguchi 407-8511, JP
KOBAYASHI, Hirokatsu, Nirasaki City, Yamaguchi 407-8511, JP
- (11) **3 924 032** (51) **A61N 1/05**
(72) YANG, Zhongping C., Minneapolis, MN 55432, US
YOUNG Derek, Beegden, NL
- (11) **3 946 649** (51) **A63B 24/00**
(72) GIBB, Robb, Endwell, NY 13760, US
- (11) **3 956 550** (51) **F01N 3/20**
(72) SAURAT, David, 86154 Augsburg, DE
BASSO, Christophe, 86154 Augsburg, DE
DECROUY, Bastien, 86154 Augsburg, DE
PETITJEAN, Sébastien, 86154 Augsburg, DE
- (11) **3 960 858** (51) **C12N 15/113**
(72) JIANG, Chengyu, Beijing 100005, CN
ZHAO, Dandan, Beijing 100005, CN
QIN, Yuhao, Beijing 100005, CN
ZHANG, Cong, Beijing 100005, CN
LIN, Yexuan, Beijing 100005, CN
- (11) **3 967 360** (51) **A61M 39/20**
(72) LAFFAY, Philippe, 69110 Sainte Foy Les Lyon, FR
DUMONT D'AYOT, François, 69005 Lyon, FR
LUAIRE, Benoît, 69210 Sourcieux Les Mines, FR
BREHM, Winfried, 97461 Hofheim, DE
KAISER, Martin, 97437 Haßfurt, DE
SEIT, Paul, 97421 Schweinfurt, DE
STERZER, Rafael, 97422 Schweinfurt, DE
- (11) **3 968 759** (51) **A01G 31/02**
(72) Terra Studio LTD., 4676677 Herzliya, IL
- (11) **3 972 478** (51) **A61B 3/09**
(72) LEUBE, Alexander, 73434 Aalen, DE
OHLENDORF, Arne, 72074 Tübingen, DE
WAHL, Siegfried, 73072 Donzdorf, DE
- (11) **3 973 704** (51) **H04N 19/119**
(72) CHEN, Yi-Wen, San Diego, California 92122, US
MA, Tsung-Chuan, San Diego, California 92122, US
WANG, Xianglin, San Diego, California 92122, US
XIU, Xiaoyu, San Diego, California, US

- (11) **3 974 483** (51) **C09D 11/02**
(72) HUTH, Katharina, 12051 Berlin, DE
GUTMANN, Roland, 14612 Falkensee, DE
MICHEEL, Jörg, 12103 Berlin, DE
FISCHER, Tobias, 14167 Berlin, DE
CARL, Frank Adrian, 10555 Berlin, DE
UHLICH, Dominik, 36448 Bad Liebenstein, DE
DAUMANN, Benedikt, 36456 Barchfeld-Immelborn, DE
RÖSLER, Sylke, 99817 Eisenach, DE
BITZER, Thomas, 41066 Mönchengladbach, DE
- (11) **3 975 897** (51) **A61B 18/14**
(72) GASSER, André, 8832 Wollerau, CH
- (11) **3 983 182** (51) **B26B 1/02**
(72) Nicaise, Michel, 1390 Grez-Doiceau, BE
- (11) **3 987 652** (51) **H02S 10/30**
(72) ESCARRA, Matthew David, New Orleans, Louisiana 70118, US
ARTZT, Luke, New Orleans, Louisiana 70118, US
JI, Yaping, New Orleans, Louisiana 70118, US
Codd, Daniel, New Orleans, Louisiana 70118, US
BARRIOS, Matthew, New Orleans, Louisiana 70118, US
ISLAM, Kazi M., New Orleans, Louisiana 70118, US
BAR-OR, David M., New Orleans, Louisiana 70118, US
FAILLA, Jacqueline C., New Orleans, Louisiana 70118, US
DAVIS, Claire C., New Orleans, Louisiana 70118, US
WOODY, Maxwell W., New Orleans, Louisiana 70118, US
- (11) **3 987 982** (51) **A47F 1/12**
(72) O. NAGEL, Thomas, Rockford, IL 61107, US
- (11) **3 992 774** (51) **G06F 7/53**
(72) DENG, Guanglai, Beijing 100085, CN
TIAN, Chao, Beijing 100085, CN

I.12(12)

- Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung
- Date and kind of publication of the European patent application
- Date et type de la publication de la demande de brevet européen

- (11) **3 918 989** (51) **A61B 5/06**
(43) 08.12.2021
(13) A2
- (11) **3 992 036** (51) **B60R 21/055**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié

I.12(14)

- Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)
- Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
- Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)

- (11) **1 779 373** (51) **G09G 5/00**
(60) 22165422.1
- (11) **2 351 388** (51) **H04W 4/02**
(60) 22166500.3
- (11) **2 381 571** (51) **H02M 7/02**
(60) 22167130.8
- (11) **2 403 233** (51) **H04N 5/225**
(60) 22167078.9
- (11) **2 417 044** (51) **B65G 57/00**
(60) 11190623.6 / 2 436 618
11190626.9 / 2 436 619
11190634.3 / 2 436 620
22166580.5
- (11) **2 459 596** (51) **C08L 5/00**
(60) 22166227.3
- (11) **2 496 175** (51) **A61F 2/02**
(60) 22166653.0
- (11) **2 611 467** (51) **A61K 48/00**
(60) 21208092.3
22166818.9
- (11) **2 615 469** (51) **G01R 31/00**
(60) 22166623.3
- (11) **2 666 113** (51) **G06F 19/00**
(60) 22166472.5
- (11) **2 798 451** (51) **G06F 3/14**
(60) 22166369.3
- (11) **2 841 154** (51) **A61B 18/14**
(60) 22167023.5
- (11) **2 847 700** (51) **G06F 19/00**
(60) 22166795.9
- (11) **2 915 498** (51) **A61B 18/14**
(60) 22166652.2
- (11) **3 000 053** (51) **G06N 7/00**
(60) 22166308.1
- (11) **3 021 841** (51) **A61K 31/18**
(60) 22166195.2
- (11) **3 059 571** (51) **G01L 5/162**
(60) 22020140.4
- (11) **3 063 175** (51) **C07K 14/705**
(60) 22166188.7
- (11) **3 087 523** (51) **G06F 21/30**
(60) 22166306.5
- (11) **3 123 294** (51) **G06F 3/0346**
(60) 20191404.1 / 3 757 731
22166379.2
- (11) **3 134 750** (51) **G01S 19/21**
(60) 22167230.6

(11) 3 154 574 (60) 22166197.8	(51) A61K 39/00	(11) 3 367 829 (60) 20205063.9 / 3 797 607 20205065.4 / 3 799 740 22166210.9	(51) A24F 47/00	(11) 3 529 339 (60) 19215289.0 / 3 650 519 20174821.7 / 3 712 610 22166220.8	(51) C10L 9/10
(11) 3 161 870 (60) 22166329.7	(51) H01L 29/78	(11) 3 378 064 (60) 22167183.7	(51) G10L 19/00B	(11) 3 532 847 (60) 22166055.8	(51) G01N 33/543
(11) 3 183 240 (60) 22166994.8	(51) A61P 19/02	(11) 3 379 909 (60) 22165674.7	(51) H05K 7/20	(11) 3 537 078 (60) 22166471.7	(51) F25D 29/00
(11) 3 185 806 (60) 22166682.9	(51) A61B 34/00	(11) 3 385 110 (60) 21204266.7 / 3 978 300 22166907.0	(51) B60L 13/08	(11) 3 538 720 (60) 22166945.0 22166950.0 22166973.2	(51) E04F 15/10
(11) 3 188 672 (60) 22165246.4	(51) A61B 17/22	(11) 3 392 260 (60) 22166199.4	(51) C07J 1/00	(11) 3 546 943 (60) 22166448.5	(51) G01N 33/574
(11) 3 195 706 (60) 22167179.5	(51) H05K 3/00	(11) 3 392 583 (60) 22166157.2	(51) F25D 17/06	(11) 3 552 583 (60) 22158450.1 22158461.8 22166320.6 22166324.8	(51) A61F 2/24
(11) 3 218 475 (60) 22166228.1	(51) C12N 9/64	(11) 3 408 185 (60) 22165708.3	(51) B65D 19/42	(11) 3 557 260 (60) 22167137.3	(51) G01N 33/574
(11) 3 218 668 (60) 22166985.6	(51) G01B 7/30	(11) 3 414 647 (60) 22166169.7	(51) G06F 3/01	(11) 3 559 776 (60) 22166965.8	(51) G05F 1/10
(11) 3 223 750 (60) 22165223.3	(51) A61F 2/02	(11) 3 416 136 (60) 22166417.0	(51) G06T 15/06	(11) 3 567 910 (60) 22166468.3	(51) H04W 28/06
(11) 3 235 698 (60) 22165354.6 22165355.3	(51) B60W 30/14	(11) 3 427 202 (60) 22166142.4	(51) G06Q 10/08	(11) 3 570 466 (60) 22166695.1	(51) H04J 3/16
(11) 3 240 439 (60) 22166058.2	(51) A24F 47/00	(11) 3 443 426 (60) 22166186.1	(51) A61G 5/10	(11) 3 586 288 (60) 22166535.9	(51) G06Q 10/06
(11) 3 242 441 (60) 22166519.3	(51) H04L 12/26	(11) 3 445 087 (60) 22166856.9	(51) H04W 36/00	(11) 3 590 253 (60) 22166915.3	(51) H04N 5/232
(11) 3 245 064 (60) 22167099.5	(51) B32B 27/00	(11) 3 445 397 (60) 22165288.6	(51) A61K 39/12	(11) 3 591 047 (60) 22166731.4	(51) C12N 15/00
(11) 3 264 022 (60) 22166992.2	(51) F41G 7/22	(11) 3 446 246 (60) 22166207.5	(51) G16H 20/70	(11) 3 591 932 (60) 22167208.2	(51) H04L 29/06
(11) 3 268 805 (60) 22166670.4	(51) G02F 1/025	(11) 3 453 721 (60) 22166813.0	(51) C07K 14/47	(11) 3 592 397 (60) 22166839.5	(51) A61L 27/56
(11) 3 280 158 (60) 22166932.8	(51) H04R 25/00	(11) 3 460 719 (60) 21020113.3 22020146.1	(51) G06K 9/20	(11) 3 596 845 (60) 22166511.0	(51) H04B 7/06
(11) 3 283 532 (60) 22166975.7	(51) C08F 2/34	(11) 3 461 246 (60) 22166916.1	(51) H05K 7/14	(11) 3 601 828 (60) 22167218.1	(51) F16D 3/14
(11) 3 284 081 (60) 22166378.4	(51) G09G 5/373	(11) 3 479 259 (60) 22167244.7	(51) G06K 9/00	(11) 3 603 390 (60) 22167210.8	(51) A01N 1/02
(11) 3 294 970 (60) 22165827.1	(51) E04H 4/16	(11) 3 484 229 (60) 22166225.7	(51) H04W 74/00	(11) 3 605 364 (60) 22166830.4	(51) G06F 16/2453
(11) 3 304 876 (60) 22164992.4	(51) G06F 17/27	(11) 3 497 789 (60) 22167235.5	(51) H03M 1/18	(11) 3 613 190 (60) 22165606.9	(51) H04L 29/06
(11) 3 326 425 (60) 22151837.6 22166774.4	(51) G06F 13/10	(11) 3 497 790 (60) 22167236.3	(51) H03M 1/18	(11) 3 613 399 (60) 22166367.7	(51) A61H 31/00
(11) 3 334 582 (60) 22166419.6	(51) B29C 35/08	(11) 3 499 916 (60) 22166305.7	(51) H04R 25/00	(11) 3 614 420 (60) 22166443.6	(51) H01L 21/329
(11) 3 343 325 (60) 22167029.2	(51) G06F 3/01	(11) 3 504 555 (60) 22165044.3	(51) G01N 33/68	(11) 3 615 544 (60) 22166571.4	(51) C07D 515/22
(11) 3 353 376 (60) 22166931.0	(51) E21B 43/24	(11) 3 523 970 (60) 22166778.5	(51) H04N 19/186		
(11) 3 353 841 (60) 22165492.4	(51) H01M 10/0568				

(11) 3 618 492 (60) 22166582.1	(51) H04L 5/00	(11) 3 757 366 (60) 22166741.3	(51) F01N 3/20	(11) 3 950 921 (60) 22164939.5	(51) C12M 1/26
(11) 3 619 098 (60) 22166354.5	(51) B62D 55/14	(11) 3 760 735 (60) 22165594.7	(51) C12Q 1/68	I.12(16) • Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3) • Separate publication of the European search report (A3) • Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	
(11) 3 623 443 (60) 22165435.3	(51) C09K 11/06	(11) 3 765 524 (60) 22165386.8	(51) C07K 16/30		
(11) 3 630 114 (60) 22165647.3 22165669.7	(51) A61K 31/445	(11) 3 766 306 (60) 22167011.0	(51) A61B 90/30		
(11) 3 632 013 (60) 22166427.9	(51) H04B 17/29	(11) 3 773 685 (60) 22166966.6	(51) A61K 38/46	(11) 3 918 989 (88) • <i>keine gesonderte Veröffentlichung</i> • <i>no separate publication</i> • <i>pas de publication séparée</i>	(51) A61B 5/06
(11) 3 636 168 (60) 22166718.1	(51) A61B 17/072	(11) 3 784 314 (60) 22165184.7	(51) A61M 5/315		
(11) 3 638 149 (60) 22167118.3	(51) A61C 19/04	(11) 3 785 289 (60) 22166291.9	(51) H01L 21/20	I.12(17) • Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts • Drawing up of a supplementary European search report • Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	
(11) 3 641 431 (60) 22166702.5	(51) H04W 68/02	(11) 3 788 819 (60) 22166925.2	(51) H04W 48/00		
(11) 3 649 304 (60) 22165194.6	(51) E04F 15/024	(11) 3 817 078 (60) 22166353.7	(51) H01L 51/50		
(11) 3 655 004 (60) 22166150.7	(51) A61K 38/00	(11) 3 838 480 (60) 22166274.5	(51) B24B 7/18	(11) 3 514 266 14.09.2020	(51) H01L 21/306
(11) 3 679 872 (60) 22166858.5	(51) A61B 17/16	(11) 3 846 797 (60) 22165861.0	(51) A61K 31/355	(11) 3 730 190 11.04.2022	(51) A62B 31/00
(11) 3 680 741 (60) 22166567.2	(51) B33Y 50/00	(11) 3 850 847 (60) 22166777.7	(51) H04N 19/31	(11) 3 732 024 • <i>kein ergänzender Recherchenbericht</i> • <i>no supplementary search report</i> • <i>pas de rapport de recherche complémentaire</i>	(51) B29C 64/153
(11) 3 692 568 (60) 22166588.8	(51) H01L 23/532	(11) 3 870 021 (60) 22166192.9	(51) A61B 1/00	(11) 3 865 602 24.06.2021	(51) C23C 2/16
(11) 3 713 146 (60) 22167000.3	(51) H04L 5/00	(11) 3 872 331 (60) 22165009.6	(51) F02M 57/02	(11) 3 871 737 27.01.2022	(51) A61N 7/02
(11) 3 714 352 (60) 22165812.3	(51) G06F 3/01	(11) 3 884 889 (60) 22166761.1	(51) A61B 17/62	(11) 3 904 648 09.02.2022	(51) F01N 3/04
(11) 3 714 352 (60) 22165812.3	(51) G06F 3/01	(11) 3 888 679 (60) 22166660.5	(51) A61K 39/395	(11) 3 905 348 10.03.2022	(51) H01L 33/50
(11) 3 721 214 (60) 22165845.3	(51) G01N 23/09	(11) 3 891 525 (60) 22165332.2	(51) G01S 7/481		
(11) 3 729 226 (60) 22165119.3	(51) G05D 1/02	(11) 3 892 303 (60) 22166026.9	(51) A61K 47/40		
(11) 3 732 098 (60) 22164925.4	(51) B63B 35/79	(11) 3 892 303 (60) 22166026.9	(51) A61K 47/40		
(11) 3 741 891 (60) 22165125.0 22165156.5	(51) D03D 13/00	(11) 3 901 350 (60) 22166148.1 22166171.3 22166175.4	(51) D06F 17/12	I.12(19) • Tag der Stellung eines Prüfungsantrags • Date of filing of request for examination • Date de présentation de la requête en examen	
(11) 3 745 395 (60) 22167039.1	(51) G10L 15/30	(11) 3 914 964 (60) 22166901.3	(51) G03F 7/00	(11) 3 885 238 14.09.2020	(51) B62D 15/02
(11) 3 751 307 (60) 22167103.5	(51) G01S 7/484	(11) 3 915 152 (60) 22167178.7 22167181.1	(51) H01L 39/24		
(11) 3 751 772 (60) 22166381.8	(51) H04L 1/18	(11) 3 918 570 (60) 22166726.4	(51) G06T 7/557		
(11) 3 752 906 (60) 22167030.0	(51) G06F 3/14	(11) 3 925 387 (60) 22166411.3	(51) H04W 74/08		
(11) 3 755 188 (60) 22166180.4	(51) A47J 27/21	(11) 3 927 414 (60) 22166560.7	(51) A61M 39/16		
(11) 3 756 657 (60) 22166190.3	(51) A61K 9/48	(11) 3 928 746 (60) 22166172.1	(51) A61F 2/24		

I.12(23)

- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **0 916 092**

- gilt als nicht zurückgenommen
- not deemed to be withdrawn
- pas réputée retirée

(11) **2 326 308**

- gilt als nicht zurückgenommen
- not deemed to be withdrawn
- pas réputée retirée

(11) **2 386 292**

- gilt als nicht zurückgenommen
- not deemed to be withdrawn
- pas réputée retirée

(11) **3 605 535** (51) **G10L 21/0208**

- keine Massnahmen
- no measures
- pas de mesures

(11) **3 671 431** (51) **G06F 3/16**

- keine Massnahmen
- no measures
- pas de mesures

(11) **3 682 602** (51) **H04L 12/28**

- keine Massnahmen
- no measures
- pas de mesures

(11) **3 747 237** (51) **H04W 80/00**

- keine Massnahmen
- no measures
- pas de mesures

(11) **3 750 020** (51) **G06F 1/12**

- keine Massnahmen
- no measures
- pas de mesures

(11) **3 775 781** (51) **G06F 3/16**

- keine Massnahmen
- no measures
- pas de mesures

I.12(31)

- **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

(11) **3 157 169** (51) **H03G 3/24**

- keine Massnahmen
- no measures
- pas de mesures

(11) **3 232 566** (51) **H03G 3/02**

- keine Massnahmen
- no measures
- pas de mesures

(11) **3 350 790** (51) **G08C 17/02**

- keine Massnahmen
- no measures
- pas de mesures

(11) **3 350 968** (51) **H04L 12/28**

- keine Massnahmen
- no measures
- pas de mesures

(11) **3 453 114** (51) **H03M 3/00**

- keine Massnahmen
- no measures
- pas de mesures

(11) **3 491 839** (51) **H04R 1/32**

- keine Massnahmen
- no measures
- pas de mesures

(11) **3 494 715** (51) **H04W 8/00**

- keine Massnahmen
- no measures
- pas de mesures

(11) **3 522 551** (51) **H04N 21/442**

- keine Massnahmen
- no measures
- pas de mesures

(11) **3 602 539** (51) **G10L 13/04**

- keine Massnahmen
- no measures
- pas de mesures

II.

II.

- Erteilte europäische Patente
- Granted European patents
- Brevets européens délivrés

II.1(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

- (51) **A01B 51/04** (11) **3 636 059 B1**
A01B 63/32
- (52) **A01B 51/04; A01B 63/32**
- (25) De (26) De
(21) 19201894.3 (22) 08.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(30) 08.10.2018 DE 202018105736 U
- (54) • ANHÄNGER SOWIE EIN GESPANN MIT EINEM ZUGFAHRZEUG UND EINEM DERARTIGEN ANHÄNGER
• TRAILER AND A COMBINATION WITH A TRACTION VEHICLE AND SUCH A TRAILER
• REMORQUE AINSI QU'ENSEMBLE ATTELÉ DOTÉ D'UN VÉHICULE TRACTEUR ET D'UNE TELLE REMORQUE
- (73) Die DS Reitsand GmbH & Co. KG, Gehrhookstr. 13, 49565 Bramsche, DE
- (72) STUCKENBERG, Rainer, 49565 Bramsche, DE
- (74) Träger, Denis, Dr. Träger & Strautmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Stüvestrasse 2, 49076 Osnabrück, DE

A01B 59/06 → (51) **B62D 21/10**

A01B 63/10 → (51) **A01B 73/04**

A01B 63/32 → (51) **A01B 51/04**

A01B 63/32 → (51) **A01B 73/04**

- (51) **A01B 69/00** (11) **3 123 849 B1**
G05D 1/02 **A01B 69/04**
- (52) **G05D 1/0295; A01B 69/008; G05D 1/0219; G05D 1/0278; A01B 69/00; G05D 2201/0201**
- (25) Ja (26) En
(21) 15769262.5 (22) 19.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
(86) JP 2015/058227 19.03.2015
(87) WO 2015/146778 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 JP 2014067006
- (54) • KOOPERATIONSSYSTEM FÜR BETRIEBSFAHRZEUG
• OPERATION VEHICLE COOPERATION SYSTEM
• SYSTÈME DE COOPÉRATION POUR VÉHICULE DE TRAVAIL
- (73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) FUJIMOTO Yoshitomo, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
ARAKI Hiroyuki, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
UOYA Yasuhisa, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP

- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A01B 69/04 → (51) **A01B 69/00**

- (51) **A01B 73/04** (11) **3 707 981 B1**
A01B 63/10 **A01B 63/32**
- (52) **A01B 63/10; A01B 63/32; A01B 73/044**
- (25) En (26) En
(21) 19161984.0 (22) 11.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
(54) • VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSGERÄTEN ZUR BEWIRTSCHAFTUNG LANDWIRTSCHAFTLICHER ARBEITSFLÄCHEN
• IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO AGRICULTURAL IMPLEMENTS FOR CULTIVATING AGRICULTURAL WORK AREAS
• AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU SE RAPPORTANT À DES OUTILS AGRICOLES POUR CULTIVER DES ZONES DE TRAVAIL AGRICOLES
- (73) CNH Industrial Kutno sp. z o.o., ul. Metalowa 15, 99-300 Kutno, PL
- (72) Chwiałkowski, Paweł, 99-300 Kutno, PL
- (74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **A01C 5/04** (11) **3 711 467 B1**
A01C 11/02 **A01G 13/02**

- (52) **A01C 11/02; A01C 5/045; A01G 13/0287**
- (25) En (26) En
(21) 20164204.8 (22) 19.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(30) 19.03.2019 NZ 19751846
- (54) • BODENABDECKUNGS- UND BEPFLANZUNGSVORRICHTUNG
• SOIL COVERING AND PLANTING APPARATUS
• APPAREIL DE COUVERTURE DE SOL ET DE PLANTATION
- (73) CGechen Limited, 264b Newll Road, Rd 3, Hamilton 3283, NZ
- (72) CHEN, Guohua, 3283 Tamahere, NZ
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

A01C 11/02 → (51) **A01C 5/04**

(51) **A01D 34/00** (11) **3 366 101 B1**
G01C 21/20 **G05D 1/02**
A47L 9/28

- (52) **A47L 9/2805; A47L 9/2857; A47L 9/2894; G01C 21/20**
- (25) En (26) En
(21) 18153528.7 (22) 25.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
(30) 24.02.2017 KR 20170024698
- (54) • TRAGBARES ELEKTRONISCHES GERÄT UND VERFAHREN ZU DESSEN STEUERUNG
• PORTABLE ELECTRONIC APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING THEREOF
• APPAREIL ÉLECTRONIQUE PORTATIF ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HA, Chang-ho, Gyeonggi-do, KR
SHIN, Hyung-jong, Seoul, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A01D 34/00 → (51) **G05D 1/02**

- (51) **A01D 34/01** (11) **3 609 311 B1**
G05B 19/04
- (52) **G05D 1/0219; A01D 34/015; A01D 34/008; G05D 2201/0208**
- (25) En (26) En
(21) 18860504.2 (22) 14.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
(86) CN 2018/091322 14.06.2018
(87) WO 2019/062212 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 CN 201710901497
- (54) • AUTOMATISCHER RASENTRIMMER UND AUTOMATISCHES RASENTRIMMVERFAHREN
• AUTOMATIC LAWN TRIMMER AND AUTOMATIC LAWN TRIMMING METHOD
• TONDEUSE À GAZON AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE TONTE AUTOMATIQUE DE GAZON
- (73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) Li, Shufu, Zhejiang 310051, CN
- (74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **A01D 34/24** (11) **3 498 071 B1**
A01D 34/28 **A01D 41/14**

- (52) **A01D 41/141**
- (25) En (26) En
(21) 18206270.3 (22) 14.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201715842539
- (54) • GESTÄNGEANORDNUNG ZUR VORSATZ-HÖHEN STEUERUNG
• LINKAGE ASSEMBLY FOR HEADER HEIGHT CONTROL
• ENSEMBLE DE LIAISON DE RÉGLAGE DE HAUTEUR DE COLLECTEUR
- (73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) Cook, Joel T., Lititz, Pennsylvania 17543, US
Inglat, Sergio, 81150-330 Curitiba, BR
- (74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 34/28 → (51) **A01D 34/24**

(51) **A01D 34/416** (11) **3 358 931 B1**
A01D 34/4162; A01D 34/4163

- (25) En (26) En
(21) 16778016.2 (22) 06.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
(86) EP 2016/073903 06.10.2016
(87) WO 2017/060366 2017/15 13.04.2017
(30) 08.10.2015 PCT/EP2015/073278
- (54) • AUTOMATISCHER FADENNACHSCHUB FÜR TRIMMER
• AUTOMATIC LINE FEED FOR TRIMMER

- *SUPPLÉMENT AUTOMATIQUE DE FIL DE COUPE POUR UNE TONDEUSE DU TYPE À FIL*
- (73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) HALLENDORFF, Johan, 553 36 Jönköping, SE
WYKMAN, Tomas, 553 13 Jönköping, SE
KULLBERG, Stefan, 554 47 Jönköping, SE
SKOGWARD, Rickard, 561 34 Huskvarna, SE

- (51) **A01D 34/416** (11) **3 488 680 B1**
(52) **A01D 34/4168**
(25) Ja (26) En
(21) 17831141.1 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) JP 2017/026470 21.07.2017
(87) WO 2018/016625 2018/04 25.01.2018
(30) 22.07.2016 JP 2016144246
(54) • *TRIMMERFADEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *TRIMMER LINE AND PRODUCTION METHOD FOR SAME*
• *LIGNE DE DÉBROUSSAILLEUSE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLE-CI*
- (73) Saitou Nensi Corporation, 792 Kagami Kagamino-cho, Tomata-gun, Okayama 708-0312, JP
(72) SAITO, Kenshi, Tomata-gun Okayama 708-0312, JP
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

A01D 34/64 → (51) **H02H 7/06**

- (51) **A01D 34/76** (11) **3 741 197 B1**
(52) **A01D 34/76**
(25) En (26) En
(21) 19206990.4 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(30) 21.05.2019 JP 2019095356
(54) • *MÄHEINHEITEN*
• *MOWER UNIT*
• *UNITÉ DE TONDEUSE*
- (73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) ITO, Hirokazu, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
MATSUDA, Kazuaki, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **A01D 41/12** (11) **3 599 814 B1**
B65G 15/06 **B65G 15/08**
(52) **A01D 41/1217; B65G 15/08**
(25) En (26) En
(21) 18716807.5 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/023789 22.03.2018
(87) WO 2018/175736 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201715466231
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG MIT BANDENTLADDEVORRICHTUNG*
• *AGRICULTURAL VEHICLE WITH BELT UNLOADER*
• *VÉHICULE AGRICOLE AVEC DÉCHARGEUR À COURROIE*

- (73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) RICKETTS, Jonathan, E., Coal Valley IL 61240, US
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

- (51) **A01D 41/127** (11) **3 494 772 B1**
G01F 23/00
(52) **A01D 41/1275; G01F 23/808**
(25) En (26) En
(21) 18203537.8 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201715828577
(54) • *VORHERSAGE DES FÜLLSTANDS VON KORNTANKS AN HÄNGEN ODER HÜGELN*
• *PREDICTING GRAIN TANK LEVELS WHEN ON SLOPES OR HILLS*
• *PREDICTION DES NIVEAUX DE RÉSERVOIRS À GRAINS SE TROUVANT EN PENTE OU SUR DES COLLINES*
- (73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Conrad, Michael A., Lititz, PA Pennsylvania 17543, US
Yoder, Denver R., Manheim, Pennsylvania 17545, US
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

- (51) **A01D 41/127** (11) **3 566 564 B1**
A01D 41/127
(25) De (26) De
(21) 19161490.8 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(30) 08.05.2018 DE 102018111077
(54) • *MÄHDRESCHER SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MÄHDRESCHERS*
• *COMBINE HARVESTER AND METHOD FOR OPERATING A COMBINE HARVESTER*
• *MOISSONNEUSE-BATTEUSE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MOISSONNEUSE-BATTEUSE*
- (73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Bormann, Bastian, 33334 Gütersloh, DE
Vöcking, Henner, 33397 Rietberg, DE
Wilken, Andreas, 49143 Bissendorf, DE
Baumgarten, Joachim, 48361 Beelen, DE
Bussmann, Christoph, 33428 Harsewinkel, DE
Terörde, Stefan, 48231 Warendorf, DE
Berger, Arthur, 49143 Bissendorf, DE
Dieckmeyer, Sascha, 49326 Melle, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01D 41/14 → (51) **A01D 34/24**

- (51) **A01D 46/28** (11) **3 639 648 B1**
B07B 1/15 **B07B 1/46**
(52) **A01D 46/285; B07B 1/15; B07B 1/4636**
(25) En (26) En
(21) 18315033.3 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020

- (54) • *SORTIERTISCH FÜR EINE FRUCHTERN-TEMASCHINE*
• *SORTING TABLE FOR A FRUIT HARVESTER*
• *TABLE DE TRI POUR UNE RÉCOLTEUSE DE FRUITS*
- (73) CNH Industrial France S.A.S., 16-18 rue des Rochettes, 91150 Morigny-Champigny, FR
(72) Supiot, Guillaume, 85190 Aizenay, FR
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

- (51) **A01F 12/18** (11) **3 711 475 B1**
A01F 12/52
(52) **A01F 12/181; A01F 12/52; A01F 2012/188**
(25) En (26) En
(21) 20161628.1 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(30) 21.03.2019 US 201916360878
(54) • *HERAUSNEHMBARER EINSATZ FÜR EINEN DRESCHROTORKÄFIG*
• *REMOVABLE INSERT FOR A THRESHING ROTOR CAGE*
• *INSERT AMOVIBLE POUR UNE CAGE DE ROTOR DE BATTAGE*
- (73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) MEZZOMO, Francisco, Bettendorf, IA Iowa 52722, US
MATWAY, Michael, Litchfield, IL Illinois 62056, US
MURRAY, Craig E., Davenport, IA Iowa 52804, US
OHMS, Travis, Davenport, IA Iowa 52804, US
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

- (51) **A01F 15/07** (11) **3 123 857 B1**
A01F 15/071; A01F 2015/0735; A01F 2015/0755
(25) De (26) De
(21) 16179702.2 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 31.07.2015 DE 102015214708
(54) • *BALLENWICKELEINRICHTUNG, ERNTEBERGUNGSGERÄT UND VERFAHREN*
• *BALER, HARVEST COLLECTING APPARATUS AND METHOD*
• *DISPOSITIF D'ENRUBANNAGE DE BALLES, APPAREIL DE RÉCUPÉRATION DE CUEILLETTE ET PROCÉDÉ*
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Guerin, Sebastien, 25000 Besancon, FR
Chapon, Emmanuel, 70100 Velet, FR
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

- (51) **A01F 15/07** (11) **3 626 044 B1**
A01F 15/07; A01F 2015/077; A01F 2015/078; A01F 2015/0795
(25) De (26) De
(21) 19191622.0 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 19.09.2018 DE 102018007382
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE RUNDBALLEN-PRESSE*

- *AGRICULTURAL ROUND BALER*
 - *PRESSE À BALLES RONDES AGRICOLE*
- (73) Usines CLAAS France S.A.S., Route de Thionville, 57140 St. Rémy / Woippy, FR
(72) Rongvaux, Laurent, 54800 Tronville, FR
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

- (51) **A01F 15/07** (11) **3 766 333 B1**
(52) **A01F 15/071; A01F 2015/076**
(25) De (26) De
(21) 20162271.9 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(30) 16.07.2019 DE 102019119280
(54) • *WICKELEINRICHTUNG, LANDWIRTSCHAFTLICHE RUNDBALLENPRESSE SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB DER WICKELEINRICHTUNG*
• *WRAPPING DEVICE, AGRICULTURAL BALING PRESS AND METHOD FOR OPERATING THE WRAPPING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENROULEMENT, PRESSE À BALLES RONDES AGRICOLES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF D'ENROULEMENT*
- (73) Usines CLAAS France S.A.S., Route de Thionville, 57140 St. Rémy / Woippy, FR
(72) Rongvaux, Laurent, 54800 Tronville, FR
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01G 7/02 → (51) **A01G 18/66**

- (51) **A01G 9/02** (11) **3 491 910 B1**
(52) **A01G 9/023**
(25) De (26) De
(21) 18020622.9 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(54) • *HOCHBEET ALS 6-ECKPYRAMIDE*
• *RAISED BED AS HEXAGONAL PYRAMIDS*
• *PLATE-BANDE EN TANT QUE PYRAMIDE À BASE HEXAGONALE*
- (73) Sühlfleisch, Peter, Waldmühlenweg 6, 99885 Luisenthal, DE
Sawicka-Sühlfleisch, Patrycja, Waldmühlenweg 6, 99885 Luisenthal, DE
(72) Sühlfleisch, Peter, 99885 Luisenthal, DE
Sawicka-Sühlfleisch, Patrycja, 99885 Luisenthal, DE
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

A01G 9/02 → (51) **A01G 9/16**

- (51) **A01G 9/16** (11) **3 772 895 B1**
A01G 9/24 **A01G 9/20**
(52) **A01G 9/16; A01G 9/20; A01G 9/24; A01G 9/241; Y02A 40/25**
(25) It (26) En
(21) 19723508.8 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) IT 2019/050070 04.04.2019
(87) WO 2019/193617 2019/41 10.10.2019
(30) 05.04.2018 IT 201800004245
(54) • *ADAPTIVES GEWÄCHSHAUS FÜR BAUMSCHULKULTUREN*
• *ADAPTIVE GREENHOUSE FOR NURSERY CROPS*

- *SERRE ADAPTATIVE POUR CULTURES EN PÉPINIÈRES*
- (73) Germina S.r.l., Viale Galileo Galilei 36, 54033 Carrara, IT
(72) GHIO, Marco, 17051 Genova, IT
(74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo, 11/29, 16121 Genova, IT

- (51) **A01G 9/16** (11) **3 868 197 B1**
A01G 9/02 **A01G 9/24**
(52) **A01G 31/02**
(52) **A01G 9/023; A01G 9/16; A01G 9/246; A01G 9/249; A01G 31/02; Y02A 40/25; Y02P 60/21**
(25) Zh (26) En
(21) 19907426.1 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) CN 2019/100933 16.08.2019
(87) WO 2020/140438 2020/28 09.07.2020
(30) 04.01.2019 CN 201910007934
(54) • *PFLANZKASTEN OHNE KONSTRUKTIONSBEDARF*
• *PLANTING BOX WITHOUT NEED FOR CONSTRUCTION*
• *BOÎTE DE PLANTATION NE NÉCESSITANT PAS DE CONSTRUCTION*
- (73) Fujian Sanan Sino-Science Photobiotech Co., Ltd., Optoelectronics Industrial Park Hengshan Village Hutou Town Anxi County, Quanzhou, Fujian 362411, CN
(72) Li, Zhiyin, Quanzhou, Fujian 362411, CN
WANG, Yayuan, Quanzhou, Fujian 362411, CN
ZHAN, Zhuo, Quanzhou, Fujian 362411, CN
(74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law Offices LLC Türkiye Irtibat Ofisi, Mira Office, Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387. street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

A01G 9/20 → (51) **A01G 9/16****A01G 9/24** → (51) **A01G 9/16**

- (51) **A01G 9/26** (11) **3 440 926 B1**
(52) **F21V 15/013; A01G 9/249**
(25) En (26) En
(21) 18191763.4 (22) 06.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 08.09.2014 EP 14183874
(54) • *EXTRUDIERTES RINNENSCHILD ALS BASIS FÜR INTEGRIERTE FUNKTIONE*
• *EXTRUDED CHANNEL PLATE AS BASIS FOR INTEGRATED FUNCTIONS*
• *PLAQUE À CANAUX EXTRUDÉE SERVANT DE BASE À DES FONCTIONS INTÉGRÉES*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) NIJKAMP, Rick Gerhardus, 5656 AE Eindhoven, NL
DIJKEN, Durandus Kornelius, 5656 AE Eindhoven, NL
ANSEMS, Johannes Petrus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
HAENEN, Ludovicus Johannes Lambertus, 5656 AE Eindhoven, NL
HIKMET, Rifat Ata Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(62) 15771042.7 / 3 190 871

- (51) **A01G 13/02** (11) **3 763 201 B1**
(52) **A01G 13/0287**
(25) It (26) En
(21) 20184649.0 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(30) 08.07.2019 IT 201900011169
(54) • *MULCHMASCHINE ZUM AUSLEGEN VON ABDECKTUCH AUF EINEM BODEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER BESAGTEN MASCHINE*
• *MULCHING MACHINE FOR LAYING COVERING CLOTH OVER A GROUND AND METHOD FOR OPERATING SAID MACHINE*
• *MACHINE DE PAILLAGE POUR LA POSE D'UN TISSU DE REVÊTEMENT SUR UN SOL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE LADITE MACHINE*
- (73) ROTER ITALIA S.r.l., Via Brennero Nord, 9, 46035 Ostiglia (MN), IT
(72) FORIGO, Alberto, 46035 Ostiglia (MN), IT
(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

A01G 13/02 → (51) **A01C 5/04**

- (51) **A01G 18/66** (11) **3 609 310 B1**
A01G 7/02 **A01G 33/00**
A01N 63/30
(52) **A01G 7/02; A01G 18/66; A01G 33/00; A01N 63/30; Y02P 60/20**
(25) En (26) En
(21) 18783816.4 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) US 2018/027824 16.04.2018
(87) WO 2018/191754 2018/42 18.10.2018
(30) 14.04.2017 US 201762485772 P
(54) • *UNTERWASSER-KOHLENDIOXID-ZUFUHRVORRICHTUNG*
• *CARBON DIOXIDE UNDERWATER DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION SOUS-MARINE DE DIOXYDE DE CARBONE*
- (73) Babcock, Glen, P.O. Box 1591, Missoula, Montana 59806, US
Babcock Garrett, Wendy, P.O. Box 1591, Missoula, Montana 59806, US
(72) Babcock, Glen, Missoula, Montana 59806, US
Babcock Garrett, Wendy, Missoula, Montana 59806, US
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerestraße 71, 10963 Berlin, DE

A01G 20/30 → (51) **F04D 25/08****A01G 20/47** → (51) **F04D 25/08****A01G 27/00** → (51) **A01G 31/02**

- (51) **A01G 31/02** (11) **3 627 986 B1**
A01G 27/00
(52) **A01G 31/02; A01G 27/001; A01G 27/005; Y02P 60/21**
(25) En (26) En
(21) 19753232.8 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(86) US 2019/032138 14.05.2019

- (87) WO 2020/033024 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201816057116
(54) • **ZIRKULATIONSSYSTEM FÜR HYDROPO-
NISCHE NÄHRSTOFFE**
• **HYDROPONIC NUTRIENT CIRCULATION
SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE CIRCULATION POUR
SOLUTIONS HYDROPONIQUES**
- (73) Hydra Unlimited, LLC, 960 74th Street, SW,
Byron Center, MI 49315, US
(72) CAMPAU, Daniel N, Ada, Michigan 49301,
US
HERREMA, Mark W., Rockford, Michigan
49341, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB
-
- A01G 31/02** → (51) **A01G 9/16**
-
- A01G 33/00** → (51) **A01G 18/66**
-
- (51) **A01H 1/00** (11) **3 275 308 B1**
C12N 15/87 **C12N 5/04**
(52) **C12N 15/8205**
(25) En (26) En
(21) 17192388.1 (22) 16.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 17.12.2010 US 201061424136 P
(54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER
KOMPETENZ VON PFLANZENZELLEN**
• **METHODS FOR IMPROVING
COMPETENCY OF PLANT CELLS**
• **PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA
COMPÉTENCE DE CELLULES VÉGÉTALES**
- (73) Monsanto Technology LLC, 800 North
Lindbergh Boulevard Mail Zone E1NA, St.
Louis, MO 63167, US
(72) ADAMS, Whitney, R., St. Louis, MO 63167,
US
MARTINELL, Brian, J., St. Louis, MO 63167,
US
ROUT, Jyoti, R., St. Louis, MO 63167, US
WILLIAMS, Edward, J., St. Louis, MO
63167, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Mon-
heim am Rhein, DE
(62) 11849811.2 / 2 651 207
-
- (51) **A01K 1/00** (11) **2 731 421 B1**
A01K 1/12 **A01K 15/02**
(52) **A01K 1/12; A01K 1/0029;**
A01K 1/126; A01K 15/02; A01K 15/028
(25) En (26) En
(21) 12746140.8 (22) 06.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) SE 2012/050800 06.07.2012
(87) WO 2013/009250 2013/03 17.01.2013
(30) 11.07.2011 SE 1150662
11.07.2011 US 201161506228 P
(54) • **GERÄT ZUR MOTIVIERUNG EINES TIE-
RES ZUM VERLASSEN EINES MELK-
STANDS**
• **A DEVICE TO MOTIVATE AN ANIMAL TO
LEAVE A MILKING STALL**
• **DISPOSITIF POUR MOTIVER UN ANIMAL
A QUITTER UNE SALLE DE TRAITE**
- (73) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21
Tumba, SE
(72) AXELSON, Johan, 168 53 Bromma, SE
GUDMUNDSSON, Mats, 155 34 Nykvarn, SE

- (74) Lilliehörn, Tobias, et al, DeLaval Internatio-
nal AB Intellectual Property Support Legal
Affairs P.O.Box 39, 147 21 Tumba, SE
-
- A01K 1/12** → (51) **A01K 1/00**
-
- A01K 15/02** → (51) **A01K 1/00**
-
- A01K 39/01** → (51) **A23N 17/00**
-
- A01K 39/012** → (51) **A23N 17/00**
-
- (51) **A01K 67/027** (11) **3 689 140 B1**
C07K 14/725 **G01N 33/50**
(52) **A01K 67/0278; C07K 14/7051;**
G01N 33/5088; A01K 2217/072;
A01K 2217/15; A01K 2227/105;
A01K 2267/0337; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 20160251.3 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 05.08.2020
(30) 24.11.2014 US 201462083653 P
23.01.2015 US 201562106999 P
(54) • **NICHT-MENSCHLICHE TIERE MIT EX-
PRESSION HUMANISierter CD3-KOM-
PLEXE**
• **NON-HUMAN ANIMALS EXPRESSING
HUMANIZED CD3 COMPLEX**
• **ANIMAUX NON HUMAINS EXPRIMANT
UN COMPLEXE CD3 HUMANISÉ**
- (73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591,
US
(72) OLSON, Kara L., Tarrytown, NY 10591, US
SMITH, Eric, Tarrytown, NY 10591, US
LAI, Ka-Man Venus, Seattle, WA 98125, US
MURPHY, Andrew J., Tarrytown, NY 10591,
US
THURSTON, Gavin, Tarrytown, NY 10591,
US
GUO, Dayong, Overland Park, KS 66210, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 15808501.9 / 3 223 605
-
- (51) **A01K 67/027** (11) **3 766 343 B1**
C12N 15/90 **C12N 15/85**
C07K 16/00
(52) **A01K 67/0278; C07K 16/00;**
C12N 15/907; A01K 2207/15;
A01K 2217/072; A01K 2217/075;
A01K 2227/105; A01K 2267/01;
C07K 2317/14; C07K 2317/24;
C12N 2015/8518; C12N 2800/30
(25) En (26) En
(21) 20180508.2 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 20.01.2021
(30) 04.11.2016 US 201662417845 P
04.10.2017 US 201762567932 P
(54) • **NICHTHUMANE TIERE MIT MANIPU-
LIERTEM IMMUNOGLOBULIN-LAMBDA-
LEICHTKETTEN-LOCUS**
• **NON-HUMAN ANIMALS HAVING AN
ENGINEERED IMMUNOGLOBULIN
LAMBDA LIGHT CHAIN LOCUS**

- **ANIMAUX NON HUMAINS AYANT UN
LOCUS À CHAÎNE LÉGÈRE LAMBDA
D'IMMUNOGLOBULINE MODIFIÉE**
- (73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591,
US
(72) GUO, Chunguang, Tarrytown, NY 10591, US
HARRIS, Faith, Tarrytown, NY 10591, US
VORONINA, Vera, Tarrytown, NY 10591, US
MCWHIRTER, John, Tarrytown, NY 10591,
US
LEVENKOVA, Natasha, Tarrytown, NY
10591, US
MACDONALD, Lynn, Tarrytown, NY 10591,
US
TU, Naxin, Tarrytown, NY 10591, US
MURPHY, Andrew J, Tarrytown, NY 10591,
US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
(60) 22164751.4
(62) 17863293.1 / 3 407 709
-
- (51) **A01K 75/00** (11) **3 014 990 B1**
D03D 15/00
(52) **A01K 75/00; A01K 61/60;**
D03D 15/283; D10B 2321/042;
D10B 2401/20; D10B 2507/02;
Y02A 40/81
(25) Ja (26) En
(21) 14818635.6 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) JP 2014/066470 20.06.2014
(87) WO 2014/208473 2014/53 31.12.2014
(30) 24.06.2013 JP 2013131934
(54) • **WASSERORGANISMENANHAFTUNG
VERHINDERNDES FISCHNETZ**
• **FISHING NET PREVENTING ADHESION
OF AQUATIC ORGANISMS**
• **FILET DE PÊCHE EMPÊCHANT L'ADHÉ-
RENCE D'ORGANISMES AQUATIQUES**
- (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg.
4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) YOSHIDA, Ken, Osaka-shi Osaka 530-8323,
JP
KAWAHARA, Kazuya, Osaka-shi Osaka 530-
8323, JP
TSUJI, Masayuki, Osaka-shi Osaka 530-
8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
-
- A01K 75/02** → (51) **A01K 79/00**
-
- (51) **A01K 79/00** (11) **3 713 407 B1**
A01K 79/02 **A01K 75/02**
(52) **A01K 79/00; A01K 75/02; A01K 79/02**
(25) En (26) En
(21) 18803705.5 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) EP 2018/082154 22.11.2018
(87) WO 2019/101830 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 NO 20171870
22.01.2018 EP 18152728
14.05.2018 EP 18172075
(54) • **VERBESSERTES UNTERWASSERERNT-
SYSTEM**
• **IMPROVED UNDERWATER HARVESTING
SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RÉCOLTE SOUS-MARIN
AMÉLIORÉ**

- (73) Norwegian Innovation Technology Group AS, Sætervegen 4 V, 5236 Rådal, NO
- (72) TØFTEN, Richard Johan, 5232 Paradis, NO
MORANA, Hans Christian, 4370 Egersund, NO
KOBBELTVEDT, Rolf, 5244 Fana, NO
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
-
- A01K 79/02** → (51) **A01K 79/00**
-
- A01M 7/00** → (51) **B05B 7/00**
-
- (51) **A01N 1/02** (11) **3 122 180 B1**
A61N 1/362 **A61N 1/39**
- (52) **A01N 1/0247; A61N 1/3622; A61N 1/3625; A61N 1/3968**
- (25) En (26) En
(21) 15767752.7 (22) 18.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
(86) CA 2015/050201 18.03.2015
(87) WO 2015/143552 2015/39 01.10.2015
(30) 26.03.2014 US 201461970532 P
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ERHALTUNG ENTNOMMENER HERZEN ZUR TRANSPLANTATION**
• **APPARATUS FOR MAINTENANCE OF HARVESTED HEARTS FOR TRANSPLANTING**
• **APPAREIL POUR CONSERVATION DE CŪRS PRÉLEVÉS POUR LA TRANSPLANTATION**
- (73) Tevosol, Inc., 4261 TEC Centre 10230 Jasper Avenue, Edmonton, AB T5J 4P6, CA
- (72) Freed Darren, Edmonton, Alberta T6G 2B7, CA
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (60) 22158589.6
-
- (51) **A01N 25/34** (11) **3 413 710 B1**
B82B 1/00 **B82B 3/00**
C23C 22/60 **C23C 22/63**
B82Y 5/00 **B82Y 30/00**
B82Y 40/00
- (52) **A01N 25/34; C23C 22/60; C23C 22/63; B82Y 5/00; B82Y 30/00; B82Y 40/00**
- (25) En (26) En
(21) 17750533.6 (22) 13.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
(86) SG 2017/050063 13.02.2017
(87) WO 2017/138890 2017/33 17.08.2017
(30) 12.02.2016 SG 10201601055Y
- (54) • **ANTIBAKTERIELLE STRUKTURIERTE OBERFLÄCHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **ANTI-BACTERIAL PATTERNED SURFACES AND METHODS OF MAKING THE SAME**
• **SURFACES STRUCTURÉES ANTIBACTÉRIENNES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**
- (73) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis North Tower, Singapore 138632, SG
- (72) ZHANG, Yugen, Singapore 138669, SG
YI, Guangshun, Singapore 138669, SG
- (74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE
- (60) 20170970.6 / 3 704 941
-
- A01N 43/40** → (51) **C07D 211/84**
-
- A01N 43/56** → (51) **C07D 231/14**
-
- A01N 43/90** → (51) **C07D 471/04**
-
- A01N 47/06** → (51) **C07D 211/84**
-
- A01N 59/00** → (51) **A61L 2/18**
-
- A01N 59/12** → (51) **A61L 2/18**
-
- A01N 59/16** → (51) **B22F 1/00**
-
- A01N 59/20** → (51) **B22F 1/00**
-
- A01N 63/30** → (51) **A01G 18/66**
-
- A01N 65/24** → (51) **A61L 2/18**
-
- (51) **A21C 3/02** (11) **3 528 633 B1**
A21C 3/024; A21C 3/028; A21C 3/027
- (25) De (26) De
(21) 17791544.4 (22) 20.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
(86) AT 2017/060281 20.10.2017
(87) WO 2018/071949 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 AT 509722016
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN UND TRANSPORTIEREN VON TEIGBÄNDERN**
• **APPARATUS FOR PROCESSING AND TRANSPORTING DOUGH SHEETS**
• **DISPOSITIF POUR TRAITER ET TRANSPORTER DES FEUILLES DE PÂTE**
- (73) König Maschinen Gesellschaft m.b.H., Statteggerstraße 80, 8045 Graz, AT
- (72) MAIER, Gernot, 8075 Hart bei Graz, AT
URSCHLER, Stefan, 8130 Frohnleiten, AT
STELZER, Hannes, 8502 Lannach, AT
STAUFER, Wolfgang, 1020 Wien, AT
- (74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte OG Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT
-
- (51) **A21C 9/08** (11) **3 673 737 B1**
A21D 13/80
- (52) **A21C 9/088; A21D 13/80**
- (25) En (26) En
(21) 20154639.7 (22) 03.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
(30) 04.10.2013 JP 2013208900
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZIRKULARISIERUNG VON HÖRNCHENTEIG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FORMEN VON HÖRNCHENTEIG IN EINE U-FORM, UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON HÖRNCHEN**
• **A DEVICE AND A METHOD FOR CIRCULARIZING CROISSANT DOUGH, A DEVICE AND A METHOD FOR FORMING CROISSANT DOUGH INTO A U-SHAPE, AND A SYSTEM FOR PRODUCING CROISSANTS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CIRCULARISATION DE PÂTE À CROISSANT, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE PÂTE À CROISSANT EN FORME DE U ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE CROISSANTS**
- (73) Rheon Automatic Machinery Co., Ltd., 2-3 Nozawa-machi, Utsunomiya-shi, Tochigi 320-0071, JP
- (60) 20170970.6 / 3 704 941
-
- (72) HARADA, Nobuaki, Utsunomiya-shi, Tochigi 320-0071, JP
UENO, Sadao, Utsunomiya-shi, Tochigi 320-0071, JP
KUWABARA, Hitoshi, Utsunomiya-shi, Tochigi 320-0071, JP
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 14187592.2 / 2 856 880
-
- A21D 13/80** → (51) **A21C 9/08**
-
- (51) **A21D 15/00** (11) **3 569 644 B1**
C08K 3/34 **C08K 9/10**
C08K 3/26 **C08L 67/04**
C09D 105/08 **C09D 105/16**
C08J 3/20 **A23L 3/3472**
C08J 5/18 **C08K 5/00**
- (52) **C08J 5/18; A21D 15/00; A23L 3/3472; C08J 3/20; C08L 67/04; C09D 105/08; C09D 105/16; C08J 2300/16; C08J 2305/04; C08J 2305/08; C08J 2305/16; C08K 3/34; C08K 5/0058; C08K 9/10; C08K 2003/265; C08K 2201/012**
- (25) En (26) En
(21) 19174908.4 (22) 16.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
(30) 16.05.2018 LU 100799
- (54) • **VERPACKUNGSMATERIAL**
• **PACKAGING MATERIAL**
• **MATÉRIAU D'EMBALLAGE**
- (73) Soremartec S.A., 16, Route de Trèves, 2633 Senningerberg, LU
- (72) ROMANO, Igor, L-8340 Olm, LU
- (74) Rambelli, Paolo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
-
- (51) **A22C 9/00** (11) **3 536 155 B1**
B01F 29/60 **B01F 35/90**
- (52) **A22C 9/005; B01F 29/60; B01F 35/92**
- (25) De (26) De
(21) 19159159.3 (22) 25.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
(30) 07.03.2018 DE 102018105266
- (54) • **TUMBLER UND BETRIEBSVERFAHREN HIERFÜR**
• **TUMBLER AND OPERATING METHOD FOR THE SAME**
• **TAMBOUR ROTATIF ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (73) Ferdinand Henneken GmbH, Hedderhagen 10, 33181 Bad Wünnenberg, DE
- (72) Henneken, Kai, 33181 Bad Wünnenberg, DE
Henneken, Volker Ferdinand, 33181 Bad Wünnenberg, DE
- (74) Wickord, Wiro, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Rathenaustraße 96, 33102 Paderborn, DE
-
- (51) **A22C 15/00** (11) **3 732 981 B1**
A22C 15/001; A22C 15/002
- (25) En (26) En
(21) 19171596.0 (22) 29.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
- (54) • **VERFAHREN ZUM ENTNEHMEN VON RAUCHSTÄBEN**
• **METHOD FOR REMOVING SMOKING RODS.**

- *PROCÉDÉ POUR RETIRER DES BARRES À FUMER*
- (73) Poly-clip System GmbH & Co. KG, Niederdeckerstraße 1, 65795 Hattersheim, DE
- (72) Scheding, Markus, 65239 Hochheim, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
-
- A23B 5/00** → (51) **A23L 3/3445**
-
- A23B 5/08** → (51) **A23L 3/3445**
-
- A23B 5/10** → (51) **A23L 3/3445**
-
- (51) **A23D 7/005** (11) **3 687 299 B1**
A23D 9/007 **A23G 1/36**
A23G 3/40 **A23G 1/56**
A23G 3/34
- (52) **A23D 7/0056; A23D 9/007;**
A23G 1/36; A23G 1/56; A23G 3/346;
A23G 3/40
- (25) En (26) En
(21) 18782024.6 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(86) EP 2018/076529 28.09.2018
(87) WO 2019/063824 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 BE 201705691
- (54) • *STREICHFÄHIGE FETTHALTIGE NAHRUNGSMITTELPRODUKTE*
• *SPREADABLE FAT-CONTAINING FOOD PRODUCTS*
• *PRODUITS ALIMENTAIRES À TARTINER CONTENANT DES MATIÈRES GRASSES*
- (73) Fuji Oil Europe, Kuhlmannlaan 36, 9042 Gent, BE
- (72) VERBEECK, Sabrina, 9130 Kieldrecht, BE
CLEENEWERCK, Bernard, 8301 Knokke-Heist, BE
VANDERLINDEN, Bart, 9800 Deinze, BE
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
-
- A23D 9/007** → (51) **A23D 7/005**
-
- A23G 1/06** → (51) **A23N 12/08**
-
- (51) **A23G 1/32** (11) **3 866 610 B1**
A23G 3/38 **A61K 36/87**
A61K 36/9066
- (52) **A23G 1/40; A23G 1/48; A23G 3/38;**
A23G 3/40; A23G 3/48; A61K 36/87;
A61K 36/889; A61K 36/9066
- (25) It (26) En
(21) 19801971.3 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021
(86) IB 2019/058818 16.10.2019
(87) WO 2020/079608 2020/17 23.04.2020
(30) 16.10.2018 IT 20180009489
- (54) • *SCHOKOLADENMATRIX MIT CURCUMIN UND RESVERATROL*
• *CHOCOLATE MATRIX COMPRISING CURCUMIN AND RESVERATROL*
• *MATRICE DE CHOCOLAT COMPRENANT DE LA CURCUMINE ET DU RESVÉRATROL*
- (73) E.N.S. - European Nutritional Supplements S.r.l., Via Lorenzo Perosi 10, 15057 Tortona, IT
- (72) LEONE, Angelo, 15057 Tortona, IT
DAGLIA, Maria, 27100 Pavia, IT
BALDI, Alessandra, 15027 Pontestura, IT
- (74) Masala, Gian Tomaso, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
-
- A23G 1/36** → (51) **A23D 7/005**
-
- A23G 1/56** → (51) **A23D 7/005**
-
- A23G 3/34** → (51) **A23D 7/005**
-
- A23G 3/38** → (51) **A23G 1/32**
-
- A23G 3/40** → (51) **A23D 7/005**
-
- (51) **A23J 1/16** (11) **3 258 791 B1**
A23J 3/14
- (52) **A23J 3/14; A23J 1/16**
- (25) En (26) En
(21) 16752734.0 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
(86) SE 2016/050114 15.02.2016
(87) WO 2016/133448 2016/34 25.08.2016
(30) 16.02.2015 SE 1550170
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOAGULIERTEN KARTOFFELPROTEIN-KONZENTRATS MIT NAHRUNGSMITTELQUALITÄT*
• *METHOD FOR PREPARING A FOOD GRADE COAGULATED POTATO PROTEIN CONCENTRATE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CONCENTRÉ DE PROTÉINE DE POMME DE TERRE COAGULÉE DE QUALITÉ ALIMENTAIRE*
- (73) Coöperatie Koninklijke Avebe U.A., Prins Hendrikplein 20, 9641 GK Veendam, NL
- (72) JOHANSSON, Kalle, 291 65 Kristianstad, SE
SAMUELSSON, Mathias, 291 92 Kristianstad, SE
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- A23J 3/14** → (51) **A23J 1/16**
-
- A23J 3/34** → (51) **C12N 9/24**
-
- A23K 20/105** → (51) **C07C 203/04**
-
- A23K 20/158** → (51) **C07C 203/04**
-
- A23K 20/174** → (51) **C07C 203/04**
-
- A23K 50/10** → (51) **C07C 203/04**
-
- A23L 3/00** → (51) **A23L 3/3445**
-
- A23L 3/34** → (51) **A23L 3/3445**
-
- A23L 3/3409** → (51) **A23L 3/3445**
-
- (51) **A23L 3/3445** (11) **3 367 817 B1**
A23B 5/00 **A23B 5/08**
A23B 5/10 **A23L 3/00**
A23L 3/34 **A23L 3/3409**
- (52) **A23B 5/10; A23B 4/005; A23B 4/16;**
A23B 5/0052; A23L 3/001;
A23L 3/3409; A23L 3/3445;
A23V 2002/00
- (25) En (26) En
(21) 16860430.4 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
(86) US 2016/041831 12.07.2016
(87) WO 2017/074525 2017/18 04.05.2017
- (30) 27.10.2015 US 201514923546
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DEKONTAMINATION VON NAHRUNGSMITTELEN MIT PORÖSER AUSSENFLÄCHE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DECONTAMINATING FOOD ARTICLES HAVING A POROUS OUTER SURFACE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉCONTAMINATION DE PRODUITS ALIMENTAIRES AYANT UNE SURFACE EXTÉRIEURE POREUSE*
- (73) Steris, Inc., 43425 Business Park Drive, Temecula, CA 92590, US
- (72) MIELNIK, Thaddeus, J., Concord, OH 44077, US
BURKE, Peter, A., Concord, OH 44077, US
- (74) Berkenbrink, Kai-Oliver, et al, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE
-
- A23L 3/3472** → (51) **A21D 15/00**
-
- A23L 5/10** → (51) **A47J 27/00**
-
- A23L 7/126** → (51) **A23L 7/191**
-
- (51) **A23L 7/191** (11) **3 597 050 B1**
A23L 19/00 **A23L 25/00**
A23L 7/126
- (52) **A23L 7/191; A23L 7/126;**
A23L 19/05; A23L 25/25; A23L 33/21;
A23V 2200/21; A23V 2200/22
- (25) En (26) En
(21) 18184419.2 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZUCKERREDUZIERTES SNACKPRODUKTES*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A LOW SUGAR SHAPED SNACK*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SNACK À FAIBLE TENEUR EN SUCRE*
- (73) Intersnack Group GmbH & Co. KG, Klaus-Bungert-Str. 8/8a, 40468 Düsseldorf, DE
- (72) van Haren, Catharina Gertruda Anna Gerarda, 7006 DC Doetinchem, NL
Nauta, Jan, 7451 EB Holten, NL
- (74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- A23L 19/00** → (51) **A23L 7/191**
-
- A23L 25/00** → (51) **A23L 7/191**
-
- A23L 29/25** → (51) **A23L 33/16**
-
- (51) **A23L 33/105** (11) **3 599 897 B1**
A61K 36/185 **A23L 33/185**
- (52) **A61K 36/185; A23L 33/105;**
A23L 33/185; A61K 2236/00
- (25) En (26) En
(21) 18715980.1 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) IB 2018/052112 28.03.2018
(87) WO 2018/178886 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 EP 17163801
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GETROCKNETEN EXTRAKTEN AUS BLÄTERN UND PFLANZENSAMEN VON MORINGA OLEIFERA*

- *METHOD FOR REALIZATION OF DRIED EXTRACTS DERIVED OF LEAVES AND PLANT SEEDS OF MORINGA OLEIFERA.*
 - *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'EXTRAITS SECS DÉRIVÉS DE FEUILLES ET DE GOUSSES DE BEN OLÉIFÈRE*
- (73) Specchiasol S.r.l., Via B. Rizzi 1/3, 37012 Bussolengo (VR), IT
(72) SCIALPI, Antonio, 37012 Bussolengo (VR), IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A23L 33/105 → (51) **C07D 471/04**

- (51) **A23L 33/16** (11) **3 761 808 B1**
A23L 29/25 **A61K 31/695**
A61K 8/02 **A61K 8/58**
A61K 8/73 **A61K 9/50**
A61K 47/36 **A61Q 19/00**
- (52) **A23L 33/16; A23L 29/25;**
A61K 8/0241; A61K 8/585; A61K 8/73;
A61K 9/0095; A61K 9/5031;
A61K 9/5036; A61K 9/5089;
A61K 31/695; A61K 47/36;
A61Q 19/00; A61K 2800/10;
A61K 2800/412
- (25) En (26) En
(21) 19708110.2 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) EP 2019/055401 05.03.2019
(87) WO 2019/170646 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 EP 18382138
(54) • *ORGANOSILICIUMVERBINDUNGSMIKROPARTIKEL UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *ORGANOSILICON COMPOUND MICRO-PARTICLES AND PROCESS FOR THEIR PREPARATION*
• *MICROPARTICULES DE COMPOSÉ D'ORGANOSILICIUM ET PROCESSUS DE PRÉPARATION*
- (73) Silicium Espana Laboratorios, S.L., C. Vilafortuny n°23, Nave 10, 43480 Vila-Seca, ES
(72) HIERRO PILAS, Joan Carles, 43480 VILA-SECA, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

A23L 33/185 → (51) **A23L 33/105**

- (51) **A23N 12/08** (11) **3 793 375 B1**
A23G 1/06 **A23N 12/12**
- (52) **A23N 12/08; A23G 1/06; A23N 12/12**
- (25) En (26) En
(21) 19725945.0 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) EP 2019/062318 14.05.2019
(87) WO 2019/219666 2019/47 21.11.2019
(30) 17.05.2018 BE 201805322
(54) • *RÖSTSYSTEM*
• *ROASTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TORRÉFACTION*
- (73) La Bomba SPRL, Chaussée de Namur 2A, 1320 Hamme-Mille, BE
(72) BOSMANS, Koen, 1320 Nodebais, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A23N 12/12 → (51) **A23N 12/08**

- (51) **A23N 17/00** (11) **3 595 462 B1**
A01K 39/012 **A01K 39/01**
- (52) **A01K 39/0125**
- (25) En (26) En
(21) 18767618.4 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) US 2018/022479 14.03.2018
(87) WO 2018/170157 2018/38 20.09.2018
(30) 14.03.2017 US 201762471357 P
(54) • *MASTHÄHNCHENFÜTTERVORRICHTUNGSANORDNUNG*
• *BROILER PAN FEEDER ASSEMBLY*
• *ASSEMBLAGE DE MANGEOIRE DE VOLAILLE*
- (73) CTB, Inc., 611 North Higbee Street, Milford, Indiana 46542, US
(72) MARK, Wayne R., Elkhart, IN 46516, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A24C 5/32 → (51) **B65B 19/04**

- (51) **A24C 5/34** (11) **3 576 553 B1**
A24C 5/47 **A24D 3/02**
- (52) **A24C 5/34; A24C 5/47; A24C 5/475;**
A24D 3/02; A24D 3/0295
- (25) PI (26) En
(21) 18711684.3 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) IB 2018/050561 30.01.2018
(87) WO 2018/142279 2018/32 09.08.2018
(30) 03.02.2017 PL 42039117
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON MEHRSEGMENTIGEN STABARTIGEN ARTIKELN DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANUFACTURE OF MULTI-SEGMENT ARTICLES OF TOBACCO INDUSTRY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FABRIQUER D'ARTICLES À SEGMENTS MULTIPLES EN FORME DE TIGE DE L'INDUSTRIE DU TABAC*
- (73) International Tobacco Machinery Poland SP. Z O.O., Andrzejka Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL
(72) STOLARSKI, Krzysztof, 26-600 Radom, PL
(74) Markieta, Jaroslaw Franciszek, Kancelaria Rzeczników Patentowych J. Markieta, M. Zielinska-Lazarowicz Sp. p. Bukowinska 2 lok 160, 02-703 Warszawa, PL

A24C 5/35 → (51) **B65B 19/04**

A24C 5/356 → (51) **B65B 19/04**

A24C 5/47 → (51) **A24C 5/34**

A24D 3/02 → (51) **A24C 5/34**

- (51) **A24D 3/06** (11) **3 815 553 B1**
A24D 3/16
- (52) **A24D 3/16; A24D 3/061**
- (25) De (26) De
(21) 19206886.4 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(54) • *FILTERVORRICHTUNG FÜR ZIGARETTEN UND/ODER PFEIFEN*
• *FILTER DEVICE FOR CIGARETTES AND/OR PIPES*

- *DISPOSITIF FILTRANT POUR CIGARETTES ET / OU PIPES*
- (73) Korpan, Nikolai N., Lazarettgasse 31/5, 1090 Wien, AT
Palant, Volodymyr G., 6A Stadionna Strasse, apt 77a, 03049 Kyiv, UA
(72) Korpan, Nikolai N., 1090 Wien, AT
Palant, Volodymyr G., 03049 Kyiv, UA
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

A24D 3/16 → (51) **A24D 3/06**

A24F 15/015 → (51) **A24F 40/05**

- (51) **A24F 40/05** (11) **3 656 230 B1**
A24F 40/10 **A24F 40/485**
A24F 15/015
- (52) **A24F 40/05; A24F 40/485;**
A24F 15/015; A24F 40/10
- (25) Zh (26) En
(21) 18855598.1 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) CN 2018/106184 18.09.2018
(87) WO 2019/052574 2019/12 21.03.2019
(30) 18.09.2017 CN 201721193948 U
18.09.2017 CN 201721193301 U
18.09.2017 CN 201721192781 U
(54) • *ZERSTÄUBUNGSKERN UND ZERSTÄUBER FÜR EINE ELEKTRONISCHE ULTRASCHALLZIGARETTE*
• *ATOMIZING CORE AND ATOMIZER OF ULTRASONIC ELECTRONIC CIGARETTE*
• *NOYAU D'ATOMISATION ET ATOMISEUR DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ULTRASONORE*
- (73) China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd., 188 Middle Wanjiang Road 3rd Section Yuhua District, Changsha, Hunan 410007, CN
(72) LIU, Jianfu, Changsha Hunan 410007, CN
ZHONG, Kejun, Changsha Hunan 410007, CN
GUO, Xiaoyi, Changsha, Hunan 410007, CN
HUANG, Wei, Changsha Hunan 410007, CN
YU, Hong, Changsha Hunan 410007, CN
DAI, Yuangang, Changsha Hunan 410007, CN
YIN, Xinqiang, Changsha Hunan 410007, CN
YI, Jianhua, Changsha, Hunan 410007, CN
SHEN, Lizhou, Changsha Hunan 410007, CN
ZHOU, Yongquan, Changsha Hunan 410007, CN
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **A24F 40/05** (11) **3 656 232 B1**
A24F 40/40 **A24F 40/10**

- (52) **A24F 40/05; A24F 40/40; A24F 40/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 18863409.1 (22) 30.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) CN 2018/109112 30.09.2018
(87) WO 2019/063016 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 CN 201710924470
30.09.2017 CN 201710914785
30.09.2017 CN 201721283605 U
(54) • *ELEKTRONISCHE ULTRASCHALL-ZIGARETTE*
• *ULTRASONIC ELECTRONIC CIGARETTE*

- *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE À ULTRASONS*
- (73) China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd., 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District, Changsha, Hunan 410007, CN
- (72) LIU, Jianfu, Changsha Hunan 410007, CN
ZHONG, Kejun, Changsha Hunan 410007, CN
GUO, Xiaoyi, Changsha Hunan 410007, CN
HUANG, Wei, Changsha Hunan 410007, CN
YU, Hong, Changsha Hunan 410007, CN
DAI, Yuangang, Changsha Hunan 410007, CN
YIN, Xinqiang, Changsha Hunan 410007, CN
YI, Jianhua, Changsha Hunan 410007, CN
ZHOU, Yongquan, Changsha Hunan 410007, CN
HUANG, Chaoxiang, Changsha Hunan 410007, CN
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

A24F 40/10 → (51) **A24F 40/05**

- (51) **A24F 40/30** (11) **3 694 350 B1**
A61M 15/06 **A61M 11/04**
A24F 40/60 **A61M 15/00**
A61M 16/00
- (52) **A61M 11/042; A24F 40/30;**
A24F 40/60; A61M 15/0003;
A61M 15/002; A61M 15/0023;
A61M 15/0066; A61M 15/06;
A24F 40/10; A24F 40/40;
A61M 15/0025; A61M 2016/0027;
A61M 2205/3368; A61M 2205/502;
A61M 2205/6018; A61M 2205/6081;
A61M 2205/8243
- (25) De (26) De
(21) 18785947.5 (22) 11.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
(86) EP 2018/077728 11.10.2018
(87) WO 2019/072966 2019/16 18.04.2019
(30) 13.10.2017 DE 102017123866
- (54) • *INHALATOR, INSBESONDERE ELEKTRO-
NISCHES ZIGARETTENPRODUKT*
• *INHALER, IN PARTICULAR AN ELECT-
RONIC CIGARETTE PRODUCT*
• *INHALATEUR, NOTAMMENT PRODUIT*
CIGARETTE ÉLECTRIQUE
- (73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Kör-
ber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
- (72) NIEBUHR, Gunnar, 22605 Hamburg, DE
SCHMIDT, Rene, 21244 Buchholz i.d.N., DE
KESSELER, Marc, 22415 Hamburg, DE
- (74) Müller Verwey, Patentanwälte Friedens-
allee 290, 22763 Hamburg, DE

A24F 40/40 → (51) **A24F 40/05**

- (51) **A24F 40/46** (11) **3 501 309 B1**
A24F 40/70 **A24F 40/10**
- (52) **A24F 40/46; A24F 40/70; A24F 40/10**
- (25) De (26) De
(21) 18210092.5 (22) 04.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
(30) 19.12.2017 DE 102017130501
- (54) • *VERDAMPFERVORRICHTUNG FÜR EINEN*
INHALATOR, INSBESONDERE FÜR EIN
ELEKTRONISCHES ZIGARETTENPRO-
DUKT, UND FERTIGUNGSVERFAHREN

- *EVAPORATOR DEVICE FOR AN INHALER,
IN PARTICULAR FOR AN ELECTRONIC*
CIGARETTE PRODUCT, AND
PRODUCTION METHOD
 - *DISPOSITIF ÉVAPORATEUR POUR UN*
INHALATEUR, EN PARTICULIER POUR
UN PRODUIT DE CIGARETTE ÉLECTRO-
NIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Kör-
ber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
- (72) Rath, Sonali, 79106 Freiburg, DE
Ghanam, Muhannad, 79114 Freiburg, DE
Jaklin, Jan, 73054 Eisingen, DE
Pelz, Uwe, 79227 Schallstadt, DE
Woiass, Peter, 79100 Freiburg, DE
Goldschmidtboing, Frank, 77799 Ortenberg,
DE
- (74) Müller Verwey, Patentanwälte Friedens-
allee 290, 22763 Hamburg, DE

A24F 40/485 → (51) **A24F 40/05****A24F 40/53** → (51) **A24F 47/00****A24F 40/60** → (51) **A24F 40/30****A24F 40/70** → (51) **A24F 40/46**

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 581 040 B1**
A24F 40/53
- (52) **A24F 40/60; A24F 40/53**
- (25) Zh (26) En
(21) 18899003.0 (22) 18.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
(86) CN 2018/083516 18.04.2018
(87) WO 2019/200559 2019/43 24.10.2019
- (54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE, ZERSTÄU-
BUNGSKERN, ZERSTÄUBER UND STEU-
ERVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE*
ZIGARETTE
• *ELECTRONIC CIGARETTE, ATOMIZING*
CORE, ATOMIZER, AND ELECTRONIC
CIGARETTE CONTROL METHOD
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE, NOYAU*
D'ATOMISATION, ATOMISEUR ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CIGA-
RETTE ÉLECTRONIQUE
- (73) Shenzhen Smoore Technology Limited, 2
Floor, Building 8 No. 16 Dongcai Industrial
Park Gushu Town Xixiang Baoan District,
Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- (72) LAI, Baosheng, Shenzhen, Guangdong
518102, CN
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patent-
anwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541
München, DE

(51) **A41D 13/00** (11) **3 735 849 B1**(52) **A41D 13/0012; A41D 2400/48**

- (25) En (26) En
(21) 20169353.8 (22) 14.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2020
(30) 10.05.2019 KR 20190054919
- (54) • *BEKLEIDUNG*
• *CLOTHING*
• *VÊTEMENT*
- (73) KIDO SPORTS CO., LTD., Deungchon-dong
395 Gonghang-daero Gangseo-gu, Seoul
07590, KR
- (72) Koller, Robert, West Bend, WI Wisconsin
53090, US
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

A41D 13/00 → (51) **H02H 5/12****A41D 13/015** → (51) **A41D 31/02****A41D 13/015** → (51) **B29C 43/02****A41D 13/11** → (51) **A62B 23/02**

- (51) **A41D 31/02** (11) **3 784 083 B1**
A41D 13/015
- (52) **A41D 13/015; A41D 31/02**
- (25) En (26) En
(21) 19716949.3 (22) 16.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
(86) EP 2019/059825 16.04.2019
(87) WO 2019/206745 2019/44 31.10.2019
(30) 24.04.2018 IT 20180004806
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EI-*
NER POLSTERUNG
• *METHOD FOR PROVIDING A PADDING*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN*
REMBOURRAGE
- (73) Cannon & Macintosh Investment Limited,
Merchants Street 5/1, Valletta, VLT 0001,
MT
- (72) GARGANO, Francesco, 35000 SLAVONSKI
BROD, HR
- (74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Par-
tners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

A41D 31/28 → (51) **B29C 43/02**

- (51) **A42B 3/04** (11) **3 558 044 B1**
A42B 3/12 **A42C 2/00**
- (52) **A42B 3/0473; A42B 3/128;**
A42C 2/002
- (25) En (26) En
(21) 18744316.3 (22) 25.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(86) US 2018/015323 25.01.2018
(87) WO 2018/140650 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201762450471 P
- (54) • *HELM MIT INTEGRIERTEM SCHULTER-*
POLSTER
• *HELMET WITH INTEGRATED SHOULDER*
PAD
• *CASQUE AVEC REMBOURRAGE POUR*
EPAULES INTÉGRÉ
- (73) Bell Sports, Inc., 5550 Scotts Valley Drive,
Scotts Valley, CA 95066-3438, US
- (72) WHITESELL, Scott, S., Boulder Creek CA
95006, US
ALLEN, Scott, R., Scotts Valley CA 95066,
US
PIETRZAK, Christopher, T., Ben Lomond CA
95005, US
BISCHOFBERGER, Allen, Ben Lomond CA
95005, US
VALENCIA, Julio, Santa Cruz CA 95060, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

A42B 3/06 → (51) **A42B 3/12**

- (51) **A42B 3/12** (11) **3 790 422 B1**
A42B 3/14 **A42B 3/06**
- (52) **A42B 3/14; A42B 3/064; A42B 3/124**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19718900.4 (22) 25.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.03.2021
(86) EP 2019/060620 25.04.2019
(87) WO 2019/214960 2019/46 14.11.2019
(30) 09.05.2018 BE 201805303
(54) • *SCHUTZHELM MIT MECHANISCHEM GRÖSSENVERSTELLSYSTEM*
• *PROTECTIVE HELMET HAVING A MECHANICAL SIZING ADJUSTMENT SYSTEM*
• *CASQUE DE PROTECTION COMPORTANT UN SYSTÈME MECANIQUE DE REGLAGE DE TAILLE*
(73) ZHEJIANG VISTA SPORTS GOODS CO., LTD., No. 399, Jinyuan Road Songmen Town Wenling, Taizhou, Zhejiang, CN
(72) NAVARRA, Alvaro, 6150 Anderlues, BE
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

A42B 3/12 → (51) **A42B 3/04**

A42B 3/14 → (51) **A42B 3/12**

A42C 2/00 → (51) **A42B 3/04**

A43B 1/00 → (51) **A43B 23/02**

- (51) **A43B 1/04** (11) **3 641 580 B1**
A43B 23/02
(52) **A43B 1/04; A43B 23/0265**
(25) En (26) En
(21) 17734596.4 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) US 2017/038263 20.06.2017
(87) WO 2018/236346 2018/52 27.12.2018
(54) • *SCHUHWERK MIT BESTICKTEM ELEMENT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR INCORPORATING AN EMBROIDERED ELEMENT, AND RELATED METHODS OF MANUFACTURE*
• *ARTICLE DE CHAUSSURE INCORPORANT UN ÉLÉMENT BRODÉ, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*
(73) New Balance Athletics, Inc., Brighton Landing 100 Guest Street, Boston, MA 02135, US
(72) GOTHIE, Bryan Decker, Sudbury, MA 01776, US
WHITEMAN, John Robert, Belmont, MA 02478, US
ROBINSON, Timothy Kelvin, Arlington, MA 02474, US
WHITE, Michael Nelson, Lawrence, MA 01840, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A43B 1/04 → (51) **A43B 23/02**

- (51) **A43B 3/00** (11) **2 934 212 B1**
A43D 1/02 **A43B 13/18**
A43B 5/02 **A43B 5/06**
A43B 13/22 **A43C 13/04**
A43B 13/12 **A43B 13/20**
B29C 44/08 **B33Y 80/00**
(52) **A43B 13/181; A43B 3/34; A43B 5/02; A43B 5/06; A43B 13/125; A43B 13/18; A43B 13/203; A43B 13/223; A43C 13/04; A43D 1/02; A43D 1/025; A61B 5/1038; B29C 44/08; B33Y 80/00; A43D 2200/60; A61B 5/1074; A61B 5/6807**
(25) En (26) En

- (21) 13818633.3 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/076665 19.12.2013
(87) WO 2014/100462 2014/26 26.06.2014
(30) 19.12.2012 US 201261739346 P
(54) • *ANGEPASSTE SCHUHWERK UND VERFAHREN FÜR ENTWURF UND HERSTELLUNG DAVON*
• *CUSTOMIZED FOOTWEAR, AND METHOD FOR DESIGNING AND MANUFACTURING SAME*
• *CHAUSSURES PERSONNALISÉES, ET MÉTHODE PERMETTANT LEUR CONCEPTION ET LEUR FABRICATION*
(73) New Balance Athletics, Inc., 100 Guest Street, Boston, MA 02135, US
(72) WAWROUSEK, Chris, Somerville, MA 02144, US
FULLUM, Jean-Francois, North Reading, MA 01864, US
MURPHY, Sean, B., North Andover, MA 01845, US
RODRIGUES, Pedro, Amesbury, MA 01913, US
TENBROEK, Trampas, North Andover, MA 01845, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A43B 3/00 → (51) **A43B 3/24**

- (51) **A43B 3/24** (11) **3 020 299 B1**
A43B 9/00 **A43B 3/00**
A43B 13/14 **A43B 13/36**
A43B 13/28
(52) **A43B 13/26; A43B 3/0057; A43B 3/244; A43B 9/00; A43B 13/14; A43B 13/141; A43B 13/28; A43B 13/36**
(25) De (26) De
(21) 15193160.7 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 13.11.2014 DE 102014116624
(54) • *SCHUH*
• *SHOE*
• *CHAUSSURE*
(73) Dee Luxe Sportartikel Handels GmbH, Europastraße 8/1, 6322 Kirchbichl/Tirol, AT
(72) Frackenhohl, Thorsten, 50676 Köln, DE
Massmann, Irina, 50679 Köln, DE
(74) Popp, Eugen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **A43B 3/24** (11) **3 571 947 B1**
A43B 7/20 **A43B 13/18**
(52) **A43B 3/24; A43B 3/242; A43B 7/20; A43B 13/188; A43B 13/189**

- (25) En (26) En
(21) 19186423.0 (22) 31.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 04.08.2011 US 201113198482
(54) • *SCHUHARTIKEL MIT AUSTAUSCHBAREM INNENSCHUHSYSTEM*
• *FOOTWEAR WITH INTERCHANGEABLE BOOTH SYSTEM*
• *CHAUSSURE AVEC SYSTÈME DE CHAUSSON INTERCHANGEABLE*
(73) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US

- (72) HATFIELD, Tinker L., Beaverton, OR 97005-6453, US
HEARD, Joshua P., Beaverton, OR 97005-6453, US
BRUCE, Robert M., Beaverton, OR 97005-6453, US
LUEDECKE, Tom, Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
(62) 14165538.1 / 2 759 221
12762100.1 / 2 739 172

A43B 5/00 → (51) **A43B 13/26**

A43B 5/00 → (51) **A43B 23/02**

A43B 5/02 → (51) **A43B 3/00**

A43B 5/02 → (51) **A43B 13/26**

A43B 5/06 → (51) **A43B 3/00**

A43B 7/06 → (51) **A43B 21/26**

- (51) **A43B 7/14** (11) **3 419 461 B1**
A43B 17/00 **A43B 17/18**
B29D 35/14
(52) **A43B 17/18; A43B 7/141; A43B 7/142; A43B 7/143; A43B 13/141; A43B 17/006; A43B 17/02; A43B 17/14; B29D 35/142; B29D 35/148**
(25) En (26) En
(21) 17710455.1 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) US 2017/019709 27.02.2017
(87) WO 2017/147588 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300762 P
22.02.2017 US 201715439623
(54) • *EINLEGESOHLE FÜR EINEN SCHUH*
• *SOCKLINER FOR A SHOE*
• *SEMELLE INTÉRIEURE POUR CHAUSSURE*
(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) KILGORE, Bruce J., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 7/14 → (51) **A43B 21/26**

- (51) **A43B 7/1405** (11) **3 672 439 B1**
A43B 7/1425 **A43B 7/144**
A43B 7/1445 **A43B 7/22**
A43B 7/28 **A43B 17/00**
(52) **A43B 7/141; A43B 7/1425; A43B 7/144; A43B 7/1445; A43B 7/22; A43B 7/28; A43B 17/00**
(25) En (26) En
(21) 18907096.4 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) US 2018/067313 21.12.2018
(87) WO 2019/164577 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201815905482
(54) • *SCHUH FÜR MENSCHEN*
• *HUMAN SHOE*
• *CHAUSSURE POUR PERSONNES*
(73) HBN Shoe, LLC, 395 Main Street, Salem, NH 03079, US

- (72) DANANBERG, Howard, Stowe, Vermont 05672, US
HUGHES, Brian G. R., San Antonio, Texas 78213, US
- (74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

A43B 7/1425 → (51) **A43B 7/1405**

A43B 7/144 → (51) **A43B 7/1405**

A43B 7/1445 → (51) **A43B 7/1405**

A43B 7/20 → (51) **A43B 3/24**

A43B 7/22 → (51) **A43B 7/1405**

A43B 7/28 → (51) **A43B 7/1405**

A43B 9/00 → (51) **A43B 3/24**

- (51) **A43B 11/00** (11) **3 504 996 B1**
A43C 11/16

- (52) **A43B 3/00; A43B 11/00;**
A43B 13/125; A43C 11/165;
Y10T 24/3713; Y10T 24/3969;
Y10T 24/3996

- (25) En (26) En
- (21) 19157058.9 (22) 21.07.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.07.2019
- (30) 22.07.2016 US 201662365781 P
22.07.2016 US 201662365764 P
26.10.2016 US 201662413125 P
20.07.2017 US 201715655769

- (54) • **DYNAMISCHES SCHNÜRSYSTEM**
• **DYNAMIC LACING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE LAÇAGE DYNAMIQUE**

- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US

- (72) DYER, Caleb W., Beaverton, OR 97005-6453, US
LAM, Peter, Beaverton, OR 97005-6453, US
ORAND, Austin, Beaverton, OR 97005-6453, US

- VINET, Andrea M., Beaverton, OR 97005-6453, US
- WILLIAMS, Peter, Beaverton, OR 97005-6453, US
- YOUNG, Samantha, Beaverton, OR 97005-6453, US

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (62) 17746322.1 / 3 471 572

A43B 13/00 → (51) **B29D 35/12**

A43B 13/02 → (51) **A43B 13/12**

A43B 13/04 → (51) **A43B 13/12**

- (51) **A43B 13/12** (11) **3 351 126 B1**
A43B 13/04 **A43B 13/02**
A43B 13/16 **A43B 13/18**
A43B 13/32 **A43B 17/00**
A43B 17/14

- (52) **A43B 13/04; A43B 13/023;**
A43B 13/12; A43B 13/16;
A43B 13/187; A43B 13/32;
A43B 17/006; A43B 17/14

- (25) Ja (26) En
- (21) 15904123.5 (22) 18.09.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.07.2018

- (86) JP 2015/076637 18.09.2015

- (87) WO 2017/046936 2017/12 23.03.2017

- (54) • **SCHUHSOEHLENELEMENT UND SCHUH**
• **SHOE SOLE MEMBER AND SHOE**
• **ÉLÉMENT FORMANT SEMELLE DE CHAUSSURE ET CHAUSSURE**

- (73) ASICS Corporation, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP

- (72) TANAKA, Yoshihito, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
NAGATA, Shintaro, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
KAMIMURA, Takuro, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
MIYAZAKI, Hideyuki, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP

- (74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

A43B 13/12 → (51) **A43B 3/00**

A43B 13/12 → (51) **A43B 13/26**

A43B 13/12 → (51) **A43B 21/26**

A43B 13/14 → (51) **A43B 3/24**

A43B 13/14 → (51) **A43B 13/26**

A43B 13/16 → (51) **A43B 13/12**

A43B 13/18 → (51) **A43B 3/00**

A43B 13/18 → (51) **A43B 3/24**

A43B 13/18 → (51) **A43B 13/12**

A43B 13/18 → (51) **A43B 21/26**

A43B 13/20 → (51) **A43B 3/00**

A43B 13/22 → (51) **A43B 3/00**

A43B 13/22 → (51) **A47K 3/40**

- (51) **A43B 13/26** (11) **3 133 950 B1**
A43B 13/12 **A43B 5/02**
A43B 5/00 **A43B 13/14**

- (52) **A43B 5/001; A43B 5/02; A43B 13/122;**
A43B 13/14; A43B 13/26

- (25) En (26) En
- (21) 15716972.3 (22) 09.04.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.03.2017
- (86) US 2015/025117 09.04.2015
- (87) WO 2015/164091 2015/43 29.10.2015

- (30) 24.04.2014 US 201414260707
- (54) • **AUSTAUSCHBARES CHASSIS FÜR STOLLEN-SCHUHE**
• **INTERCHANGEABLE CHASSIS FOR CLEATED FOOTWEAR**
• **CHÂSSIS INTERCHANGEABLE POUR CHAUSSURES À CRAMPONS**

- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US

- (72) CAVALIERE, Sergio, Beaverton, OR 97005-6453, US

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 13/28 → (51) **A43B 3/24**

A43B 13/32 → (51) **A43B 13/12**

A43B 13/36 → (51) **A43B 3/24**

A43B 17/00 → (51) **A43B 7/14**

A43B 17/00 → (51) **A43B 7/1405**

A43B 17/00 → (51) **A43B 13/12**

A43B 17/14 → (51) **A43B 13/12**

A43B 17/18 → (51) **A43B 7/14**

- (51) **A43B 19/00** (11) **3 788 902 B1**
A43B 23/02 **A43B 23/07**

- (52) **A43B 23/0235; A43B 1/0027;**
A43B 19/00; A43B 23/0245;
A43B 23/027; A43B 23/07

- (25) En (26) En
- (21) 20189397.1 (22) 12.01.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.03.2021
- (30) 15.01.2016 US 201662279458 P

- (54) • **SCHUHARTIKEL MIT MEHREREN SCHICHTEN**
• **ARTICLE OF FOOTWEAR WITH MULTIPLE LAYERS**
• **ARTICLE DE CHAUSSURES A COUCHES MULTIPLES**

- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US

- (72) MACGILBERT, John Stuart, Beaverton, OR 97005-6453, US
MCFARLAND, William C., Beaverton, OR 97005-6453, US

- LILES, Timothy K., Beaverton, OR 97005-6453, US
KLUG, Bryant R., Beaverton, OR 97005-6453, US

- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

- (62) 17701781.1 / 3 402 361

- (51) **A43B 21/26** (11) **3 661 383 B1**
A43B 7/14 **A43B 13/12**
A43B 13/18 **A43B 7/06**

- (52) **A43B 7/144; A43B 7/06; A43B 7/148;**
A43B 7/1485; A43B 7/149;
A43B 13/125; A43B 13/186;
A43B 13/188; A43B 21/26

- (25) En (26) En
- (21) 18759409.8 (22) 02.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.06.2020
- (86) IB 2018/055824 02.08.2018
- (87) WO 2019/026025 2019/06 07.02.2019
- (30) 03.08.2017 IT 201700089835

- (54) • **ZUR INTEGRATION IN SCHUHSOEHLEN GEEIGNETE VORRICHTUNG, DIE ALS POLSTERUNGS-, ENERGIEABLEITUNGS- UND STABILISIERUNGSMITTEL WIRKT**
• **DEVICE SUITABLE FOR BEING INTEGRATED IN FOOTWEAR SOLES, ACTING AS CUSHIONING, ENERGY DISSIPATION AND STABILIZATION MEANS**
• **DISPOSITIF APTE À ÊTRE INTÉGRÉ DANS DES SEMELLES DE CHAUSSURES, AGISSANT EN TANT QUE MOYENS DE REMBOURRAGE, DE DISSIPATION D'ÉNERGIE ET DE STABILISATION**

- (73) Base Protection Srl, Via Dell'Unione Europea 61, 76121 Barletta (BT), IT

- (72) DE LUCA, Cataldo, 76125 Trani, IT

(74) Giuliano, Natalia, C/o Studio Rubino SRL Via Lucrezia della Valle, 84, 88100 Catanzaro (CZ), IT

A43B 23/00 → (51) **A43B 23/02**

(51) **A43B 23/02** (11) **3 651 602 B1**

A43B 1/04 **A43B 1/00**
A43B 5/00 **A43B 23/00**

(52) **D05C 7/08; A43B 1/04;**
A43B 23/0235; A43B 23/025;
A43B 23/0255; A43B 23/026;
A43B 23/04; A43B 3/0078;
A43B 23/0205; D05D 2305/26;
D10B 2501/043

(25) En (26) En
(21) 18831068.4 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2020

(86) US 2018/039904 28.06.2018

(87) WO 2019/013983 2019/03 17.01.2019

(30) 13.07.2017 US 201715648638

(54) • **ARTIKEL MIT GESTICKTEN BANDSEGMENTEN**
• **ARTICLE WITH EMBROIDERED TAPE SEGMENTS**
• **ARTICLE COMPRENANT DES SEGMENTS DE BANDE BRODÉS**

(73) Under Armour, Inc., 1020 Hull Street, Baltimore, MD 21230, US

(72) LUEDECKE, Tom, Baltimore, MD 21230, US
ZHU, Carmen, Baltimore, MD 21230, US

(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

A43B 23/02 → (51) **A43B 1/04**

A43B 23/02 → (51) **A43B 19/00**

A43B 23/02 → (51) **D04C 1/06**

A43B 23/04 → (51) **D04C 1/06**

A43B 23/07 → (51) **A43B 19/00**

A43C 11/16 → (51) **A43B 11/00**

A43C 13/04 → (51) **A43B 3/00**

A43D 1/02 → (51) **A43B 3/00**

(51) **A44B 11/26** (11) **3 508 089 B1**

(52) **A44B 11/266**

(25) En (26) En
(21) 18177434.0 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2019

(30) 04.01.2018 KR 20180001290

(54) • **MIT PFEIFE MONTIERTE SCHNALLE**
• **BUCKLE ASSEMBLED WITH WHISTLE**
• **BOUCLE ASSEMBLÉE COMPORTANT UN SIFFLET**

(73) Woojin Plastic Co., Ltd, 68, Damteo-gil

(72) PAIK, Jisook, 04427 Yongsan-gu, Seoul, KR
PAIK, Nan Hee, 06288 Gangnam-gu, Seoul, KR

PAIK, Ji Hye, 06002 Gangnam-gu, Seou, KR

SON, Ji Won, Yongsan-gu, Seoul 140-774, KR

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A44B 18/00 → (51) **B32B 37/14**

A44C 9/00 → (51) **G06K 19/077**

A45C 5/14 → (51) **A45F 3/04**

A45C 7/00 → (51) **A45F 3/04**

(51) **A45C 11/00** (11) **3 884 806 B1**

A45C 13/00 **A45C 13/10**
B62J 9/20

(52) **A45C 11/00; A45C 13/008;**

A45C 13/103; A45C 2011/002;
A45C 2011/003; A45F 2200/0516;
A45F 2200/0525; B62J 9/20

(25) En (26) En
(21) 20201993.1 (22) 15.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.09.2021

(30) 23.03.2020 CN 202010208668

(54) • **WASSERDICHTER AUSSENTASCHE ZUR AUFBEWAHRUNG VON MOBILTELEFONEN MIT BERÜHRUNGSBEDIENUNG**
• **WATERPROOF OUTDOOR BAG FOR MOBILE PHONE STORAGE WITH TOUCH OPERATION**
• **SAC D'EXTÉRIEUR ÉTANCHE POUR RANGEMENT DE TÉLÉPHONE MOBILE À FONCTIONNEMENT TACTILE**

(73) Fang, Songke, 2 of No.8, Liheng Lane

Lianzhong Donglongguan District Donglong Town, Donglong Huilai County, Guangdong 515226, CN

(72) Fang, Songke, Donglong Huilai County, Guangdong 515226, CN

(74) Zabolienė, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

A45C 13/00 → (51) **A45C 11/00**

A45C 13/10 → (51) **A45C 11/00**

A45D 1/00 → (51) **A45D 2/00**

A45D 1/04 → (51) **A45D 2/00**

A45D 1/06 → (51) **A45D 2/00**

(51) **A45D 2/00** (11) **3 890 551 B1**

A45D 1/04 **A45D 1/06**
A45D 1/00

(52) **A45D 2/001; A45D 1/04; A45D 1/06;**
A45D 2001/004

(25) En (26) En
(21) 19813047.8 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.10.2021

(86) EP 2019/084020 06.12.2019

(87) WO 2020/115294 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 CN 201822052995 U

28.03.2019 EP 19165702

(54) • **HAARGLÄTTER**
• **HAIR STRAIGHTENER**
• **FER À LISSER**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) LELIEVELD, Mark Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A45D 33/00** (11) **3 849 374 B1**

A45D 34/00 **B65B 3/02**
B65B 3/04

(52) **A45D 40/16; B65B 3/022; B65B 29/00**

(25) En (26) En
(21) 19769443.3 (22) 13.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.07.2021

(86) EP 2019/074460 13.09.2019

(87) WO 2020/053374 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 FR 1858321

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON KAPSELN**
• **PROCESS FOR MANUFACTURING CAPSULES AND ASSOCIATED SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉPARATION DE CAPSULES**

(73) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) DEHAUDT, Eric, 92110 CLICHY, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **A45D 34/00** (11) **3 108 430 B1**

A61L 9/014 **A61L 9/12**

(52) **A45D 34/00; A61L 9/014; A61L 9/12;**
A45D 2034/002; A61L 9/127

(25) En (26) En
(21) 14714542.9 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2016

(86) US 2014/024553 12.03.2014

(87) WO 2015/137941 2015/37 17.09.2015

(54) • **BEHÄLTER**
• **CONTAINER**
• **RÉCIPIENT**

(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US

(72) CRAWFORD, John C., Mahopac, New York 10541, US

(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A45D 34/00 → (51) **A45D 33/00**

(51) **A45D 34/04** (11) **3 669 699 B1**

A45D 40/26

(52) **A45D 34/045; A45D 40/265;**
A45D 2034/007; A45D 2040/0012

(25) En (26) En
(21) 18214220.8 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020

(54) • **KOSMETIKENHEIT MIT BEI BEDARF VERWENDETER HÜLLE**

• **COSMETIC UNIT WITH SHELL ON DEMAND**
• **UNITÉ COSMÉTIQUE AVEC ENVELOPPE SUR DEMANDE**

(73) GEKA GmbH, Waizendorf 3, 91572 Bechhofen, DE

(72) Brilland, Arnaud, 91572 Bechhofen, DE

Weigel, Friedrich, 91572 Bechhofen, DE

Cusseau, Sacha, 91572 Bechhofen, DE

Turner, Hayden, 91572 Bechhofen, DE

(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049 Ingolstadt, DE

A45D 40/26 → (51) **A45D 34/04**

(51) **A45D 44/00** (11) **3 491 962 B1**

G01J 1/42 **A45F 5/00**

A61M 35/00

(52) **A45D 44/00; A45F 5/00;**
A61M 35/003; G01J 1/429;

- A45D 2044/007; A45F 2005/008;
A45F 2200/0516; A61M 35/25
- (25) Zh (26) En
(21) 17762038.2 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
(86) CN 2017/074391 22.02.2017
(87) WO 2018/018884 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 CN 201610608101
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG ZUM AUF-
TRAGEN VON SONNENSCHUTZ UND
AUFFORDERUNGSVERFAHREN ZUM
AUFTRAGEN VON SONNENSCHUTZ*
• *PORTABLE DEVICE FOR SUNSCREEN
APPLICATION AND PROMPTING
METHOD FOR SUNSCREEN APPLI-
CATION*
• *DISPOSITIF PORTABLE POUR APPLICA-
TION D'ÉCRAN SOLAIRE ET PROCÉDÉ
D'INCITATION À UNE APPLICATION
D'ÉCRAN SOLAIRE*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
- (72) SUN, Junmin, Beijing 100176, CN
LI, Tailiang, Beijing 100176, CN
HUANG, Guodong, Beijing 100176, CN
- (74) Brötz, Helmut, Rieder & Partner mbB Pa-
tentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26,
42329 Wuppertal, DE

- (51) **A45F 3/04** (11) **3 756 505 B1**
(52) **A45F 3/04**
- (25) De (26) De
(21) 19182280.8 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
(54) • *TRAGVORRICHTUNG*
• *CARRIER APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT*
- (73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115,
71336 Waiblingen, DE
- (72) Zeller, Markus, 73527 Schwäbisch Gmünd,
DE
Schenk, Sebastian, 73655 Plüderhausen, DE
Pfeifer, Markus, 71364 Winnenden, DE
Schenk, Ralf, 71334 Waiblingen, DE
Härtel, Alexander, 71640 Ludwigsburg, DE
- (74) Reinhardt, Annette, Patentanwälte Dipl.Ing.
W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße
40, 70192 Stuttgart, DE

- (51) **A45F 3/04** (11) **3 788 907 B1**
A45C 5/14 **B65D 85/68**
A45C 7/00
(52) **A45F 3/04; A45C 5/14; A45C 7/0063;**
A45F 2003/003
- (25) De (26) De
(21) 20190749.0 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021
(30) 03.09.2019 DE 102019123580
(54) • *TRANSPORTBEHÄLTER FÜR EIN KLAPP-
FAHRRAD*
• *TRANSPORT CONTAINER FOR A
FOLDING BICYCLE*
• *RÉCEPTACLE DE TRANSPORT POUR
UNE BICYCLETTE PLIANTE*
- (73) B & W International GmbH, Junkendiek 5,
49479 Ibbenbüren, DE
- (72) HIMPEL, Jannis, 49477 Ibbenbüren, DE
KUCH, Andreas, 49079 Osnabrück, DE
RATERING, Lea, 48493 Wettringen, DE

- BUB, Philipp, 48153 Münster, DE
HERZOG, Juri, 49545 Tecklenburg, DE
HAGEMANN, Sebastian, 48477 Hörstel, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechts-
anwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße
1, 38122 Braunschweig, DE
- A46B 5/00** → (51) **A61C 17/34**
- (51) **A46B 9/02** (11) **3 337 350 B1**
A46B 9/04
(52) **A46B 9/028; A46B 9/04;**
A46B 2200/1066
- (25) En (26) En
(21) 15766997.9 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
(86) US 2015/048917 08.09.2015
(87) WO 2017/044072 2017/11 16.03.2017
(54) • *MUNDPFLEGEGERÄT*
• *ORAL CARE IMPLEMENT*
• *INSTRUMENT D'HYGIÈNE BUCCO-
DENTAIRE*
- (73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park
Avenue, New York, NY 10022, US
- (72) HOHLBEIN, Douglas Joseph, Hopewell, New
Jersey 08525, US
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- A46B 9/04** → (51) **A46B 9/02**
- A46B 13/00** → (51) **A61C 17/34**
- A46B 13/02** → (51) **A61C 17/34**

- (51) **A46B 15/00** (11) **3 397 114 B1**
(52) **A46B 15/0004; A46B 15/0036;**
A46B 2200/1066
- (25) En (26) En
(21) 16826615.3 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
(86) US 2016/068700 27.12.2016
(87) WO 2017/117120 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 CN 201511036171
(54) • *ZAHNBÜRSTE MIT ABNEHMBARER IN-
TELLIGENTER VORRICHTUNG*
• *TOOTHBRUSH WITH REMOVABLE
SMART DEVICE*
• *BROSSE À DENTS DOTÉE D'UN DISPO-
SITIF INTELLIGENT AMOVIBLE*
- (73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park
Avenue, New York, NY 10022, US
- (72) XI, Wen Jin, Shanghai 200125, CN
GUO, Guang Sheng, Yangzhou 225111, CN
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- A46B 15/00** → (51) **A61C 17/34**
- A47B 71/00** → (51) **F25D 23/10**

- (51) **A47B 88/41** (11) **3 547 877 B1**
B60B 33/00 **A47B 91/06**
A47B 88/90
(52) **A47B 95/00; A47B 88/941;**
A47B 97/00; B60B 3/001;
B60B 33/0026; B60B 33/0063;
A47B 88/41; A47B 88/95; A47B 96/20;
A47B 2088/951; A47B 2210/0043;
A47B 2210/0059
- (25) En (26) En

- (21) 17875312.5 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
(86) SE 2017/051165 24.11.2017
(87) WO 2018/101876 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 SE 1651562
(54) • *MÖBELPLATTENANORDNUNG MIT EI-
NER RADKASTENKASSETTE UND MÖ-
BELSTÜCK MIT SOLCH EINER MÖBEL-
PLATTENANORDNUNG*
• *FURNITURE PANEL ASSEMBLY
COMPRISING A WHEELHOUSE
CASSETTE, AND A FURNITURE
COMPRISING SUCH FURNITURE PANEL
ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PANNEAU DE MEUBLE
COMPRENANT UNE CASSETTE DE
LOGEMENT DE ROUE ET MEUBLE
COMPRENANT UN TEL ENSEMBLE
PANNEAU DE MEUBLE*
- (73) IKEA Supply AG, Grüssenweg 15, 4133
Pratteln, CH
- (72) PAKARINEN, Matias, 216 11 Limhamn, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE

- A47B 88/90** → (51) **A47B 88/41**
- A47B 91/06** → (51) **A47B 88/41**
- A47B 96/02** → (51) **F25D 25/02**

- (51) **A47C 3/30** (11) **3 752 027 B1**
A47C 7/00 **A47C 9/02**
F16C 1/10
(52) **A47C 7/004; A47C 3/30; A47C 9/025;**
F16C 1/10
- (25) De (26) De
(21) 19707693.8 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
(86) DE 2019/100140 12.02.2019
(87) WO 2019/158159 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 DE 202018100807 U
(54) • *SITZ- UND STÜTZMÖBEL*
• *PIECE OF SEATING AND SUPPORTING
FURNITURE*
• *MEUBLE D'ASSISE ET DE SUPPORT*
- (73) Kinema GmbH, Justus-Liebig-Straße 5,
36100 Petersberg, DE
- (72) ZOELL, Stefan, 36151 Burghaun, DE
- (74) IPrime Bonnekamp Sparing Patentanwalts-
gesellschaft mbH, Malkastenstraße 7, 40211
Düsseldorf, DE

- A47C 7/00** → (51) **A47C 3/30**
- A47C 7/20** → (51) **A47C 27/14**

- (51) **A47C 7/46** (11) **3 813 594 B1**
(52) **A47C 7/462**
- (25) It (26) En
(21) 19756248.1 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(86) IB 2019/055440 27.06.2019
(87) WO 2020/003187 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 IT 201800006788
(54) • *STUHLSTRUKTUR*
• *CHAIR STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CHAISE*
- (73) Imarc S.p.A., Via Antonio Meucci, 21, 36028
Rossano Veneto (VI), IT

- (72) GORGI, Claudio, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT
(74) De Gaspari, Andrea, De Gaspari Osgnach s.r.l. Via Altinate, 33, 35121 Padova, IT

A47C 9/02 → (51) **A47C 3/30**

- (51) **A47C 27/14** (11) **3 563 727 B1**
A47C 7/20 **B60N 2/68**
B60N 2/90
(52) **A47C 7/185; A47C 7/20; A47C 27/14; B60N 2/68; B60N 2/90**

- (25) Ja (26) En
(21) 17887927.6 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) JP 2017/046967 27.12.2017
(87) WO 2018/124201 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016255633
(54) • *SITZKERNMATERIAL*
• *SEAT CORE MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE BASE DU SIÈGE*
(73) JSP Corporation, 4-2 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) HASHIMOTO Keiichi, Kanuma-shi Tochigi 322-0014, JP
HISAMATSU Katsunori, Kanuma-shi Tochigi 322-0014, JP
TAKAYAMA Atsuo, Kanuma-shi Tochigi 322-0014, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A47F 3/00 → (51) **F25D 23/02**

- (51) **A47F 3/04** (11) **3 740 103 B1**
F25D 3/02
(52) **A47F 3/0434; A47B 2220/0091; F25D 3/02; F25D 2400/36**
(25) En (26) En
(21) 19703555.3 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) US 2019/014001 17.01.2019
(87) WO 2019/143810 2019/30 25.07.2019
(30) 17.01.2018 US 201862618371 P
12.07.2018 US 201862697291 P
(54) • *TÜR ZUR MONTAGE EINER ENTFERNBAREN ELEKTRONISCHEN ANZEIGE*
• *DOOR FOR MOUNTING A REMOVABLE ELECTRONIC DISPLAY*
• *PORTE POUR LE MONTAGE D'UN AFFICHAGE ÉLECTRONIQUE AMOVIBLE*
(73) Anthony, Inc., 12391 Montero Avenue, Sylmar, CA 91342, US
(72) ARTWÖHL, Paul J., Stevensville, Michigan 49127, US
NICHOLSON, Jeffery W., Palmdale, California 93551, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A47F 3/04 → (51) **F25D 23/02**

- (51) **A47F 5/04** (11) **3 643 208 B1**
(52) **A47F 7/28; A47B 73/00; A47F 5/04**
(25) De (26) De
(21) 19205478.1 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(30) 26.10.2018 DE 202018106151 U
(54) • *LAGERGESTELL FÜR FLASCHEN*

- *STANDSDISPLAY FOR BOTTLES*
• *SUPPORT DE STOCKAGE POUR BOUTEILLES*
(73) Weinzierl, Klaus, Irlbacher Straße 7, 94342 Straßkirchen, DE
Enne, Thomas, Oberfeldstraße 27, 3433 Königstetten, AT
(72) Peitl, Reinhard, 4030 Linz, AT
Peitl, Friedrich, 4030 Linz, AT
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **A47F 5/16** (11) **3 320 811 B1**
A47F 11/10

- (52) **A47F 5/0025; A47F 5/16; A47F 11/10; A47B 2220/0077**
(25) De (26) De
(21) 17191087.0 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 30.09.2016 DE 102016118623
(54) • *PRÄSENTATIONSEINRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR WAREN*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉSENTATION*
(73) GESA Form + Funktion Displaybau GmbH, Wernher-von-Braun Strasse 20, 63303 Dreieich-Offenthal, DE
(72) Rau, Otmär, 63303 Dreieich-Götzenhain, DE
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

A47F 11/10 → (51) **A47F 5/16**

(51) **A47G 19/22** (11) **3 367 850 B1**
B65D 47/28 **B29C 45/14**

- (52) **A47G 19/2272; B65D 47/286; A47G 2200/106**
(25) En (26) En
(21) 16798320.4 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) US 2016/059514 28.10.2016
(87) WO 2017/075482 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 US 201562248996 P
16.12.2015 US 201514971779
16.12.2015 US 201514971788
07.10.2016 US 201615288175
(54) • *VERSCHLUSS UND DECKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES VERSCHLUSSES UND DECKELS*
• *CLOSURE AND LID AND METHOD OF FORMING CLOSURE AND LID*
• *FERMETURE ET COUVERCLE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE FERMETURE ET DE COUVERCLE*
(73) Yeti Coolers, LLC, 5301 Southwest Parkway Suite 200, Austin, Texas 78735, US
(72) SEIDERS, Roy Joseph, Austin, Texas 78735, US
TOLMAN, John Alan, Austin, Texas 78735, US
NICHOLS, Steve Charles, Austin, Texas 78735, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
(60) 22161263.3
22161373.0

(51) **A47G 21/18** (11) **3 763 251 B1**
B31F 1/205; A47G 21/18; A47G 21/186; B31D 5/0095

- (25) En (26) En
(21) 19185728.3 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(54) • *EIN PAPIERSTROHHALM MIT EINEM FLEXIBLEN ABSCHNITT*
• *A PAPER STRAW COMPRISING A FLEXIBLE PORTION*
• *UNE PAILLE EN PAPIER COMPRENANT UNE PORTION FLEXIBLE*
(73) BillerudKorsnäs AB, Box 703, 169 27 Solna, SE
(72) HELLQVIST, Emma, 169 64 Solna, SE
MAWJI, Ilesh, Bolton, Greater Manchester BL6 4PN, GB
PATEL, Rakesh, Bolton, Greater Manchester BL1 4DZ, GB
PIJPER, Geert, Bolton, Greater Manchester BL6 4AG, GB
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) **A47G 29/14** (11) **3 755 187 B1**
G06Q 10/08 **H04W 4/80**

- (52) **A47G 29/141; H04W 4/029; H04W 4/35; H04W 12/63; H04W 12/75; G06Q 10/0836; H04L 63/0807; H04W 4/80; H04W 12/06; H04W 12/08**
(25) En (26) En
(21) 19757924.6 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) DK 2019/050070 22.02.2019
(87) WO 2019/161872 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 DK PA201870121
(54) • *PAKETFACHANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER PAKETFACHANLAGE*
• *PARCEL LOCKER AND A METHOD FOR OPERATING THE PARCEL LOCKER*
• *CASIER À COLIS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU CASIER À COLIS*
(73) SwipBox Development ApS, Ellegårdvej 7, 6400 Sønderborg, DK
(72) KACZMAREK, Allan, 6400 Sønderborg, DK
ERLER, Klaus Okkels, 6470 Sydals, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

(51) **A47J 27/00** (11) **3 651 621 B1**
A47J 27/02 **A47J 27/10**
A47J 36/00 **A47J 36/08**
A23L 5/10

- (52) **A47J 27/10; A23L 5/10**
(25) En (26) En
(21) 18832831.4 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) US 2018/041819 12.07.2018
(87) WO 2019/014442 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201762531412 P
(54) • *METHODE ZUR VERWENDUNG EINES LEBENSMITTELAUFBEWAHRUNGS- UND KOCHGERÄTS*
• *METHOD OF USING A FOOD STORAGE AND COOKING DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE ET DE CUISSON D'ALIMENTS*
(73) Home Tech Innovation, Inc., 1035 Cambridge Street, Cambridge, Massachusetts 02141, US

- (72) INCORVIA, Kevin, Los Altos, California
94024, US
LISS, Robin, Cambridge, Massachusetts
02138, US
FISHER, Heather, Billerica, Massachusetts
01821, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB

A47J 27/02 → (51) **A47J 27/00**

- (51) **A47J 27/08** (11) **3 763 256 B1**
A47J 27/09
(52) **A47J 27/0802; A47J 27/09**
(25) En (26) En
(21) 20155059.7 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(30) 10.07.2019 KR 20190083492
(54) • **DAMPFABSAUGVORRICHTUNG UND**
ELEKTRISCHER DRUCKKUCHTOPF MIT
DAMPFABSAUGVORRICHTUNG
• **STEAM EXHAUSTING DEVICE AND**
ELECTRIC PRESSURE COOKER
COMPRISING STEAM EXHAUSTING
DEVICE
• **DISPOSITIF D'ÉVACUATION DE VAPEUR**
ET AUTOCUISEUR ÉLECTRIQUE
COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ÉVA-
CUATION DE VAPEUR
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Park, Byungkyu, Seoul 08592, KR
Nam, Hyeunsik, Seoul 08592, KR
Kim, Wan Soo, Seoul 08592, KR
Choi, Woo Jin, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

A47J 27/09 → (51) **A47J 27/08**

A47J 27/10 → (51) **A47J 27/00**

- (51) **A47J 27/21** (11) **3 141 162 B1**
(52) **A47J 27/21141; A47J 27/21083**
(25) En (26) En
(21) 16187047.2 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 02.09.2015 GB 201515559
(54) • **KESSEL UND STEUERUNG DAFÜR**
• **KETTLE AND CONTROLLER THEREFOR**
• **BOUILLLOIRE ET RELATIF CONTRÔLE**
(73) Smarter Applications Limited, International
House 64 Nile Street, London N1 7SR, GB
(72) Lane, Andreas, London N1 7SR, GB
Lane, Christian, London N1 7SR, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB

A47J 31/00 → (51) **B65D 77/06**

A47J 31/06 → (51) **A47J 31/36**

- (51) **A47J 31/36** (11) **3 493 718 B1**
A47J 31/06
(52) **A47J 31/0647; A47J 31/3633;**
A47J 31/5255; B65D 85/8043
(25) En (26) En
(21) 17754834.4 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019

- (86) NL 2017/050521 03.08.2017
(87) WO 2018/026279 2018/06 08.02.2018
(30) 03.08.2016 NL 2017277
03.08.2016 NL 2017278
03.08.2016 NL 2017280
03.08.2016 NL 2017281
03.08.2016 NL 2017282
03.08.2016 NL 2017283
03.08.2016 NL 2017284
03.08.2016 NL 2017285
03.08.2016 NL 2017286
03.08.2016 NL 2017279
10.07.2017 NL 2019216
10.07.2017 NL 2019218

- (54) • **SYSTEM ZUR ZUBEREITUNG EINER**
MENGE EINES ZUM KONSUM GEEIG-
NETEN GETRÄNKES
• **SYSTEM FOR PREPARING A QUANTITY**
OF BEVERAGE SUITABLE FOR
CONSUMPTION
• **SYSTÈME POUR PRÉPARER UNE QUAN-**
TITÉ DE BOISSON APPROPRIÉE À LA
CONSOMMATION
(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutense-
vaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
(72) RIJSKAMP, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
OGINK, Judith Margreet Hanneke, 5656 AE
Eindhoven, NL
BEEKMAN, Jarno, 5656 AE Eindhoven, NL
DE GRAAFF, Gerbrand Kristiaan, 3532 AD
Utrecht, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508
DH Den Haag, NL

(51) **A47J 31/40** (11) **3 364 828 B1**
A47J 31/52

(52) **A47J 31/40; A47J 31/521;**
A47J 31/525; A47J 31/5253;
A47J 31/5255

- (25) En (26) En
(21) 16779131.8 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) EP 2016/074408 12.10.2016
(87) WO 2017/067828 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 EP 15191140
(54) • **GETRÄNKEHERSTELLUNGSMASCHINE**
MIT ERWEITERBAREN FUNKTIONEN
• **EXPANDABLE FUNCTIONALITY**
BEVERAGE PREPARATION MACHINE
• **MACHINE DE PRÉPARATION DE**
BOISSON À FONCTIONNALITÉ EXTEN-
SIBLE
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-
deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) PERENTES, Alexandre, 1036 Sullens, CH
AIT BOUZIAD, Youcef, 1026 Echandens, CH
(74) Navarro Fernández, Maria Isabel, Société
des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55,
1800 Vevey, CH

A47J 31/52 → (51) **A47J 31/40**

(51) **A47J 31/54** (11) **3 880 040 B1**
A47J 31/542

- (25) It (26) En
(21) 19823883.4 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) IB 2019/059882 18.11.2019
(87) WO 2020/100123 2020/21 22.05.2020
(30) 16.11.2018 IT 201800010398
(54) • **ZWEISTUFIGER WASSERKOCHER FÜR**
EINEN HEISSGETRÄNKEAUTOMATEN

- **A TWO-STAGE WATER BOILER FOR A**
HOT BEVERAGE VENDING MACHINE
• **CHAUFFE-EAU À DEUX ÉTAGES POUR**
UN DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE
BOISSONS CHAUDES
(73) EVOGA S.p.A., Via Tommaso Grossi 2,
20121 Milano, IT
(72) MAGNO, Alessandro, 20121 Milano, IT
(74) Giannini, Manuela, et al, Studio Torta S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A47J 36/00 → (51) **A47J 27/00**

A47J 36/04 → (51) **A47J 36/24**

A47J 36/08 → (51) **A47J 27/00**

- (51) **A47J 36/24** (11) **3 245 921 B1**
A47J 36/04 **H05B 3/20**
H05B 3/26 **H05B 3/74**
H05B 6/12
(52) **A47J 36/04; A47J 36/24;**
H05B 3/265; H05B 3/74; H05B 6/1209;
H05B 2203/013; H05B 2203/016;
H05B 2203/032; Y02B 40/00
(25) Zh (26) En
(21) 15881694.2 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) CN 2015/081566 16.06.2015
(87) WO 2016/127533 2016/33 18.08.2016
(30) 11.02.2015 CN 201510077084
11.02.2015 CN 201510077081
11.02.2015 CN 201510076925
11.02.2015 CN 201510072472
11.02.2015 CN 201510077182
11.02.2015 CN 201510072549
12.02.2015 CN 201510076320
12.02.2015 CN 201520102433 U
12.02.2015 CN 201520104188 U
12.02.2015 CN 201510075747
12.02.2015 CN 201520104398 U
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
ELEKTROTHERMISCHEN FOLIEN-
SCHICHT, ELEKTROTHERMISCHE FO-
LIENSCHICHT, ELEKTROHEIZPLATTE
UND KOCHUTENSIL
• **ELECTROTHERMAL FILM LAYER MANU-**
FACTURING METHOD, ELECTRO-
THERMAL FILM LAYER, ELECTRICALLY-
HEATING PLATE, AND COOKING
UTENSIL
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COUCHE**
DE FILM ÉLECTROTHERMIQUE, COUCHE
DE FILM ÉLECTROTHERMIQUE, PLAQUE
DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE, ET
USTENSILE DE CUISSON
(73) Foshan Shunde Midea Electrical Heating
Appliances Manufacturing Co. Ltd., San Le
Road 19 Beijiao Shunde, Foshan,
Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F Midea
Headquarter Building No. 6 Midea Avenue
Beijiao Shunde Foshan, Guangdong 528311,
CN
(72) YIN, Shanzhang, Foshan Guangdong
528311, CN
FANG, Zhen, Foshan Guangdong 528311,
CN
WANG, Xinyuan, Foshan Guangdong
528311, CN
ZHANG, Jianliang, Foshan Guangdong
528311, CN
ZHANG, Guilin, Foshan Guangdong 528311,
CN

(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **A47J 36/32** (11) **3 353 472 B1**
F24C 3/12 **F24C 7/08**
F24C 15/20 **G05B 19/042**
H05B 6/64

(52) **A47J 36/321; F24C 3/126; F24C 7/082;**
F24C 15/2021; G05B 19/0423;
H05B 6/6423; H05B 6/6435;
G05B 2219/2643

(25) En (26) En
(21) 16860302.5 (22) 28.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018

(86) KR 2016/012290 28.10.2016

(87) WO 2017/074119 2017/18 04.05.2017

(30) 30.10.2015 KR 20150151887

(54) • **KOCHGERÄTESYSTEM UND VERFAHREN**
ZUR STEUERUNG EINES KOCHGERÄTE-
SYSTEMS

• **COOKING APPARATUSES SYSTEM AND**
METHOD FOR CONTROLLING A
COOKING APPARATUSES SYSTEM

• **SYSTEME D'APPAREILS DE CUISSON ET**
PROCEDE DE COMMANDE D'UN
SYSTEME D'APPAREILS DE CUISSON

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Tae Woo, Suwon-si Gyeonggi-do
16493, KR

KIM, Cheol Jin, Suwon-si Gyeonggi-do
16697, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

(51) **A47J 39/00** (11) **3 612 063 B1**

(52) **A47J 39/003**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18711387.3 (22) 19.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.02.2020

(86) FR 2018/050383 19.02.2018

(87) WO 2018/193172 2018/43 25.10.2018

(30) 18.04.2017 FR 1753354

(54) • **SCHRANK MIT GEHÄUSEN ZUM HALTEN**
VON LEBENSMITTELN BEI WARMEN
TEMPERATUREN

• **CABINET WITH ENCLOSURES FOR**
KEEPING FOOD PRODUCTS AT A HOT
TEMPERATURE

• **MEUBLE À ENCEINTES POUR LE MAIN-**
TIEN DE PRODUITS ALIMENTAIRES À
TEMPÉRATURE CHAUDE

(73) Rotisol, Zone Industrielle La Trentaine,
77500 Chelles, FR

(72) WITTIG, Franck, 94130 Nogent-sur-Marne,
FR

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **A47K 3/40** (11) **3 463 021 B1**

A43B 13/22

(52) **A47K 3/40; A47K 3/002**

(25) En (26) En
(21) 17727884.3 (22) 05.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019

(86) EP 2017/063622 05.06.2017

(87) WO 2017/211769 2017/50 14.12.2017

(30) 06.06.2016 GB 201609864

(54) • **RUTSCHHEMMENDER BODENBELAGS-**
ARTIKEL

• **ANTI-SLIP FLOORING ARTICLE**

• **ARTICLE REVÊTEMENT DE SOL ANTI-**
DÉRAPANT

(73) CLASSIC MARBLE (SHOWERS) LIMITED,
31 Garvaghey Bridge Road, Garvaghey
Ballygawley County Tyrone BT70 2EW, GB

(72) HACKETT, Donald, Ballygawley, Tyrone
BT70 2BP, GB

HACKETT, Christopher, Ballygawley, Tyrone
BT70 2BP, GB

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A47K 7/04 → (51) **A61C 17/34**

(51) **A47L 5/24** (11) **3 324 806 B1**

A47L 9/24

(52) **A47L 5/24; A47L 9/242; A47L 9/248**

(25) Fr (26) Fr

(21) 16750194.9 (22) 22.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018

(86) FR 2016/051923 22.07.2016

(87) WO 2017/017365 2017/05 02.02.2017

(30) 24.07.2015 FR 1557091

(54) • **STIELSTAUBSAUGER MIT SCHWENK-**
BAREM BÜRSTENKOPF

• **STICK VACUUM CLEANER HAVING**
HINGED BRUSH HEAD

• **ASPIRATEUR BALAI AVEC SUCEUR**
ARTICULÉ

(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) FROT, Donatien, 27200 Vernon, FR

(74) SEB Développement, Direction Propriété
industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin
Carron Campus SEB - CS 90229, 69134
Ecully Cedex, FR

(51) **A47L 5/24** (11) **3 485 773 B1**

A47L 9/04

(52) **A47L 9/0411; A47L 9/0477**

(25) Ko (26) En

(21) 17843778.6 (22) 25.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019

(86) KR 2017/005470 25.05.2017

(87) WO 2018/038358 2018/09 01.03.2018

(30) 25.08.2016 KR 20160108645

(54) • **STAUBSAUGERDÜSE**

• **VACUUM CLEANER NOZZLE**

• **BUSE D'ASPIRATEUR**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) YANG, Ingyu, Seoul 08592, KR

RYU, Jungwan, Seoul 08592, KR

SHIN, Jinyouk, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

A47L 5/28 → (51) **A47L 9/02**

A47L 9/00 → (51) **G05D 1/02**

(51) **A47L 9/02** (11) **3 449 791 B1**

A47L 11/40 **A47L 9/24**

A47L 5/28

(52) **A47L 9/02; A47L 5/28; A47L 9/248;**
A47L 11/4044

(25) De (26) De

(21) 18192177.6 (22) 03.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019

(30) 04.09.2017 DE 102017120297

(54) • **SAUGDÜSE FÜR EIN SAUGREINIGUNGS-**
GERÄT

• **SUCTION NOZZLE FOR A SUCTION**
CLEANER

• **BUSE D'ASPIRATION POUR UN APPA-**
REIL DE NETTOYAGE PAR ASPIRATION

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlen-
weg 17-37, 42275 Wuppertal, DE

(72) Arnold, Hans-Peter, 58566 Kierspe, DE

Petersen, Birgit, 58285 Gevelsberg, DE

Fehn, Daniel, 96328 Küps, DE

Kvesic, Mirko, 52428 Jülich, DE

(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB
Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26,
42329 Wuppertal, DE

A47L 9/04 → (51) **A47L 5/24**

A47L 9/24 → (51) **A47L 5/24**

A47L 9/24 → (51) **A47L 9/02**

(51) **A47L 9/28** (11) **3 236 829 B1**

B25J 13/08 **B25J 5/00**

(52) **A47L 9/2852; A47L 5/36;**

A47L 9/009; A47L 9/2805

(25) En (26) En

(21) 15873519.1 (22) 08.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017

(86) KR 2015/013344 08.12.2015

(87) WO 2016/104992 2016/26 30.06.2016

(30) 26.12.2014 KR 20140191054

(54) • **AUTONOMER MOBILER REINIGER UND**
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR

• **AUTONOMOUS MOBILE CLEANER AND**
CONTROL METHOD THEREOF

• **ASPIRATEUR MOBILE AUTONOME ET**
SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KWAK, Donghoon, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

A47L 9/28 → (51) **A01D 34/00**

(51) **A47L 11/292** (11) **3 453 302 B1**

A47L 11/40

(52) **A47L 11/4091; A47L 11/292;**

A47L 11/4025

(25) De (26) De

(21) 18192648.6 (22) 05.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2019

(30) 08.09.2017 DE 102017120723

(54) • **REINIGUNGSMASCHINEN-STATION FÜR**
EINE REINIGUNGSMASCHINE, REI-
NIGUNGSMASCHINE UND KOMBINA-
TION AUS REINIGUNGSMASCHINEN-
STATION UND REINIGUNGSMASCHINE

• **CLEANING MACHINE STATION FOR A**
CLEANING MACHINE, CLEANING
MACHINE AND COMBINATION OF
CLEANING MACHINE STATION AND
CLEANING MACHINE

• **STATION DE MACHINE DE NETTOYAGE**
POUR UNE MACHINE DE NETTOYAGE,
MACHINE DE NETTOYAGE ET COMBI-
NAISON DE STATION DE MACHINE DE

- NETTOYAGE ET DE MACHINE DE NETTOYAGE*
- (73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
- (72) Moser, Fabian, 73614 Schorndorf, DE
- Kutz, Benjamin, 74372 Sersheim, DE
- Eichstedt, Karsten, 70186 Stuttgart, DE
- Scharmacher, Michael, 71364 Winnenden, DE
- Wolf, Diana, 71522 Backnang, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlrandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A47L 11/40 → (51) **A47L 9/02**

A47L 11/40 → (51) **A47L 11/292**

A47L 11/40 → (51) **G05D 1/02**

- (51) **A47L 13/257** (11) **3 854 288 B1**
A47L 13/258 **A47L 13/59**
- (52) **A47L 13/257; A47L 13/258;**
A47L 13/59
- (25) En (26) En
(21) 21020020.0 (22) 18.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021
(30) 23.01.2020 GB 202000989
- (54) • **PRESSMOPP**
• **SQUEEZE MOP**
• **BALAI LAVEUR À DEUX AILES**
- (73) Vale Mill (Rochdale) Limited, Robinson Street, Rochdale Lancashire OL16 1TA, GB
- (72) Southall, Peter, Rochdale, Lancashire OL6 1TA, GB
- (74) Badger, John Raymond, J.R. Badger & Co. 6 Simpson Road, Wyld Green Sutton Coldfield West Midlands B72 1EP, GB

A47L 13/258 → (51) **A47L 13/257**

A47L 13/59 → (51) **A47L 13/257**

A47L 15/16 → (51) **A47L 15/44**

- (51) **A47L 15/42** (11) **3 881 749 B1**
D06F 39/14 **F24C 15/02**
- (52) **A47L 15/4257; F24C 15/023;**
A47L 15/4259; A47L 15/4261;
D06F 39/14
- (25) De (26) De
(21) 21162786.4 (22) 16.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
(30) 20.03.2020 DE 102020107758
- (54) • **WASSERFÜHRENDES HAUSHALTS-GERÄT**
• **WATER-CONDUCTING HOUSEHOLD APPLIANCE**
• **APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER À CIRCULATION D'EAU**
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Marks, Volker, 33611 Bielefeld, DE
- Wegener, Dirk, 33649 Bielefeld, DE

(51) **A47L 15/44** (11) **2 976 983 B1**
A47L 15/16

(52) **A47L 15/4481; A47L 15/16;**
A47L 15/4409; A47L 15/4472;
A47L 15/4463

(25) It (26) En
(21) 15177106.0 (22) 16.07.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (27.01.2016)
- (30) 24.07.2014 IT T020140592
- (54) • **SUBSTANZABGABEVORRICHTUNG FÜR GESCHIRRSPÜLMASCHINEN**
• **A SUBSTANCE DISPENSER FOR DISH-WASHERS**
• **DISTRIBUTEUR DE SUBSTANCE POUR LAVE-VAISSELLE**
- (73) Whirlpool EMEA S.p.A., Via Carlo Pisacane n° 1, 20016 Pero (MI), IT
- (72) VOTADORO, Samuele, 23845 Costa Masnaga (LC), IT
- LIPPERA, Mario, 60043 Cerreto D'Esì (AN), IT
- (74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) **A47L 15/44** (11) **3 135 180 B1**

(52) **A47L 15/4463; A47L 15/4418;**
A47L 15/4445

- (25) En (26) En
(21) 16183365.2 (22) 09.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
(30) 31.08.2015 TR 201510738
- (54) • **GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT EINER GEL-DOSIEREINHEIT**
• **A DISHWASHER COMPRISING A LIQUID/GEL DOSING UNIT**
• **LAVE-VAISSELLE COMPRENANT UNE UNITÉ DE DOSAGE LIQUIDE/GEL**
- (73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
- (72) AYVAZOGLU, CUMHUR, 34950 ISTANBUL, TR
- KAN, UGUR, 34950 ISTANBUL, TR

A47L 15/44 → (51) **C11D 17/04**

(51) **A47L 15/50** (11) **3 199 084 B1**

(52) **A47L 15/505; A47L 15/507;**
A47L 15/508

- (25) Tr (26) En
(21) 16165430.6 (22) 14.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
(30) 29.01.2016 TR 201601270
- (54) • **KORBSYSTEM**
• **A BASKET SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PANIER**
- (73) Vestel Beyaz Eşya Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
- (72) OZTOP, Ozgur, 45030 Manisa, TR
- HULAGU, Orhan, 45030 Manisa, TR
- (74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Incorporated Koza Sokak No: 63/2, GOP 06540 Ankara, TR

(51) **A47L 15/50** (11) **3 632 290 B1**

(52) **A47L 15/503; A47L 15/505**

- (25) Tr (26) En
(21) 19201047.8 (22) 02.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(30) 03.10.2018 TR 201814440
- (54) • **GESCHIRRKORB UMFASSEND EINEN HALTER**
• **A WASHING RACK COMPRISING A HOLDER**

- **BAIE DE NETTOYAGE COMPRENANT UN SUPPORT**
- (73) Vestel Beyaz Eşya Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
- (72) CANBAZ, Murat, 45030 Manisa, TR
- OZTOP, Ozgur, 45030 Manisa, TR
- GOKSAL, Halil, Izmir, TR
- (74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Incorporated Koza Sokak No: 63/2, GOP 06540 Ankara, TR

A61B 1/00 → (51) **A61B 8/06**

A61B 1/00 → (51) **A61L 2/18**

A61B 1/00 → (51) **G02B 7/00**

A61B 1/00 → (51) **G02B 23/24**

A61B 1/015 → (51) **A61M 3/02**

A61B 1/04 → (51) **A61B 8/06**

A61B 1/273 → (51) **A61B 8/06**

A61B 1/313 → (51) **A61B 5/0215**

A61B 3/00 → (51) **A61B 3/02**

(51) **A61B 3/02** (11) **2 870 910 B1**

A61B 3/036

(52) **A61B 3/0285; A61B 3/0033;**
A61B 3/0058; A61B 3/036; G16H 40/63

- (25) Ja (26) En
(21) 13813519.9 (22) 01.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2015
(86) JP 2013/068047 01.07.2013
(87) WO 2014/007216 2014/02 09.01.2014
(30) 04.07.2012 JP 2012150168
11.07.2012 JP 2012155631

(54) • **STEUERUNG FÜR EINE OPTOMETRIE-VORRICHTUNG, OPTOMETRIESYSTEM UND SPEICHERMEDIUM ZUM SPEICHERN EINES PROGRAMMS FÜR DIE OPTOMETRIEVORRICHTUNG**
• **OPTOMETRY DEVICE CONTROLLER, OPTOMETRY SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM WHICH STORES OPTOMETRY DEVICE PROGRAM**

• **UNITÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'OPTOMÉTRIE, SYSTÈME D'OPTOMÉTRIE ET SUPPORT DE STOCKAGE STOCKANT UN PROGRAMME POUR DISPOSITIF D'OPTOMÉTRIE**

- (73) Nidek Co., Ltd., 34-14, Maehama Hiroshicho, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, JP
- (72) SUGIURA, Tomoyuki, Gamagori-shi, Aichi 443 0038, JP
- KANAZAWA, Yuichiro, Gamagori-shi, Aichi 443 0038, JP
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **A61B 3/02** (11) **3 636 136 B1**

A61B 3/113 **A61H 5/00**
A61B 3/00 **A61B 3/032**

A61B 3/08

(52) **A61B 3/0091; A61B 3/0041;**
A61B 3/032; A61B 3/08; A61B 3/113;
A61H 5/00; A61B 3/02; A61H 2205/024

- (25) Ja (26) En
(21) 18814280.6 (22) 08.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.04.2020
(86) JP 2018/022115 08.06.2018
(87) WO 2018/225867 2018/50 13.12.2018
(30) 08.06.2017 JP 2017113743
(54) • *VISUELLE FUNKTIONSTESTVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *VISUAL FUNCTION TEST DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE TEST DE FONCTION VISUELLE ET PROCÉDÉ*
- (73) Nac Image Technology Inc., 11-3 Kitaoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-0061, JP
(72) HIGASHIKAWA, Takuji, Tokyo 107-0061, JP
NUMA, Norihito, Tokyo 107-0061, JP
NAKAMURA, Shogo, Tokyo 107-0061, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61B 3/032 → (51) **A61B 3/02**

A61B 3/036 → (51) **A61B 3/02**

A61B 3/08 → (51) **A61B 3/02**

- (51) **A61B 3/10** (11) **2 922 461 B1**
(52) **A61B 3/024; A61B 3/032; A61B 5/4005; A61B 5/1104**
- (25) En (26) En
(21) 13857361.3 (22) 25.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015
(86) AU 2013/001358 25.11.2013
(87) WO 2014/078909 2014/22 30.05.2014
(30) 26.11.2012 AU 2012905171
(54) • *GECLUSTERTES ABGABEVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *CLUSTERED VOLLEY METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PAR SALVES GROUPEES*
- (73) Konan Medical USA, Inc., 15770 Laguna Canyon Rd. STE 150, Irvine, CA 92618, US
(72) MADDESS, Teddy Lee, Lyneham, ACT 2602, AU
JAMES, Andrew Charles, Griffith, ACT 2603, AU
CARLE, Corinne Frances, Wanniasa, ACT 2903, AU
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **A61B 3/10** (11) **3 804 606 B1**
A61B 3/15
(52) **A61B 3/1025; A61B 3/156**
- (25) En (26) En
(21) 19201717.6 (22) 07.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(54) • *SYSTEM ZUR OPHTHALMISCHEN BILDGEBUNG*
• *OPHTHALMIC IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE OPHTHALMIQUE*
- (73) Optos PLC, Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way, Dunfermline KY11 8GR, GB
(72) Hurst, Daniel, Dunfermline, Fife KY11 8GR, GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 3/113 → (51) **A61B 3/02**

A61B 3/12 → (51) **G06T 7/00**

A61B 3/14 → (51) **G06T 7/00**

A61B 3/15 → (51) **A61B 3/10**

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 413 787 B1**
A61N 1/36
(52) **A61N 1/36053; A61B 5/24; A61B 5/4094; A61N 1/36064**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17708172.6 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
(86) EP 2017/053156 13.02.2017
(87) WO 2017/137627 2017/33 17.08.2017
(30) 12.02.2016 FR 1670039
(54) • *SYSTEM UMFASSEND EINE SONDE ZUR DETEKTION EINER MASSIVEN ENT-LADUNG VON AKTIONSPOTENZIALEN UND EINE SONDE ZUR STIMULATION EINES VAGUSNERVS EINES EPILEPTISCHEN PATIENTEN*
• *SYSTEM COMPRISING A LEAD FOR DETECTING A MASSIVE ACTION POTENTIAL DECHARGE AND A LEAD FOR STIMULATING A VAGUS NERVE OF AN EPILEPTIC PATIENT*
• *SYSTÈME COMPRENANT UNE SONDE POUR DÉTECTER UNE DÉCHARGE MASSIVE DE POTENTIELS D'ACTION ET UNE SONDE POUR STIMULER UN NERF VAGUE D'UN PATIENT ÉPILEPTIQUE*
- (73) Université de Rennes, 2 rue du Thabor, 35000 Rennes, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
CNRS Centre National de la Recherche Scientifique, 3 Rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
CHU De Rennes (Centre Hospitalier Universitaire De Rennes), 2 rue Henri Le Guilloux, 35000 Rennes, FR
(72) HERNANDEZ, Alfredo, 35510 Cesson-sevigne, FR
MARTIN, Benoit, 45130 Meung-sur-loire, FR
BIRABEN, Arnaud, 35700 Rennes, FR
(74) Le Forestier, Eric, LE FORESTIER CONSEIL 22, rue du Plateau Saint-Antoine, 78150 Le Chesnay, FR

(51) **A61B 5/00** (11) **3 424 408 B1**
A61B 5/01 **A61B 5/16**
A61B 5/026

(52) **A61B 5/0075; A61B 5/0077; A61B 5/01; A61B 5/015; A61B 5/0261; A61B 5/16; A61B 5/165; A61B 5/162; A61B 5/168; A61B 5/4809; A61B 5/7264**

- (25) Ja (26) En
(21) 17760039.2 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
(86) JP 2017/007989 28.02.2017
(87) WO 2017/150575 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 JP 2016038479
(54) • *ERMÜDUNGZUSTANDBESTIMMUNGS-VORRICHTUNG UND ERMÜDUNGZUSTANDBESTIMMUNGSVERFAHREN*
• *FATIGUE STATE DETERMINATION DEVICE AND FATIGUE STATE DETERMINATION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ÉTAT DE FATIGUE*

- (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
Tokyo Institute of Technology, 12-1, Ookayama 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
(72) ARAI, Junichiro, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KOTANI, Yasunori, Tokyo 152-8550, JP
TOMATSU, Taro, Tokyo 152-8550, JP
OHGAMI, Yoshimi, Tokyo 152-8550, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 586 726 B1**
A61B 5/0059

- (25) En (26) En
(21) 18305795.9 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BILDGEBUNG VON BLUTGEFÄSSEN*
• *DEVICE FOR IMAGING BLOOD VESSELS*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE DE VAISSEAUX SANGUINS*
- (73) Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) FLEURY, Vincent, 75013 PARIS, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **A61B 5/00** (11) **3 592 216 B1**
A61B 5/022 **A61B 5/024**
G16H 5/020

- (52) **A61B 5/02225; A61B 5/7264; A61B 5/024; A61B 5/7203; A61B 5/7225; A61B 5/7257; A61B 2560/0475; G16H 5/020**
- (25) De (26) De
(21) 18750144.0 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(86) EP 2018/070701 31.07.2018
(87) WO 2019/025427 2019/06 07.02.2019
(30) 31.07.2017 DE 102017117337
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BLUTDRUCKMESSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A BLOOD PRESSURE MEASURING DEVICE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE MESURE DE LA TENSION ARTÉRIELLE*
- (73) Redwave Medical GmbH, Hans-Knöll-Strasse 6, 07745 Jena, DE
(72) DITTRICH, Verena, 99084 Erfurt, DE
STOCKMANN, Chris, 07607 Eisenberg, DE
MAINKA, Andreas, 07747 Jena, DE
(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Berliner Straße 1, 07545 Gera, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 849 398 B1**
A61B 5/145
(52) **A61B 5/14517; A61B 5/4266; A61B 5/6833**

- (25) En (26) En
(21) 19762820.9 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
(86) EP 2019/073951 09.09.2019

- (87) WO 2020/053129 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 EP 18193693
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIFFERENTIELLEN SCHWEISSMESSUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR DIFFERENTIAL SWEAT MEASUREMENT
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DIFFÉRENTIELLE DE LA TRANSPIRATION
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PELSSERS, Eduard, Gerard, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN LIESHOUT, Ron, Martinus, Laurentius, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
DELLIMORE, Kiran, Hamilton, J., 5656 AE Eindhoven, NL
VAN GIJSEL, Thomas, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/021**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0215**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/026**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/30**

A61B 5/00 → (51) **A61B 8/00**

A61B 5/00 → (51) **A61B 8/06**

A61B 5/00 → (51) **A61B 18/14**

A61B 5/00 → (51) **A61F 5/44**

A61B 5/00 → (51) **A61M 25/00**

A61B 5/00 → (51) **B60K 28/06**

A61B 5/00 → (51) **G01B 11/24**

A61B 5/00 → (51) **G01N 21/77**

A61B 5/00 → (51) **G06T 11/20**

A61B 5/01 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/02 → (51) **A61B 5/0215**

A61B 5/02 → (51) **A61B 8/12**

A61B 5/0205 → (51) **A61B 5/021**

- (51) **A61B 5/021** (11) **3 268 881 B1**
A61B 5/0205 **A61B 5/08**
A61B 5/11 **G16H 40/63**
G16H 40/67 **G16Z 99/00**
G16H 50/20 **A61B 5/00**
A61B 5/024 **A61B 5/145**
(52) **G16H 40/63; A61B 5/00;**
A61B 5/0024; A61B 5/02055;
A61B 5/746; G16H 40/67; G16H 50/20;
G16Z 99/00; A61B 5/021; A61B 5/024;
A61B 5/0816; A61B 5/0823;
A61B 5/11; A61B 5/14532;
A61B 5/14542; A61B 5/681;
A61B 2560/0242; G16H 70/60
(25) En (26) En
(21) 16712240.7 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) EP 2016/054837 08.03.2016

- (87) WO 2016/142360 2016/37 15.09.2016
(30) 09.03.2015 US 201562130226 P
20.07.2015 EP 15177458
(54) • VERFAHREN UND TRAGBARE VORRICHTUNG ZUM ERHALTEN VON AUDIO-DATEN FÜR DIE DIAGNOSE
• METHOD AND WEARABLE DEVICE FOR OBTAINING AUDIO DATA FOR DIAGNOSIS
• MÉTHODE ET DISPOSITIF PORTABLE POUR OBTENIR DES DONNÉES AUDIO POUR LE DIAGNOSTIC
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CRONIN, John, E., 5656 AE Eindhoven, NL
PHILBIN, Steven, M., 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/0215** (11) **3 229 674 B1**

A61B 5/02 **A61B 5/026**

A61B 1/313 **A61B 6/00**

A61B 6/12 **A61B 5/06**

A61B 5/00 **A61B 8/08**

- (52) **A61B 1/3137; A61B 5/0073;**
A61B 5/02007; A61B 5/0215;
A61B 5/02152; A61B 5/026;
A61B 5/066; G16H 20/40; G16H 30/40;
G16H 50/20; A61B 6/032; A61B 6/12;
A61B 6/504; A61B 8/0891; A61B 8/12

- (25) En (26) En
(21) 15813569.9 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) IB 2015/059135 26.11.2015
(87) WO 2016/092403 2016/24 16.06.2016
(30) 08.12.2014 US 201462089090 P
(54) • AUTOMATISIERTE IDENTIFIZIERUNG UND KLASSIFIZIERUNG VON INTRAVAS-KULÄREN LÄSIONEN
• AUTOMATED IDENTIFICATION AND CLASSIFICATION OF INTRAVASCULAR LESIONS
• IDENTIFICATION ET CLASSIFICATION AUTOMATISÉES DE LÉSIONS INTRAVASCULAIRES

- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
Philips Image Guided Therapy Corporation, 3721 Valley Centre Drive, Suite 500, San Diego CA 92130, US

- (72) MERRITT, Fergus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
TOCHTERMAN, Andrew, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KELLER, Jacqueline, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 5/022 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/024** (11) **3 542 715 B1**

(52) **A61B 5/02416; A61B 5/02427;**

A61B 5/02438; H01L 31/00;

A61B 5/7214; A61B 2562/0233;

A61B 2562/046

- (25) En (26) En
(21) 18163325.6 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019

- (54) • FÜR OPTISCHE SENSOREN GEEIGNETE DETEKTORANORDNUNG
• DETECTOR ARRANGEMENT SUITED FOR OPTICAL SENSORS
• AGENCEMENT DE DÉTECTEUR ADAPTÉ À DES CAPTEURS OPTIQUES
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) BLOMQVIST, Kim, 02650 Espoo, FI
RUPONEN, Pellervo, 00530 Helsinki, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/021**

(51) **A61B 5/026** (11) **3 403 575 B1**

A61B 5/00 **G02B 21/00**

G02B 21/36 **G06T 7/00**

- (52) **A61B 5/0088; A61B 5/026;**
A61B 5/412; A61B 5/4552;
G02B 21/0008; G02B 21/0012;
G02B 21/361; G02B 21/365

- (25) Zh (26) En
(21) 17738093.8 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) CN 2017/070249 05.01.2017
(87) WO 2017/121279 2017/29 20.07.2017
(30) 12.01.2016 CN 201610016754
(54) • ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR MIKRO-ZIRKULATIONSSCHOCK
• MICROCIRCULATION SHOCK MONITORING SYSTEM
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE CHOC MICRO-CIRCULATOIRE
(73) Feng, Xinghuai, 2-602 Hengsheng Jiayuan Commercial Building West Fangzhi Road, Xuzhou, Jiangsu 221000, CN
(72) ZHANG, Xiaoping, Xuzhou Jiangsu 221000, CN
FENG, Xinghuai, Xuzhou Jiangsu 221000, CN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P. O. Box 22, 1010 Riga, LV

A61B 5/026 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/026 → (51) **A61B 5/0215**

A61B 5/055 → (51) **G01R 33/56**

A61B 5/06 → (51) **A61B 5/0215**

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/021**

A61B 5/08 → (51) **B60K 28/06**

(51) **A61B 5/107** (11) **3 274 912 B1**

A61F 2/46 **G06K 9/00**

A61B 90/00 **A61B 34/20**

A61B 34/10 **A61B 5/11**

A61B 17/16 **G06F 3/01**

A61B 5/00

- (52) **A61B 34/10; A61B 5/1071;**
A61B 5/1121; A61B 5/1127;
A61B 5/4851; A61F 2/4609;
G06F 3/011; A61B 5/0035;
A61B 5/0077; A61B 34/25;
A61B 2034/104; A61B 2034/105;
A61B 2034/2048; A61B 2034/2051;
A61B 2034/2055; A61B 2090/364;
A61B 2090/376; A61B 2090/3966;
A61B 2505/05

- (25) En (26) En
(21) 16714715.6 (22) 25.03.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/024256 25.03.2016
(87) WO 2016/154554 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138452 P
(54) • **SYSTEM ZUR PLANUNG UND DURCHFÜHRUNG VON ARTHROPLASTIEEINGRIFFEN MITTELS BEWEGUNGSERFASUNGSDATEN**
• **SYSTEM FOR PLANNING AND PERFORMING ARTHROPLASTY PROCEDURES USING MOTION-CAPTURE DATA**
• **SYSTÈME DE PLANIFICATION ET D'EXÉCUTION D'INTERVENTIONS D'ARTHROPLASTIE À L'AIDE DE DONNÉES DE CAPTURE DE MOUVEMENT**
(73) Biomet Manufacturing, LLC, 56 East Bell Drive, Warsaw, IN 46582, US
(72) BEREND, Michael E., Indianapolis, Indiana 46202, US
BAILEY, Kirk J., Rochester, Indiana 46975, US
BEREND, Keith R., Columbus, Ohio 43215, US
LOMBARDI, Adolph V., New Albany, Ohio 46054, US
WHITE, John, Winona Lake, Indiana 46590, US
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A61B 5/11** (11) **3 130 287 B1**
G01L 9/00 **G01B 7/16**
A61B 5/00

(52) **A61B 5/11; G01B 7/22; G01L 9/0072;**
A61B 2562/0261; A61B 2562/12

- (25) Ja (26) En
(21) 15776738.5 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) JP 2015/060149 31.03.2015
(87) WO 2015/156174 2015/41 15.10.2015
(30) 09.04.2014 JP 2014080054
(54) • **SENSORVORRICHTUNG**
• **SENSOR DEVICE**
• **DISPOSITIF CAPTEUR**
(73) Bando Chemical Industries, Ltd., 6-6 Minatojima minamimachi 4-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
(72) OTAKA, Hideo, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
YONEZAWA, Masaya, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
BESSHO, Yusuke, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(60) 21167223.3 / 3 868 295

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/021**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/107**

A61B 5/11 → (51) **A61N 1/375**

- (51) **A61B 5/145** (11) **2 446 819 B1**
(52) **A61B 5/1468; A61B 5/14532;**
A61B 5/1486; A61B 5/150022;
A61B 5/150358; A61B 5/150412;
A61B 5/150503; A61B 5/15194;
A61B 5/157; A61B 5/15107;
A61B 5/15115
(25) En (26) En

- (21) 11186872.5 (22) 27.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(30) 29.10.2010 JP 2010243163
(54) • **Elektrochemischer Sensor, Lanzette und Körperflüssigkeitsmessvorrichtung**
• **Electrochemical sensor, lancet, and bodily fluid measuring apparatus**
• **Capteur électrochimique, lancette et appareil de mesure de fluides corporels**
(73) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8045, JP
(72) Sato, Yoshiharu, Kyoto, 602-0008, JP Yamaguchi, Tadao, Kyoto, 602-0888, JP Watanabe, Shinichi, Kyoto, 602-0008, JP Matsuura, Yoshimitsu, Kyoto, 602-0008, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/021**

A61B 5/1459 → (51) **A61B 8/06**

A61B 5/1459 → (51) **G01N 21/77**

A61B 5/1495 → (51) **A61B 8/06**

- (51) **A61B 5/15** (11) **3 538 452 B1**
A61B 5/151 **A61B 5/157**
A61B 10/00 **B65D 75/32**
B65D 75/58 **B65D 75/36**
B65D 25/08 **B65D 81/32**
B29C 65/76 **B65B 51/30**
B01L 3/00 **G01N 33/50**
B29C 65/00 **B29C 65/02**
(52) **A61B 5/150022; A61B 5/150343;**
A61B 5/150358; A61B 5/150755;
A61B 5/15113; A61B 5/15117;
A61B 5/15144; A61B 5/157;
B01L 3/502707; B01L 3/502715;
B01L 3/502738; B01L 3/523;
A61B 5/150412; A61B 5/150503;
A61B 5/150618; A61B 5/150717;
A61B 10/0038; A61B 10/0051;
A61B 10/007; A61B 2010/008;
B01L 2200/027; B01L 2200/0605;
B01L 2200/0621; B01L 2200/16;
B01L 2300/047; B01L 2300/049;
B01L 2300/0825; B01L 2300/123;
B01L 2400/0481; B01L 2400/0683;
B29C 65/02; B29C 65/76;
B29C 66/112; B29C 66/131;
B29C 66/3452; B29C 66/53461;
B29C 66/71; B29C 66/72321;
B29C 66/73521; B29C 66/73711;
B29C 66/81463; B29C 66/849
(25) En (26) En
(21) 16921281.8 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) AU 2016/051134 21.11.2016
(87) WO 2018/085878 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 AU 2016904609
(54) • **INTEGRIERTES FLUIDMODUL UND TESTVORRICHTUNG**
• **INTEGRATED FLUID MODULE AND TEST DEVICE**
• **MODULE DE FLUIDE ET DISPOSITIF D'ESSAI INTÉGRÉS**
(73) Atomo Diagnostics Limited, Level 1, 3-5 George Street, Leichhardt, NSW 2040, AU

- (72) KELLY, John, Sydney, New South Wales 2040, AU
WALLIS, Huw, Sydney, New South Wales 2040, AU
BOCCHIGCHIO, Keith, Sydney, New South Wales 2040, AU
YAN KONG, Shing, Sydney, New South Wales 2040, AU
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

(51) **A61B 5/15** (11) **3 801 258 B1**
A61B 5/153 **A61B 5/154**

(52) **A61B 5/150003; A61B 5/150213;**
A61B 5/150221; A61B 5/150251;
A61B 5/153; A61B 5/154

- (25) En (26) En
(21) 19731491.7 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) US 2019/034626 30.05.2019
(87) WO 2019/232196 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 US 201862678637 P
(54) • **FLUIDSTEUERUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **FLUID CONTROL DEVICES AND METHODS OF USING THE SAME**
• **DISPOSITIFS DE RÉGULATION DE LIQUIDE ET PROCÉDÉS POUR LES UTILISER**

(73) Magnolia Medical Technologies, Inc., 200 West Mercer Street, Suite 500, Seattle, WA 98119, US

(72) BULLINGTON, Gregory J., Seattle, Washington 98121, US
MIAZGA, Jay M., Langley, Washington 98260, US
GAW, Shan E., Seattle, Washington 98103, US
RAMSEY, Timothy F., Seattle, Washington 98103, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **A61B 5/15** (11) **3 811 865 B1**
A61B 5/151

(52) **A61B 5/150022; A61B 5/150068;**
A61B 5/150259; A61B 5/150267;
A61B 5/150396; A61B 5/150458;
A61B 5/150748; A61B 5/150755;
A61B 5/15105; A61B 5/15142

- (25) En (26) En
(21) 20214283.2 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(30) 24.08.2016 US 201662378971 P

(54) • **VORRICHTUNG FÜR ANGESCHLOSSENEN BLUTFLUSS**
• **A DEVICE FOR THE ATTACHED FLOW OF BLOOD**
• **DISPOSITIF POUR ÉCOULEMENT SUIVI DE SANG**

(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(72) BOKKA SRINIVASA RAO, Kishore, K, Ridgewood, NJ New Jersey 07450, US
KIM, Jayeon, River Edge, NJ New Jersey 07661, US

IVOSEVIC, Milan, Kinnelon, NJ New Jersey 07405, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(62) 17762279.2 / 3 503 807

A61B 5/151 → (51) **A61B 5/15****A61B 5/153** → (51) **A61B 5/15****A61B 5/154** → (51) **A61B 5/15****A61B 5/157** → (51) **A61B 5/15****A61B 5/16** → (51) **A61B 5/00****A61B 5/16** → (51) **A61B 10/00**(51) **A61B 5/20** (11) **3 878 363 B1**
A61B 5/00 *G01F 1/66*
A61B 7/04(52) **A61B 5/208; A61B 5/7267;**
G01F 1/666; A61B 5/202;
A61B 5/6887; A61B 5/6898;
A61B 5/7203; A61B 2562/0204;
G01F 15/06(25) En (26) En
(21) 21160344.4 (22) 02.03.2021(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.09.2021

(30) 05.03.2020 US 202016810221

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR URO-**
FLOWMETRIE
• **SYSTEMS AND METHODS FOR**
UROFLOWMETRY
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE**
DU DÉBIT URINAIRE(73) Emano Metrics, Inc., 1214 West 17th Ave.,
Eugene, Oregon 97402, US(72) KORKOR II, Bishara Charles, Eugene,
Oregon 97402, US
HAY, Alan Reid, Anchorage, Alaska 99508,
US
HAY, Edouard Alan, Eugene, Oregon 97402,
US(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(60) 22161482.9

(51) **A61B 5/30** (11) **2 757 941 B1**
A61B 5/374 **A61B 5/00**(52) **A61B 5/7264; A61B 5/30;**
A61B 5/374; A61B 5/7282; G16H 50/20(25) En (26) En
(21) 12833897.7 (22) 17.09.2012(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.07.2014

(86) US 2012/055692 17.09.2012

(87) WO 2013/043517 2013/13 28.03.2013

(30) 19.09.2011 US 201161536236 P

(30) 15.09.2012 US 201213620855

(54) • **SYSTEM ZUR ANALYSE EINER EEG-AUF-**
ZEICHNUNG
• **SYSTEM FOR ANALYZING AN EEG**
RECORDING
• **SYSTÈME D'ANALYSE D'UN ENREGIS-**
TREMENT EEG(73) Persyst Development Corporation, 420
Stevens Avenue, Suite 210, Solana Beach,
CA 92075, US(72) WILSON, Scott, B., San Diego, CA 92130,
US
NIERENBERG, Nicolas, San Diego, CA
92130, US

SCHEUER, Mark, San Diego, CA 92130, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
IE(51) **A61B 5/364** (11) **3 886 695 B1****A61B 5/366** *A61B 5/352*(52) **A61B 5/364; A61B 5/366; A61B 5/352**

(25) En (26) En

(21) 20708537.4 (22) 18.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.10.2021

(86) FI 2020/050099 18.02.2020

(87) WO 2020/193843 2020/40 01.10.2020

(30) 22.03.2019 FI 20195214

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
QT-KORREKTUR
• **AN APPARATUS AND A METHOD FOR QT**
CORRECTION
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CORREC-**
TION DE QT(73) Tampere University Foundation sr, c/o
Tampereen Yliopisto, 33014 Tampereen
Yliopisto, FI(72) POTAPOV, Ilya, Newmarket CB8 8FL, GB
RÄSÄNEN, Esa, 33710 Tampere, FI
AALTO-SETÄLÄ, Katriina, 33100 Tampere,
FI(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rauta-
tielätkatu 10A, 00101 Helsinki, FI**A61B 5/366** → (51) **A61B 5/364****A61B 5/374** → (51) **A61B 5/30****A61B 6/00** → (51) **A61B 5/0215****A61B 6/12** → (51) **A61B 5/0215**(51) **A61B 7/00** (11) **3 773 226 B1****A61B 7/00**

(25) De (26) De

(21) 19714634.3 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021

(86) EP 2019/057936 28.03.2019

(87) WO 2019/197169 2019/42 17.10.2019

(30) 13.04.2018 DE 102018205672

(54) • **ZWISCHENGLIED FÜR DIE NACHRÜS-**
TUNG EINES MECHANISCHEN STETHO-
SKOPS
• **INTERMEDIATE ELEMENT FOR RETRO-**
FITTING A MECHANICAL STETHOSCOPE
• **ÉLÉMENT INTERMÉDIAIRE POUR**
L'ÉQUIPEMENT ULTÉRIEUR D'UN
STHÉSCOPE MÉCANIQUE(73) Kirchner & Wilhelm GmbH + Co. KG, Eber-
hardstrasse 56, 71679 Asperg, DE(72) KIRCHNER-GÖTTSCHALK, Regina Margare-
rete Clara, 71706 Markgröningen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Part-
nerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10,
70563 Stuttgart, DE(51) **A61B 8/00** (11) **3 015 072 B1****A61B 5/00**(52) **A61B 8/464; A61B 5/0035;****A61B 8/463; A61B 8/469;****A61B 5/0095; A61B 5/7445;****A61B 5/748; A61B 8/465; A61B 8/467**

(25) En (26) En

(21) 15166619.5 (22) 06.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2016

(30) 27.10.2014 KR 20140146426

(54) • **ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG**
UND -VERFAHREN UND COMPUTERLES-
BARES SPEICHERMEDIUM• **ULTRASOUND DIAGNOSIS APPARATUS**
AND METHOD AND COMPUTER-
READABLE STORAGE MEDIUM
• **APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRA-**
SONS ET PROCÉDÉ ET SUPPORT DE
STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR(73) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseo-
ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-
do, KR

(72) Lee, Seung-ju, Gangwon-do, KR

Kim, Ji-woo, Gangwan-do, KR

Jun, Yoon-woo, Seoul, KR

(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold
& Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC
The Hague, NL(51) **A61B 8/00** (11) **3 097 857 B1**(52) **A61B 8/462; A61B 8/4405;**
A61B 8/464

(25) En (26) En

(21) 15184674.8 (22) 10.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2016

(30) 29.05.2015 KR 20150075982

(54) • **ULTRASCHALLBILDUNGSVORRICHT-**
TUNG UND DARAUFGEBBRACHTES
BEWEGLICHES ELEMENT
• **ULTRASONIC IMAGING DEVICE AND**
MOVING UNIT APPLIED TO THE SAME
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE À ULTRASONS**
ET UNITÉ DE DÉPLACEMENT APPLIQUÉE
À CELUI-CI(73) SAMSUNG MEDISON CO., LTD., 3366,
Hanseo-ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun,
Gangwon-do, KR

(72) WOO, Kyeong Gu, Gyeonggi-do, KR

KIM, Yeon-Ho, Gyeonggi-do, KR

JO, Jae Moon, Gyeonggi-do, KR

JIN, Gil-Ju, Seoul, KR

(74) Haan, Raimond, Arnold & Siedsma Bezi-
denhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL(51) **A61B 8/00** (11) **3 456 262 B1**
H01L 41/113 **B06B 1/06**(52) **A61B 8/00; B06B 1/067; H01L 41/113**

(25) Ko (26) En

(21) 17796283.4 (22) 04.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019

(86) KR 2017/003686 04.04.2017

(87) WO 2017/195983 2017/46 16.11.2017

(30) 10.05.2016 KR 20160056772

(54) • **ULTRASCHALLSONDE**• **ULTRASONIC PROBE**• **SONDE ULTRASONORE**(73) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseo-
ro Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-
do 25108, KR(72) KIM, Yong Jae, Gyeongju-si Gyeong-
sangbuk-do 38058, KR

KO, Jong-sun, Seoul 07395, KR

KIM, Jae-Yk, Seongnam-si Gyeonggi-do
13532, KR(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et
al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg
57, 2594 AC The Hague, NL**A61B 8/00** → (51) **A61B 8/08**(51) **A61B 8/06** (11) **2 967 491 B1****A61B 8/12** **A61B 8/13****A61B 1/00** **A61B 1/273****A61B 90/00** **A61B 1/04****A61B 5/00** **A61B 5/1459****A61B 5/1495** **A61B 1/06**

(52) **A61B 5/0095; A61B 5/0035; A61B 5/1459; A61B 5/1495; A61B 5/6861; A61B 5/687;** A61B 1/06; A61B 2505/05; A61B 2560/0223; A61B 2560/063

(25) En (26) En
(21) 14763147.7 (22) 14.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2014/029235 14.03.2014

(87) WO 2014/144709 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361791713 P

(54) • *EIN TRANSÖSOPHAGEALES ENDOSKOPISCHES SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER GEMISCHTEN VENÖSEN SAUERSTOFFSÄTTIGUNG EINER LUNGENARTERIE*
• *A TRANSESOPHAGEAL ENDOSCOPIC SYSTEM FOR DETERMINING A MIXED VENOUS OXYGEN SATURATION OF A PULMONARY ARTERY*
• *UN SYSTÈME ENDOSCOPIQUE TRANS-OESOPHAGEAL POUR DÉTERMINER UNE SATURATION VEINEUSE MIXTE EN OXYGÈNE D'UNE ARTÈRE PULMONAIRE*

(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US

(72) TEARNEY, Guillermo J., Cambridge, Massachusetts 02139, US

LI, Li, Quincy, Massachusetts 02169, US
SUBRAMANIAM, Balachundhar, Lexington, Massachusetts, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **A61B 8/08** (11) **3 422 953 B1**
A61B 8/00

(52) **A61B 8/0866; A61B 8/0858; A61B 8/469; A61B 8/5223; A61B 8/523; G16H 50/30;** A61B 8/4427; A61B 8/483; A61B 8/5238; A61B 8/5276

(25) En (26) En
(21) 17708235.1 (22) 01.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/054799 01.03.2017

(87) WO 2017/149027 2017/36 08.09.2017
(30) 01.03.2016 US 201662301810 P

(54) • *AUTOMATISIERTE ULTRASCHALLMES-SUNG DER NACKENFALTENTRANS-LUZENZ*
• *AUTOMATED ULTRASONIC MEASUREMENT OF NUACHAL FOLD TRANSLUCENCY*
• *MESURE ULTRASONORE AUTOMATISÉE DE LA CLARTÉ NUCALE*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) HELLER, Susan, Gay, 5656 AE Eindhoven, NL

WAN, Yayun, 5656 AE Eindhoven, NL
CAO, Ji, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61B 8/08** (11) **3 603 527 B1**
A61B 8/00

(52) **A61B 8/485; A61B 8/5269; A61B 8/54; A61B 8/5207; A61B 8/5223**
(25) Ko (26) En
(21) 18775258.9 (22) 28.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) KR 2018/003654 28.03.2018

(87) WO 2018/182308 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 KR 20170039304

(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ULTRASONIC DIAGNOSTIC DEVICE AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC ULTRASONORE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT S'Y RAPPORANT*

(73) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, KR

(72) KONG, Dong-geon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18431, KR

LEE, Hyoung-ki, Seongnam-si Gyeonggi-do 13527, KR

KIM, Hyo-geun, Seoul 06354, KR
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

(51) **A61B 8/08** (11) **3 687 414 B1**
A61M 25/00 **A61B 17/22**

A61B 17/32 **A61M 25/09**
B06B 1/00 **B06B 3/00**
G06T 7/00

(52) **A61B 8/0841; A61B 8/0833; A61B 8/488; A61B 8/5223; A61B 17/22012; B06B 1/0607; G16H 50/30;** A61B 17/3207; A61B 2017/00137; A61B 2017/22014; A61B 2017/22094; A61B 2017/3413; A61B 2090/3782; A61B 2090/3929; A61M 2025/0166

(25) En (26) En
(21) 17784494.1 (22) 29.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020
(86) US 2017/054251 29.09.2017

(87) WO 2019/066888 2019/14 04.04.2019

(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG EINER MEDIZINISCHEN ULTRASCHALL-OBJEKTS*
• *APPARATUS FOR TRACKING A MEDICAL ULTRASONIC OBJECT*
• *APPAREIL POUR SUIVRE UN OBJET ULTRASONORE MÉDICAL*

(73) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(72) ZHENG, Peng, Tempe, AZ 85281, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 8/08 → (51) **A61B 5/0215**

(51) **A61B 8/12** (11) **2 903 531 B1**
A61B 5/02 **G01D 5/353**

(52) **A61B 5/02007; A61B 8/12; G01D 5/35354**

(25) En (26) En
(21) 13779472.3 (22) 03.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2015
(86) US 2013/063212 03.10.2013

(87) WO 2014/055729 2014/15 10.04.2014
(30) 04.10.2012 US 201261709700 P

(54) • *POLARISATIONSVERWÜRFELUNG FÜR EINEN INTRAKORPORALEN GLASFASER-SENSOR*

• *POLARIZATION SCRAMBLING FOR INTRA-BODY FIBER OPTIC SENSOR*
• *BROUILLAGE DE POLARISATION POUR CAPTEUR OPTIQUE DE FIBRE INTRA-CORPOREL*

(73) Phyzhon Health Inc., 3035 Prospect Park Dr., Suite 40, Rancho Cordova, CA 95670, US

(72) ROURKE, Howard Neil, Sacramento, California 95811, US

EBERLE, Michael J., Fair Oaks, California 95628, US

ZHAO, Shukui, Folsom, California 95630, US

TASKER, Diana Margaret, Fair Oaks, California 95628, US

(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

A61B 8/12 → (51) **A61B 8/06**

A61B 8/13 → (51) **A61B 8/06**

(51) **A61B 10/00** (11) **3 078 331 B1**
A61B 5/16

(52) **A61B 5/165; A61B 5/0205; A61B 5/4803; A61B 5/72; G10L 17/26;** A61B 5/0077; A61B 5/01; A61B 5/021; A61B 5/024; A61B 5/02405; A61B 5/0531; A61B 5/055; A61B 5/1103; A61B 5/318; A61B 5/486; A61B 5/7246; A61B 5/7435; A61B 2562/0204

(25) Ja (26) En
(21) 14867047.4 (22) 28.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2016
(86) JP 2014/005977 28.11.2014

(87) WO 2015/083357 2015/23 11.06.2015
(30) 05.12.2013 JP 2013251867

(54) • *SCHÄTZUNGSPROGRAMM UND SCHÄTZUNGSSYSTEM*
• *ESTIMATION PROGRAM AND ESTIMATION SYSTEM*
• *PROGRAMME D'ESTIMATION ET SYSTÈME D'ESTIMATION*

(73) PST Corporation Inc., 10-31-532 Takanawa 4-chome Minato-ku, Tokyo 108-0074, JP
Mitsuyoshi, Shunji, 10-31-532, Takanawa 4-chome, Minato-ku Tokyo 108-0074, JP
Japan Mathematical Institute Inc., 10-31-532, Takanawa 4-chome Minato-ku, Tokyo 1080074, JP

(72) MITSUYOSHI, Shunji, Tokyo 108-0074, JP

(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patentanwälte Partnerschaft mbB, Herrnstrasse 44, 80539 München, DE

A61B 10/00 → (51) **A61B 5/15**

(51) **A61B 17/00** (11) **3 721 811 B1**
A61F 2/24

(52) **A61B 17/0401; A61B 17/0057; A61F 2/2457;** A61B 2017/00592; A61B 2017/00606; A61B 2017/00623; A61B 2017/00783; A61B 2017/0409; A61B 2017/0419; A61B 2017/0451; A61B 2017/0464; A61F 2220/0008; A61F 2230/001

(25) Zh (26) En
(21) 18888339.1 (22) 31.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020
(86) CN 2018/113008 31.10.2018

(87) WO 2019/114448 2019/25 20.06.2019

- (30) 14.12.2017 CN 201711340665
- (54) • MEHRFACH EINSTELLBARE BEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR KÜNSTLICHE SEHNENFÄDEN
- ARTIFICIAL CHORDAE TENDINEAE FIXING ASSEMBLY CAPABLE OF ADJUSTING MULTIPLE TIMES
- ENSEMBLE FIXATION DE CORDAGES TENDINEUX ARTIFICIELS POUVANT S'AJUSTER PLUSIEURS FOIS
- (73) Tan, Xiongjin, 1-2-101, No.73 Of Bingjiao-kouhutong Xicheng District, Beijing 100088, CN
- (72) Tan, Xiongjin, Beijing 100088, CN
- (74) Inal, Aysegul Seda, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. 85/3-4, 06680 Kavaklidere, Ankara, TR

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/17**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/32**

A61B 17/00 → (51) **A61F 13/02**

A61B 17/04 → (51) **A61B 17/06**

- (51) **A61B 17/06** (11) **3 344 159 B1**
A61B 17/04
- (52) **A61B 17/0401; A61B 17/06166;**
A61B 2017/00004; A61B 2017/00964;
A61B 2017/0417; A61B 2017/0458;
A61B 2017/0461; A61B 2017/0464;
A61B 2017/06176

(25) En (26) En
(21) 16767410.0 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (43) 11.07.2018
- (86) US 2016/049457 30.08.2016
- (87) WO 2017/040506 2017/10 09.03.2017
- (30) 03.09.2015 US 201514844210
- (54) • ENDEFFEKTOREN FÜR WUNDVER-SCHLUSSVORRICHTUNGEN
- END EFFECTORS FOR WOUND CLOSURE DEVICES
- EFFECTEUR TERMINAL AMÉLIORÉ POUR DISPOSITIF DE FERMETURE DE PLAIE
- (73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (72) LINDH, SR., David C., Somerville, New Jersey 08876, US
- HUFF, Jason, Somerville, New Jersey 08876, US
- NAWROCKI, Jesse G., Somerville, New Jersey 08876, US
- PERKINS, Jason T., Somerville, New Jersey 08876, US
- SCOGNA, Robert, Somerville, New Jersey 08876, US
- SZABO, Dave, Somerville, New Jersey 08876, US
- BEAKE, Thomas G., Somerville, New Jersey 08876, US
- WISNIEWSKI, Jonathan, Somerville, New Jersey 08876, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 17/064** (11) **3 581 118 B1**
- (52) **A61B 17/0644; A61B 17/072;**
A61B 17/07207; A61B 17/07292;
A61B 17/1155; A61L 31/022;
A61L 31/10; A61L 31/148;
A61B 2017/00004; A61B 2017/00526;
A61B 2017/00893; A61B 2017/00964;

- A61B 2017/0464; A61B 2017/07221;
A61B 2017/07228; A61B 2017/07235;
A61B 2017/07242; A61B 2017/07264;
A61B 2017/07271; A61B 2017/07278;
A61B 2017/1142; A61B 2090/037;
A61B 2090/08021

(25) En (26) En
(21) 19188666.2 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 26.08.2015 US 201514836058
- (54) • CHIRURGISCHE KLAMMERSTREIFEN ZUR ZULASSUNG DER VARIATION VON KLAMMEREIGENSCHAFTEN UND ZUR ERMÖGLICHUNG DES SCHNELLEN KARTUSCHENWECHSELS
- SURGICAL STAPLE STRIPS FOR PERMITTING VARYING STAPLE PROPERTIES AND ENABLING EASY CARTRIDGE LOADING
- BANDES D'AGRAFES CHIRURGICALES PERMETTANT DIFFÉRENTES PROPRIÉTÉS D'AGRAFES ET LE CHARGEMENT FACILE DE LA CARTOUCHE
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, OH 45242, US
- SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
- SWAYZE, Jeffrey S., Cincinnati, Ohio 45242, US
- MORGAN, Jerome R., Cincinnati, OH 45242, US
- HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 16185883.2 / 3 135 210

- (51) **A61B 17/068** (11) **3 524 171 B1**
- (52) **A61B 17/068; A61B 17/07207;**
A61B 90/98; G16H 10/60; G16H 40/63;
A61B 2017/00017; A61B 2017/00115;
A61B 2017/00199; A61B 2017/00212;
A61B 2017/00221; A61B 2017/00225;
A61B 2017/00398; A61B 2017/0046;
A61B 2017/00482; A61B 2017/2927;
A61B 2090/0805; A61B 2090/0807;
A61B 2090/0808; A61B 2090/0811;
G16H 20/40; Y10T 29/49826

(25) En (26) En
(21) 19163256.1 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.08.2019
- (30) 26.03.2014 US 201414226097
- (54) • CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT INTERAKTIVEN SYSTEMEN
- SURGICAL INSTRUMENT COMPRISING INTERACTIVE SYSTEMS
- INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT DES SYSTÈMES INTERACTIFS
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) LYTTLE, IV, Thomas W., Liberty Township, OH Ohio 45044, US
- OVERMYER, Mark D., Cincinnati, OH Ohio 45236, US
- ADAMS, Shane R., Lebanon, OH Ohio 45036, US
- LEIMBACH, Richard L., Cincinnati, OH Ohio 45209, US
- SHELTON, IV, Frederick E., Hillsboro, OH Ohio 45133, US
- SWENSGARD, Brett E., West Chester, OH Ohio 45069, US

- HOUSER, Kevin L., Springboro, OH Ohio 45066, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 15161135.7 / 2 923 647

- (51) **A61B 17/10** (11) **3 267 904 B1**
A61B 17/88 **A61B 17/70**
- (52) **A61B 17/7083; A61B 17/7053;**
A61B 17/8869

(25) En (26) En
(21) 16762401.4 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.01.2018
- (86) US 2016/021507 09.03.2016
- (87) WO 2016/145042 2016/37 15.09.2016
- (30) 11.03.2015 US 201514644428
- (54) • INSERTER ZUR SICHERUNG EINES IMPLANTATS AN EINEM SPINALEN VERFAHREN MIT FLEXIBLEM BEFESTIGUNGSSYSTEM
- INSERTER FOR SECURING AN IMPLANT TO A SPINAL PROCESS WITH A FLEXIBLE FASTENING SYSTEM
- DISPOSITIF D'INSERTION PERMETTANT DE FIXER UN IMPLANT À UNE APOPHYSE ÉPINEUSE AVEC UN SYSTÈME DE FIXATION SOUPLE
- (73) K2M, Inc., 600 Hope Parkway SE, Leesburg, VA 20175, US
- (72) HSU, Brian, Greenwich, NSW 2065, AU
- MUNDIS, Greg, San Diego, California 92130, US
- YASZAY, Burt, San Diego, California 92131, US
- SHAH, Suken, Wilmington, Delaware 19807, US
- AKBARNIA, Behrooz, La Jolla, California 92038, US
- ROSS, Catherine, Arlington, Virginia 22203, US
- KUNES, Brian, Arlington, Virginia 22201, US
- MOORE, Brandon, Summit Point, West Virginia 25446, US
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **A61B 17/15** (11) **3 804 636 B1**
A61B 17/17 **A61B 17/80**
A61B 17/86 **A61B 17/56**
A61B 17/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 20212300.6 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.04.2021
- (30) 22.08.2017 FR 1757798
- (54) • CHIRURGISCHE FÜHRUNGSVORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER OPEN-WEDGE-OSTEOTOMIE
- SURGICAL GUIDE DEVICE FOR ASSISTING AN OPEN WEDGE OSTEOTOMY
- DISPOSITIF CHIRURGICAL DE GUIDAGE, POUR ASSISTER UNE TECHNIQUE D'OSTÉOTOMIE D'OUVERTURE
- (73) Newclip International, 35 avenue Monterey, 2163 Luxembourg, LU
- (72) LARCHE, Grégoire, 49300 CHOLET, FR
- PODGORSKI, Jean-Pierre, 49230 St-CRESPIN SUR MOINE, FR

BAUDRY, Frank, 44380 PORNICHET, FR
BERTON, Philippe, 13090 AIX EN
PROVENCE, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR
(62) 18753216.3 / 3 672 502

A61B 17/16 → (51) **A61B 5/107**

(51) **A61B 17/17** (11) **3 165 182 B1**
A61B 17/00
(52) **A61B 17/1725**; A61B 2017/00902;
A61B 2017/00915
(25) En (26) En
(21) 16187481.3 (22) 22.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
(43) 10.05.2017
(30) 22.02.2005 US 655100 P
(54) • **INSTRUMENT ZUM TARGETING VON**
BLOCKIERSCHRAUBEN
• **INSTRUMENT FOR TARGETING**
BLOCKING SCREWS
• **INSTRUMENT POUR DIRIGER DES VIS**
DE BLOCAGE
(73) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road,
Memphis, TN 38116, US
(72) RITCHEY, Nicholas S., Collierville, TN
38017, US
RUSSELL, Thomas A., Memphis, TN 38104,
US
SANDERS, Roy W., Tampa, FL 33629, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
(62) 06735721.0 / 1 850 763

A61B 17/17 → (51) **A61B 17/15**

(51) **A61B 17/22** (11) **3 188 672 B1**
A61B 17/32
(52) **A61B 17/22012**; **A61B 17/320068**;
A61B 2217/005; A61B 2217/007
(25) En (26) En
(21) 15837307.6 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) US 2015/048075 02.09.2015
(87) WO 2016/036810 2016/10 10.03.2016
(30) 02.09.2014 US 201414475129
(54) • **SUBKUTANES WUNDDEBRIDEMENT**
• **SUBCUTANEOUS WOUND DEBRI-**
DEMENT
• **DÉBRIDEMENT DE PLAIES SOUS-CUTA-**
NÉES
(73) Tenex Health, Inc., 40 General Warren Blvd.,
Suite 100, Malvern, PA 19355, US
(72) GILL, Jagjit Singh, Lake Forest, California
92630, US
FREED, Lewis Hillel, Scottsdale, Arizona
85255, US
MORREY, Bernard Francis, Fayetteville,
Texas 78940, US
(74) Mitchell, Simon James, Murgitroyd &
Company London Euston House 24
Eversholt Street, London NW1 1AD, GB
(60) 22165246.4

A61B 17/22 → (51) **A61B 8/08**

A61B 17/22 → (51) **A61B 17/221**

A61B 17/22 → (51) **A61B 17/3207**

A61B 17/22 → (51) **A61B 18/12**

(51) **A61B 17/221** (11) **3 682 821 B1**
A61F 2/01 **A61B 17/3207**
A61B 17/22
(52) **A61B 17/221**; **A61B 17/320725**;
A61F 2/013; A61B 2017/22034;
A61B 2017/2215; A61B 2017/2217;
A61F 2002/016; A61F 2230/008;
A61F 2230/0091

(25) En (26) En
(21) 20150339.8 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(30) 26.11.2014 US 201462084960 P
(54) • **GERINNSELAUFFINDUNGSVORRICH-**
TUNG ZUR ENTFERNUNG EINES OKKLU-
SIVEN GERINNSELS AUS EINEM BLUT-
GEFÄSS
• **A CLOT RETRIEVAL DEVICE FOR**
REMOVING AN OCCLUSIVE CLOT FROM
A BLOOD VESSEL
• **DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE**
CAILLOT POUR ÉLIMINER UN CAILLOT
D'OCCLUSION D'UN VAISSEAU SANGUIN
(73) Neuravi Limited, Block 3 Ballybrit Business
Park, Galway H91 K5YD, IE
(72) VALE, David, County Galway, IE
CASEY, Brendan, Galway, IE
GILVARRY, Michael, County Galway, IE
O'GORMAN, Jacqueline, County Clare, IE
MCARDLE, Kevin, County Galway, IE
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 15801153.6 / 3 223 723

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/32**

A61B 17/29 → (51) **B25J 17/00**

(51) **A61B 17/32** (11) **3 282 970 B1**
A61B 17/00 **A61B 17/29**
(52) **A61B 17/320092**; A61B 2017/00314;
A61B 2017/00327; A61B 2017/2925;
A61B 2017/2943; A61B 2017/2946;
A61B 2017/320094;
A61B 2017/320095
(25) En (26) En
(21) 16718184.1 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(43) 21.02.2018
(86) US 2016/027693 15.04.2016
(87) WO 2016/168558 2016/42 20.10.2016
(30) 16.04.2015 US 201514688663
(54) • **CHIRURGISCHES ULTRASCHALL-**
INSTRUMENT MIT GEGENÜBERLIEGEN-
DEM GEWINDETREIB FÜR ENDEFFEK-
ORGELENK
• **ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT**
WITH OPPOSING THREAD DRIVE FOR
END EFFECTOR ARTICULATION
• **INSTRUMENT CHIRURGICAL À ULTRA-**
SONS À ENTRAÎNEMENT PAR FILE-
TAGES OPPOSÉS POUR ARTICULATION
D'EFFECTEUR TERMINAL
(73) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) HIBNER, John A., Cincinnati, Ohio 45242,
US
NOBIS, Rudolph H., Cincinnati, Ohio 45242,
US
DANZIGER, Benjamin J., Cincinnati, Ohio
45242, US

(74) Carpmiels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/32 → (51) **A61B 8/08**

A61B 17/32 → (51) **A61B 17/22**

(51) **A61B 17/3207** (11) **3 600 091 B1**
A61B 17/22 **A61B 17/00**
A61B 90/00
(52) **A61B 17/22**; **A61B 17/3207**;
A61B 17/320725; A61B 17/320758;
A61B 2017/00867; A61B 2017/22094;
A61B 2017/320791; A61B 2090/3966
(25) En (26) En
(21) 18774665.6 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/025722 02.04.2018
(87) WO 2018/184017 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479646 P
02.05.2017 US 201762500303 P
01.08.2017 US 201715666279
(54) • **VORRICHTUNGEN ZUR DURCHKREU-**
ZUNG EINES VOLLSTÄNDIGEN CHRO-
NISCHEN VERSCHLUSSES
• **CHRONIC TOTAL OCCLUSION CROSSING**
DEVICES
• **DISPOSITIFS DE TRAVERSÉE D'OCCLU-**
SION TOTALE CHRONIQUE
(73) Mustapha, Jihad A., P.O. Box 68, Grandville,
Michigan 49468, US
(72) Mustapha, Jihad A., Grandville, Michigan
49468, US
(74) Crease, Devanand John, Keltie LLP No.1
London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **A61B 17/3207** (11) **3 697 327 B1**
A61B 17/22 **A61M 25/10**

(52) **A61B 17/320725**; **A61M 25/1006**;
A61B 17/22032; A61B 2017/22061;
A61M 2025/1072; A61M 2025/1086;
A61M 2025/109
(25) En (26) En
(21) 18773970.1 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) EP 2018/075042 17.09.2018
(87) WO 2019/076558 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 EP 17196972
(54) • **BALLONKATHETER**
• **BALLOON CATHETER**
• **CATHÉTER À BALLONNET**
(73) Biotronik AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach,
CH
(72) RISCH, Fabian, 8239 Dörfliingen, CH
SCHÄFER, Tobias, 78176 Blumberg-Fützen,
DE
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate
Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359
Berlin, DE

A61B 17/3207 → (51) **A61B 17/221**

A61B 17/3211 → (51) **A61F 9/013**

(51) **A61B 17/34** (11) **3 773 271 B1**
A61F 2/24 **A61N 1/05**
(52) **A61B 17/3468**; **A61F 2/2436**;
A61B 2017/00044; A61B 2017/00243;
A61B 2017/22097; A61N 1/056;
A61N 1/3625
(25) Fr (26) Fr
(21) 19713491.9 (22) 29.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) EP 2019/058038 29.03.2019
- (87) WO 2019/185880 2019/40 03.10.2019
- (30) 29.03.2018 FR 1852770
02.05.2018 FR 1853783
- (54) • ANORDNUNG ZUR EINSETZUNG EINES HERZ-, AORTEN- ODER ARTERIENIM-PLANTATS MIT STIMULATIONSUNTERSTÜTZUNG DURCH EINEN PERIPHEREN VENÖSEN ODER ARTERIELLEN KATHETER
- ASSEMBLY FOR PLACEMENT OF A CARDIAC, AORTIC OR ARTERIAL IMPLANT WITH STIMULATION ASSISTANCE BY A PERIPHERAL VENOUS OR ARTERIAL CATHETER
- ENSEMBLE DE POSE D'UN IMPLANT CARDIAQUE, AORTIQUE OU ARTERIEL AVEC ASSISTANCE DE STIMULATION PAR CATHETER POUR VOIE ARTERIELLE OU VEINEUSE PERIPHERIQUE
- (73) Electroducer, 93 cours Berriat, 38000 Grenoble, FR
- (72) FAURIE, Benjamin, 38240 Meylan, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

- (51) **A61B 17/34** (11) **3 782 563 B1**
A61M 1/04 **A61B 90/40**
A61M 39/02 **A61B 17/00**
- (52) **A61M 39/0247; A61B 17/34;**
A61B 17/3415; A61B 17/3498;
A61B 90/40; A61B 2017/00809;
A61B 2017/345; A61B 2017/3492;
A61M 2039/0252; A61M 2039/027;
A61M 2039/0276; A61M 2039/0279;
A61M 2039/0288; A61M 2210/101
- (25) En (26) En
- (21) 20200268.9 (22) 21.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
- (30) 22.09.2017 US 201762562183 P
27.08.2018 US 201816113707
- (54) • SYSTEM FÜR PERKUTANEN ZUGANGS- WEG
- PERCUTANEOUS ACCESS PATHWAY SYSTEM
- SYSTÈME DE VOIE D'ACCÈS PERCUTANÉ
- (73) Critical Innovations, LLC, 392 East Beach Avenue, Inglewood, CA 90302, US
- (72) DONALDSON, Ross, Inglewood, California CA 90302, US
- BUCHANAN, Oliver, Inglewood, California CA 90302, US
- ARMSTRONG, Jon, Inglewood, California CA 90302, US
- CAMBRIDGE, John, Inglewood, California CA 90302, US
- FISHER, Tim, Inglewood, California CA 90302, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 18195962.8 / 3 459 476

A61B 17/34 → (51) **A61F 2/24**

- (51) **A61B 17/68** (11) **3 485 829 B1**
A61B 17/80
- (52) **A61B 17/8066; A61B 17/80;**
A61B 17/8061; A61B 2017/681
- (25) En (26) En
- (21) 18205747.1 (22) 21.02.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
- (30) 01.03.2013 US 201361771210 P
04.02.2014 US 201414172298
- (54) • BECKENKNOCHENPLATTE
- PELVIC BONE PLATE
- PLAQUE D'OS PELVIEN
- (73) Stryker European Operations Holdings LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
- (72) Guy, Pierre, Vancouver, British Columbia V5Z 1M9, CA
- Sagi, Henry Claude, Tampa, FL Florida 33611, US
- Archdeacon, Michael, Cincinnati, OH Ohio 45267-0212, US
- Kemper, Jakob, 75500332 Santiago, CL
- Paulisch, Matthias, 4914 Roggwil BE, CH
- Petersik, Andreas, 24226 Heikendorf, DE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (62) 14156221.5 / 2 772 217

- (51) **A61B 17/68** (11) **3 772 346 B1**
A61B 17/88
- (52) **A61B 17/688; A61B 17/683;**
A61B 17/8869

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20189331.0 (22) 04.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.02.2021
- (30) 06.08.2019 FR 1909023
- (54) • SCHÄDELDECKENFIXIERER
- CRANIAL FLAP FIXATIVE
- FIXATEUR DE VOLET CRÂNIEN
- (73) Vitalys Surgical, 193 Boulevard de Laval, 35500 Vitré, FR
- (72) COLLERAIS, Pierre-Yves, 35500 VITRE, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

A61B 17/70 → (51) **A61B 17/10**

A61B 17/80 → (51) **A61B 17/15**

A61B 17/80 → (51) **A61B 17/68**

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/15**

A61B 17/86 → (51) **A61F 2/44**

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/10**

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/68**

- (51) **A61B 18/12** (11) **2 967 714 B1**
A61B 17/22
- (52) **A61B 18/1492; A61B 17/3207;**
A61B 2017/00247; A61B 2017/22094;
A61B 2018/00029; A61B 2018/00101;
A61B 2018/00351; A61B 2018/00601;
A61B 2018/1417
- (25) En (26) En
- (21) 14764721.8 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) IB 2014/059830 14.03.2014
- (87) WO 2014/141197 2014/38 18.09.2014
- (30) 14.03.2013 US 201361781231 P
- (54) • ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM LUMEN

- ELECTROSURGICAL DEVICE HAVING A LUMEN
- DISPOSITIF ÉLECTROCHIRURGICAL DOTÉ D'UNE LUMIÈRE
- (73) Baylis Medical Company Inc., 5959 Trans-Canada Highway, Montreal, Quebec H4T 1A1, CA
- (72) DAVIES, Gareth, Toronto, Ontario M5R 2N5, CA
- URBANSKI, John Paul, Toronto, Ontario M4L 2N7, CA
- ABOU-MARIE, Rund, Mississauga, Ontario L5N 7S5, CA
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH
- (60) 22157372.8

- (51) **A61B 18/12** (11) **3 628 254 B1**
A61B 18/00 **A61B 17/32**
A61M 1/00

- (52) **A61B 18/12; A61M 1/86;**
A61M 39/1011; A61B 2018/00172;
A61B 2018/00589; A61B 2018/00601;
A61B 2217/005; A61B 2218/008;
A61M 2039/1027; F16L 41/088

- (25) En (26) En
- (21) 19199192.6 (22) 24.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2020
- (30) 25.09.2018 US 201816141634
- (54) • FLUIDSYSTEMVERBINDER
- FLUID SYSTEM CONNECTOR
- CONNECTEUR DE SYSTÈME DE FLUIDE
- (73) Megadyne Medical Products, Inc., 11506 South State Street, Draper, UT 84020, US
- (72) GREEP, Darcy W., Draper, UT Utah 84020, US
- FRAMPTON, Chad S., Draper, UT Utah 84020, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 18/12** (11) **3 785 654 B1**
A61B 18/14 **A61B 18/00**
A61B 17/29 **A61B 18/08**
A61B 17/00

- (52) **A61B 18/1445; A61B 18/1492;**
A61B 17/29; A61B 2017/00269;
A61B 2018/00107; A61B 2018/00494;
A61B 2018/00601; A61B 2018/00607;
A61B 2018/1417; A61B 2018/1425;
A61B 2018/1452; A61B 2018/1475;
A61B 2218/002

- (25) Zh (26) En
- (21) 19791969.9 (22) 19.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.03.2021
- (86) CN 2019/083463 19.04.2019
- (87) WO 2019/206042 2019/44 31.10.2019
- (30) 23.04.2018 CN 201810366219
- (54) • MULTIFUNKTIONALES ELEKTRISCHES HOCHFREQUENZMESSER
- MULTIFUNCTIONAL HIGH-FREQUENCY ELECTRIC KNIFE
- COUTEAU ÉLECTRIQUE À HAUTE FRÉQUENCE MULTIFONCTION
- (73) Micro-Tech (Nanjing) Co., Ltd., No.10 Gaoke Third Road National New & High Technology Industrial Development Zone Pukou District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
- Sichuan Provincial People's Hospital, No. 32, West 2nd Section, 1st Ring Road, Qingyang District Chengdu, Sichuan 610072, CN
- (72) HU, Xiao, Chengdu Sichuan 610072, CN

TANG, Zhi, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
FAN, Mingqiao, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
XIE, Huan, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
LI, Changqing, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
LENG, Derong, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) **A61B 18/14** (11) **2 915 498 B1**
A61B 5/00
(52) **A61B 5/6858; A61B 5/062;**
A61B 5/287; A61B 5/6859;
A61B 18/1492; A61B 2018/00267;
A61B 2018/00351; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00839; A61B 2034/2053

(25) En (26) En
(21) 15157596.6 (22) 04.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2015
(30) 05.03.2014 US 201414197775
(54) • **MEHRARMIGER KATHETER MIT SIGNALÜBERTRAGUNG ÜBER GEFLECHTDRÄHTE**
• **MULTI-ARM CATHETER WITH SIGNAL TRANSMISSION OVER BRAID WIRES**
• **CATHÉTER À BRAS MULTIPLES AVEC TRANSMISSION DE SIGNAL SUR DES FILS TRESSÉS**

(73) Biosense Webster (Israel), Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yoknaem, IL

(72) Govari, Assaf, 3440001 Haifa, IL
Beeckler, Christopher Thomas, Brea, CA 92821, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 22166652.2

(51) **A61B 18/14** (11) **3 753 517 B1**
(52) **A61B 18/18; A61N 1/37229;**
A61N 1/3787; H02J 50/23; A61B 18/14

(25) En (26) En
(21) 20185573.1 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2020
(54) • **MITTELFELDKOPPLER**
• **MIDFIELD COUPLER**
• **COUPLEUR DE CHAMP INTERMÉDIAIRE**

(73) Neuspera Medical Inc., 2841 Junction Avenue Suite 101, San Jose, California 95134, US

(72) YEH, Alexander Jueshyan, Los Altos Hills, CA California 94024, US
MORRIS, Milton M., Houston, TX Texas 77024, US

(74) Crease, Devanand John, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 15796963.5 / 3 294 173

A61B 18/14 → (51) **A61B 18/12**

(51) **A61B 18/18** (11) **3 801 343 B1**
(52) **A61B 18/1815; A61B 5/01;**
A61B 2018/00577; A61B 2018/1823;
A61B 2018/1838; A61B 2018/1892;
G01K 11/006

(25) En (26) En
(21) 19731065.9 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.04.2021
(86) US 2019/034226 28.05.2019
(87) WO 2019/231936 2019/49 05.12.2019

(30) 31.05.2018 US 201862678935 P
(54) • **SYSTEM ZUR MIKROWELLENABLATION UND TEMPERATURMESSUNG WÄHREND EINER ABLATION**
• **SYSTEM FOR MICROWAVE ABLATION AND MEASURING TEMPERATURE DURING ABLATION**
• **SYSTÈME D'ABLATION PAR MICRO-ONDES ET MESURE DE TEMPÉRATURE DURANT L'ABLATION**

(73) BH Scientific, LLC, 6910 Larkvale Drive, Rancho Palos Verdes CA 90275, US

(72) ALLISON, Robert C., Rancho Palos Verdes, California 90275, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 34/00 → (51) **B25J 17/00**

(51) **A61B 34/10** (11) **3 679 494 B1**
(52) **A61F 2/30942; A61B 34/10;**
A61B 2034/105; A61B 2034/108;
A61F 2002/30948; A61F 2002/30952;
G06F 30/20

(25) En (26) En
(21) 17924062.7 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2020
(86) CN 2017/100889 07.09.2017
(87) WO 2019/047099 2019/11 14.03.2019

(54) • **KNOCHENMODELL, MODELLIERUNGSVERFAHREN UND SYSTEM DAFÜR**
• **BONE MODEL, MODELLING PROCESS AND SYSTEM THEREFOR**
• **MODÈLE D'OS, PROCESSUS DE MODÉLISATION ET SYSTÈME ASSOCIÉ**

(73) Versitech Limited, Room 405A, Cyberport 4 100 Cyberport Road, Hong Kong, CN

(72) KULPER, Sloan Austin, Hong Kong, CN
NGAN, Hing Wan Alfonso, Hong Kong, CN
FANG, Xinsuo Christian, Hong Kong, CN
GUO, Margaret, Hong Kong, CN
LU, Weijia William, Hong Kong, CN
LEUNG, Ka Li Frankie, Hong Kong, CN

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

A61B 34/10 → (51) **A61B 5/107**

(51) **A61B 34/20** (11) **3 813 711 B1**
A61B 34/10 **A61B 17/00**
A61B 90/00

(52) **A61B 34/20; A61B 34/25;**
A61B 34/30; A61B 2017/00119;
A61B 2034/107; A61B 2034/2046;
A61B 2090/064; A61B 2090/066;
A61B 2090/3764

(25) En (26) En
(21) 19733704.1 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.05.2021
(86) EP 2019/066176 19.06.2019
(87) WO 2020/002078 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 US 201862690127 P
(54) • **OPTIMALE BILDGEBUNGSPERSPEKTIVE BASIEREND AUF EINER EINGRIFFS-INSTRUMENTENBELASTUNG**

• **OPTIMAL IMAGING POINT OF VIEW BASED ON INTERVENTION INSTRUMENT LOADING**
• **POINT DE VUE D'IMAGERIE OPTIMALE BASÉ SUR LE CHARGEMENT D'UN INSTRUMENT D'INTERVENTION**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) BALICKI, Marcin, Arkadiusz, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 34/20 → (51) **A61B 5/107**

(51) **A61B 34/30** (11) **2 785 269 B1**

(52) **A61B 1/0005; A61B 8/12;**
A61B 8/4218; A61B 34/30;
A61B 90/361; A61K 47/26;
A61K 47/28; C07K 1/145;
A61B 2034/301; A61B 2090/3782;
A61B 2090/3784; A61K 9/107

(25) En (26) En
(21) 12810427.0 (22) 27.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.10.2014
(86) IB 2012/056758 27.11.2012
(87) WO 2013/080124 2013/23 06.06.2013

(30) 03.12.2011 US 201161556625 P
(54) • **ROBOTERSTEUERUNG EINER ULTRASCHALLSONDE IN DER ENDOSKOPISCHEN CHIRURGIE**

• **ROBOTIC GUIDANCE OF ULTRASOUND PROBE IN ENDOSCOPIC SURGERY**
• **GUIDAGE ROBOTIQUE DE SONDE À ULTRASONS EN CHIRURGIE ENDOSCOPIQUE**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) POPOVIC, Aleksandra, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ELHAWARY, Haytham, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HALL, Christopher Stephen, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 34/30 → (51) **B25J 9/10**

A61B 34/30 → (51) **B25J 17/00**

A61B 34/35 → (51) **B25J 17/00**

A61B 34/37 → (51) **B25J 17/00**

A61B 50/00 → (51) **A61L 2/18**

A61B 50/13 → (51) **B25J 17/00**

A61B 50/30 → (51) **A61F 13/15**

A61B 90/00 → (51) **A61B 5/107**

A61B 90/00 → (51) **A61B 8/06**

A61B 90/00 → (51) **B25J 17/00**

(51) **A61B 90/20** (11) **3 121 636 B1**
G02B 21/24 **G02B 21/18**
G02B 21/00

(52) **A61B 90/20; G02B 21/0012;**
G02B 21/18; G02B 21/24

(25) En (26) En
(21) 15178177.0 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2017
(54) • **SCHWENKBARE OPTISCHE ANORDNUNG FÜR CHIRURGISCHES MIKROSKOP**

- PIVOTABLE OPTICAL ASSEMBLY FOR A SURGICAL MICROSCOPE
 - ENSEMBLE OPTIQUE PIVOTANT POUR UN MICROSCOPE CHIRURGICAL
- (73) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 12 Teban Gardens Crescent, 608924 Singapore, SG
- (72) GUENTERT, Michael, 9435 Heerbrugg, CH
- (74) SCHLUMPF, Curdin, 8400 Winterthur, CH
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 90/20 → (51) **G02B 7/00**

A61B 90/40 → (51) **A61B 17/34**

A61B 90/70 → (51) **A61L 2/18**

- (51) **A61C 5/62** (11) **3 720 380 B1**
- (52) **A61C 5/62**
- (25) De (26) De
- (21) 19708048.4 (22) 25.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
- (86) EP 2019/054523 25.02.2019
- (87) WO 2019/166353 2019/36 06.09.2019
- (30) 27.02.2018 DE 102018104375
- (54) • SCHUTZHÜLLE ALS ÜBERZUGSHÜLLE FÜR EINE MEDIZINISCHE SPRITZE
- PROTECTIVE SLEEVE AS A COVER SLEEVE FOR A MEDICAL SYRINGE
 - ENVELOPPE PROTECTRICE FORMANT UNE ENVELOPPE EXTÉRIEURE DESTINÉE À UNE SERINGUE MÉDICALE
- (73) Kulzer GmbH, Leipziger Strasse 2, 63450 Hanau, DE
- (72) BALKENHOL, Markus, 63543 Neuberg, DE
- SCHARF, Michael, 57074 Siegen, DE
- (74) Bendele, Tanja, RUHR-IP Patentanwälte Brucker Holt 58, 45133 Essen, DE

(51) **A61C 5/64** (11) **3 823 550 B1**
B65D 81/32 **A61C 5/68**
A61C 5/66

- (52) **A61C 5/64; A61C 5/66; A61C 5/68**
- (25) De (26) De
- (21) 19769109.0 (22) 11.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
- (86) EP 2019/074163 11.09.2019
- (87) WO 2020/053244 2020/12 19.03.2020
- (30) 12.09.2018 DE 102018122288
- (54) • MISCHKAPSEL, INSBESONDERE FÜR DEN DENTALBEREICH
- MIXING CAPSULE, IN PARTICULAR FOR THE FIELD OF DENTISTRY
 - CAPSULE AMALGAMÉE, EN PARTICULIER POUR LA DENTISTERIE
- (73) Kulzer GmbH, Leipziger Strasse 2, 63450 Hanau, DE
- (72) KEMENY, Andrea, 61381 Friedrichsdorf, DE
- (74) Bendele, Tanja, RUHR-IP Patentanwälte Brucker Holt 58, 45133 Essen, DE

A61C 5/66 → (51) **A61C 5/64**

A61C 5/68 → (51) **A61C 5/64**

(51) **A61C 13/00** (11) **3 164 097 B1**
A61K 6/16 **A61K 6/17**
A61K 6/887

- (52) **A61C 13/0022; A61K 6/16; A61K 6/17; A61K 6/887**
- (25) De (26) De
- (21) 15735892.0 (22) 30.06.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
- (86) EP 2015/064875 30.06.2015
- (87) WO 2016/001242 2016/01 07.01.2016
- (30) 01.07.2014 DE 102014109233
- (54) • FRÄSROHLINGE BASIEREND AUF EINEM AUSPOLYMERISIERTEN, BRUCHZÄHEN PROTHESENMATERIAL
- MILL BLANKS BASED ON A POLYMERIZED, FRACTURE-TOUGH PROSTHESIS MATERIAL
 - ÉBAUCHES À FRAISER À BASE D'UN MATÉRIAU DE PROTHÈSE POLYMÉRISÉ TENACE À LA RUPTURE
- (73) Kulzer GmbH, Leipziger Strasse 2, 63450 Hanau, DE
- (72) RUPPERT, Klaus, 63477 Maintal, DE
- HOHMANN, Alfred, 61389 Schmittchen, DE
- DEKERT, Stephan, 61273 Wehrheim, DE
- (74) Bendele, Tanja, RUHR-IP Patentanwälte Brucker Holt 58, 45133 Essen, DE

(51) **A61C 13/00** (11) **3 569 188 B1**
A61C 13/083 **A61C 13/09**

- (52) **A61C 13/0022; A61C 13/083; A61C 13/09; B32B 18/00; C04B 35/486; C04B 2235/3217; C04B 2235/3224; C04B 2235/3225; C04B 2235/3272; C04B 2235/3277; C04B 2235/604; C04B 2235/72; C04B 2237/348; C04B 2237/582**
- (25) En (26) En
- (21) 19184475.2 (22) 23.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
- (30) 28.12.2015 DE 102015122865
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZAHNERSATZES
- METHOD FOR PRODUCING A DENTAL RESTORATION
 - PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE RESTAURATION DENTAIRE
- (73) DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60, York, PA 17401, US
- DequDent GmbH, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE
- (72) VÖLKL, Lothar, 63773 Goldbach, DE
- FECHER, Stefan, 63867 Johannesburg, DE
- (74) Pichova, Vanda, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE
- (60) 20162396.4 / 3 698 752
- (62) 16825774.9 / 3 389 555

(51) **A61C 13/00** (11) **3 669 818 B1**
A61C 13/09

- (52) **A61C 13/0022; A61C 13/09**
- (25) De (26) De
- (21) 18214891.6 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (54) • DENTALER MEHRFARBEN-FRÄSROHLING
- DENTAL MULTICOLOUR GRINDING BLOCK
 - ÉBAUCHE MULTICOLORE DENTAIRE
- (73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
- (72) Hagenbuch, Konrad, 9469 Haag, CH
- Häfele, Clemens Andreas, 6800 Feldkirch, AT
- Lanbacher, Karl, 39023 Laas, IT

- Mitterhofer, Martin, 39021 Latsch, IT
- Sprenger, Dirk, 99846 Drei Gleichen, DE
- (74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

A61C 13/083 → (51) **A61C 13/00**

A61C 13/09 → (51) **A61C 13/00**

A61C 17/24 → (51) **A61C 17/34**

A61C 17/26 → (51) **A61C 17/34**

(51) **A61C 17/34** (11) **3 457 984 B1**
A46B 13/00 **A46B 13/02**
A47K 7/04 **A61C 17/24**
A61C 17/26 **A46B 5/00**
A46B 15/00 **B08B 1/00**
B08B 7/04

- (52) **A46B 5/0095; A46B 13/008; A46B 13/02; A46B 15/0006; A46B 15/0012; A46B 15/0048; A46B 15/0085; A47K 7/04; B08B 1/002; B08B 7/04; A46B 2200/102; A46B 2200/1046**
- (25) En (26) En
- (21) 17800348.9 (22) 19.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
- (86) US 2017/038197 19.06.2017
- (87) WO 2017/201549 2017/47 23.11.2017
- (54) • DOPPELMOTORIGE REINIGUNGS-BÜRSTE
- A DUAL MOTOR CLEANSING BRUSH
 - BROSSE DE NETTOYAGE À DEUX MOTEURS
- (73) Chirp Products LLC, 2435 W. 450 S Suite 101, Pleasant Grove, UT 84062, US
- (72) POWELL, Steven, D., Provo UT 84694, US
- MAKAY, Michael, Chad, Santa Clara CA 95051, US
- (74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A61D 17/00** (11) **3 269 326 B1**
A61D 17/008

- (25) En (26) En
- (21) 17161439.9 (22) 16.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
- (30) 08.06.2016 GB 201610048
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER ANZEIGE DER NAHENDEN GEBURT BEI NUTZTIEREN
- METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING INDICATION OF THE ONCOMING PARTURITION IN LIVESTOCK
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À FOURNIR UNE INDICATION DE LA MISE BAS À VENIR CHEZ LES ANIMAUX D'ÉLEVAGE
- (73) Moocall Limited, Carraig House 5-6 Brookfield Terrace Blackrock, County Dublin, IE
- (72) AUSTIN, Niall, County Offaly, IE
- VUKAJLOVIC, Milan, Belgrade, RS
- (74) O'Connor, Michael Donal, O'Connor Intellectual Property Suite 207, Q House Furze Road, Sandyford, Dublin 18, IE

(51) **A61F 2/00** (11) **3 348 231 B1**
A61F 2/0045; A61F 2220/0025; A61F 2220/0075; A61F 2220/0091;

A61F 2230/006; A61F 2250/0014;
A61F 2250/0015

(25) En (26) En
(21) 17162207.9 (22) 22.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2018
(30) 16.01.2017 US 201762446531 P

(54) • SAKROKOLPOPEXIETRÄGER
• SACROCOLPOPEXY SUPPORT
• SUPPORT POUR SACROCOLPOPEXIE

(73) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050
Humblebaek, DK

(72) DEITCH, Sarah J., Minneapolis, MN 55417,
US

WITZMANN, Michael M., Shoreview, MN
55126, US

ALLEN, John J., Mendota Heights, MN
55118, US

RICHMOND, David, Prestwick, Ayrshire KA9
2TA, GB

LITTON, Matthew George, Prestwick, South
Ayrshire KA9 1LU, GB

A61F 2/01 → (51) **A61B 17/221**

(51) **A61F 2/02** (11) **3 522 826 B1**
A61F 2/04 **A61F 5/00**
A61M 25/01

(52) **A61F 5/0033; A61F 5/0043;**
A61F 5/0076

(25) En (26) En
(21) 17859112.9 (22) 04.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2019
(86) US 2017/055121 04.10.2017
(87) WO 2018/067690 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 US 201662403975 P

(54) • HÜLLENVERANKERBARER MAGENBAL-
LON FÜR GEWICHTSVERLUST
• SLEEVE-ANCHORABLE GASTRIC
BALLOON FOR WEIGHT LOSS
• BALLONNET GASTRIQUE POUVANT
ÊTRE ANCRÉ DANS UN MANCHON POUR
PERTE DE POIDS

(73) EZ-OFF Weight loss, LLC, 11200 Brookwood
Ave., Leawood, KS 66211, US

(72) PATTISON, Mary J., Kansas City, MO 64112,
US

PATTISON, Charles Phillip, Kansas City, MO
64112, US

MOLOS, Mark, Kansas City, MO 64112, US

(74) Hanneke, Christian, Hanneke Bittner & Partner
Patent- und Rechtsanwältin mbB, Prüfenin-
ger Straße 1 93049 Regensburg, DE

A61F 2/04 → (51) **A61F 2/02**

A61F 2/04 → (51) **A61L 27/38**

A61F 2/06 → (51) **A61L 27/38**

(51) **A61F 2/07** (11) **3 421 010 B1**

(52) **A61F 2/07; A61F 2/89; A61F 2002/075;**
A61F 2002/91508; A61F 2002/91525;
A61F 2210/0014; A61F 2220/0075

(25) Zh (26) En
(21) 17765863.0 (22) 16.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019
(86) CN 2017/076943 16.03.2017
(87) WO 2017/157321 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 CN 201610158364

(54) • KUNSTSTOFFBESCHICHTETER STENT
FÜR AORTENDISSEKTION UND AORTEN-
DISSEKTIONSSTENT
• PLASTIC COVERED STENT FOR AORTIC
DISSECTION AND AORTIC DISSECTION
STENT
• ENDOPROTHÈSE PLASTIQUE NUE DE
L'AORTE RECOUVERTE D'UNE
MEMBRANE ET ENDOPROTHÈSE POUR
DISSECTION AORTIQUE

(73) Hangzhou Endonom Medtech Co., Ltd,
Room 318, 3/F, Building 2 No. 88, Jiangling
Road, Binjiang District Hangzhou Zhejiang
310052, CN

(72) FU, Weiguo, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
WANG, Yongsheng, Hangzhou Zhejiang
310052, CN
LI, Jianmin, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
ZHANG, Tingchao, Hangzhou Zhejiang
310052, CN

(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Gloucestershire GL50 3BA, GB

(51) **A61F 2/16** (11) **2 941 222 B1**

(52) **A61F 2/1618; A61F 2230/0063**

(25) En (26) En
(21) 13820782.4 (22) 27.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.11.2015
(86) EP 2013/078087 27.12.2013
(87) WO 2014/102352 2014/27 03.07.2014
(30) 27.12.2012 ES 201232043

(54) • BRECHENDE MULTIFOKALE INTRAOKU-
LARLINSE MIT OPTIMISierter OPTI-
SCHER QUALITÄT IN EINEM FOKUSBE-
REICH
• REFRACTIVE MULTIFOCAL
INTRAOCULAR LENS WITH OPTIMISED
OPTICAL QUALITY IN A RANGE OF
FOCUS
• LENTILLE INTRAOCULAIRE MULTIFO-
CALE RÉFRACTIVE AVEC QUALITÉ
OPTIQUE OPTIMISÉE DANS UNE PLAGÉ
DE FOCALÉ

(73) Consejo Superior De Investigaciones Cientí-
ficas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
FERNÁNDEZ GUTIÉRREZ, David, E-28006
Madrid, ES
BARBERO BRIONES, Sergio, E-28006
Madrid, ES
DORRONSORO DÍAZ, Carlos, E-28006
Madrid, ES
MARCOS CELESTINO, Susana, E-28006
Madrid, ES

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **A61F 2/24** (11) **2 962 664 B1**

A61B 17/122 **A61B 17/064**
A61B 17/00 **A61B 17/04**
A61B 17/128

(52) **A61F 2/2418; A61B 17/064;**
A61B 17/1227; A61B 17/1285;
A61B 2017/003; A61B 2017/0403;
A61B 2017/0427; A61B 2017/0464;
A61B 2017/0475; A61F 2/2457;
A61F 2210/0057; A61F 2220/0008;
A61F 2220/0016; A61F 2220/005;
A61F 2220/0066; A61F 2230/0067;
A61F 2250/006; A61F 2250/0063

(25) En (26) En
(21) 15172526.4 (22) 30.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2016
(30) 09.07.2010 US 363070 P

03.08.2010 DE 102010036824

(54) • ATRIOVENTRIKULÄRE TRANSKATHE-
TER-KLAPPENPROTHESE
• TRANSCATHETER ATRIO-VENTRICULAR
VALVE PROSTHESIS
• PROTHÈSE DE VALVULE AURICULO-
VENTRICULAIRE TRANSCATHÉTER

(73) Highlife SAS, 100 avenue Suffren, 75015
Paris, FR

(72) WEBER, Josef, 85385 Neufahrn, DE

(74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(60) 22160278.2
22160296.4

(62) 11775835.9 / 2 590 595

(51) **A61F 2/24** (11) **3 311 774 B1**

(52) **A61F 2/2418; A61F 2220/0008;**
A61F 2230/0008; A61F 2250/0069

(25) En (26) En
(21) 16194649.6 (22) 19.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018

(54) • SELBSTEXPANDIERENDE ATRIOVENTRI-
KULÄRE KLASSE UND SYSTEM FÜR
HERZKLAPPEN
• SELF-EXPANDABLE ATRIOVENTRICULAR
VALVE AND SYSTEM OF CARDIAC
VALVES
• VALVULE ARTÉRIOVENTRICULAIRE
AUTO-EXTENSIBLE ET SYSTÈME DE
VALVULES CARDIAQUES

(73) P+P Products + Features Vertriebs GmbH,
Wigandgasse 5, 1190 Wien, AT

(72) Kiss, Katharina, 1190 Vienna, AT
Agreli, Guilherme, Sao Paulo State, BR

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **3 403 616 B1**

A61M 39/22 **A61F 2/82**
A61L 27/14 **A61L 27/54**

(52) **A61F 2/2418; A61L 27/34;**
A61L 27/3625; A61L 27/3629;
A61L 33/0011; A61B 17/0401;
A61B 17/064; A61B 17/0644;
A61B 2017/0404; A61F 2/2436;
A61F 2/2457; A61F 2210/0004;
A61F 2210/0014; A61F 2220/0008;
A61F 2220/005; A61F 2220/0058;
A61F 2220/0091; A61F 2230/0013;
A61F 2230/0034; A61F 2230/005;
A61F 2230/0054; A61F 2230/0067;
A61F 2230/0091; A61F 2310/00023;
A61F 2310/00077; A61L 2400/16;
A61L 2430/20

(25) En (26) En
(21) 18167606.5 (22) 13.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.11.2018
(30) 11.08.2011 US 201161522542 P
11.08.2011 US 201161522468 P
11.08.2011 US 201161522450 P
11.08.2011 US 201161522476 P
12.08.2011 US 201161523134 P
29.11.2011 US 201161564462 P
24.03.2012 US 201261615264 P

(54) • VERBESSERUNGEN FÜR PROTHESEN-
KLAPPEN UND DAMIT ZUSAMMENHÄN-
GENDE ERFINDUNGEN
• IMPROVEMENTS FOR PROSTHETIC
VALVES AND RELATED INVENTIONS

- *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES VALVES PROTHÉTIQUES ET INVENTIONS ASSOCIÉES*
- (73) Tendyne Holdings, Inc., 300 E. Lombard St. Suite 840, Baltimore, MD 21202, US
- (72) VIDLUND, Robert, Forest Lake, MN 55025, US
- SCHANKERELI, Kemal, Stillwater, MN 55082, US
- LOZONSCHI, Lucian, Madison, WI 53717, US
- LUTTER, Georg, 24105 Kiel, DE
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (60) 19214616.5 / 3 705 090
- (62) 12825480.2 / 2 741 711

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 648 709 B1**
A61M 25/01 **A61M 25/00**
A61B 17/34 **A61F 2/966**
- (52) **A61F 2/2439; A61F 2/2436;**
A61M 25/0105; A61F 2/2418;
A61F 2/9517; A61F 2002/9534;
A61F 2002/9665; A61F 2210/0076;
A61M 25/005; A61M 25/0147
- (25) En (26) En
(21) 18828261.0 (22) 05.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
- (86) US 2018/040941 05.07.2018
- (87) WO 2019/010321 2019/02 10.01.2019
- (30) 06.07.2017 US 201762529394 P
26.02.2018 US 201862635421 P
- (54) • *LENKBARES SCHIENENFREISETZUNGS-SYSTEM*
• *STEERABLE RAIL DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POSE DE RAIL MANIABLE*
- (73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) COOPER, Alexander H., Irvine, CA 92614, US
- LANDON, David Robert, Irvine, FL 92614, US
- STEWART, Kevin M., Irvine, CA 92614, US
- JOHNSON, Garrett Dallas, Irvine, CA 92614, US
- RABITO, Glen T., Irvine, CA 92614, US
- GUTIERREZ, Tarannum Ishaq, Irvine, CA 92614, US
- OKABE, Hiroshi, Irvine, CA 92614, US
- AGUILAR, Ramon, Jr., Irvine, CA 92614, US
- EDWARDS, Jesse Robert, Irvine, CA 92614, US
- SCH EINBLUM, Taylor Jacob, Irvine, CA 92614, US
- CHOW, Patrick, Irvine, CA 92614, US
- SANCHEZ, Julio Cesar, Irvine, CA 92614, US
- LUONG, Hieu Minh, Irvine, CA 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A61F 2/24 → (51) **A61B 17/00**

A61F 2/24 → (51) **A61B 17/34**

- (51) **A61F 2/30** (11) **3 403 747 B1**
B22F 5/10 **B22F 7/00**
B22F 3/11 **B33Y 80/00**
B22F 10/20 **B22F 3/24**
B33Y 50/00
- (52) **A61F 2/3094; B22F 3/1115;**
B22F 5/10; B22F 7/004; B22F 10/20;
B33Y 80/00; A61F 2002/3092;
A61F 2002/30985; B22F 10/80;

- B22F 2003/247; B33Y 50/00; Y02P 10/25
- (25) En (26) En
(21) 18173165.4 (22) 18.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
- (30) 18.05.2017 US 201762508058 P
- (54) • *PORÖSE STRUKTUR MIT HOHER DAUERFESTIGKEIT*
• *HIGH FATIGUE STRENGTH POROUS STRUCTURE*
• *STRUCTURE POREUSE À HAUTE RÉSISTANCE À LA FATIGUE*
- (73) Howmedica Osteonics Corporation, 325 Corporate Drive, Mahwah, New Jersey 07430, US
- (72) KLEIN, Robert W., ORANGEBURG, New York 10962, US
- MULLEN, Lewis, Englewood, New Jersey 07631, US
- ROBINSON, Joseph, Ridgewood, New Jersey 07450, US
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **A61F 2/30** (11) **3 881 802 B1**
A61F 2/38 **F16F 5/00**
F16K 99/00
- (52) **F16K 3/085; A61F 2/3094;**
A61F 2/3859; A61F 2/389;
F16K 27/045; A61F 2002/30672;
A61F 2002/30677; A61F 2002/30957;
A61F 2310/00353

- (25) De (26) De
(21) 20164541.3 (22) 20.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KNIESPACER-KOMPONENTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING KNEE SPACER COMPONENTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANTS DE L'ESPACEUR DE GENOU*
- (73) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-Strasse 8/13, 61273 Wehrheim, DE
- (72) Vogt, Sebastian, 61273 Wehrheim, DE
- Kluge, Thomas, 61273 Wehrheim, DE
- (74) Schultheiss & Sterzel Patentanwälte PartG mbB, Berner Straße 52, 60437 Frankfurt am Main, DE

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/44**

A61F 2/34 → (51) **A61F 2/44**

A61F 2/38 → (51) **A61F 2/30**

- (51) **A61F 2/44** (11) **3 024 419 B1**
A61B 17/86 **A61F 2/30**
A61F 2/34 **B22F 3/105**
B22F 5/00
- (52) **A61F 2/447; A61F 2/30907;**
A61F 2/34; A61F 2/4465; B22F 10/20;
A61B 17/86; A61F 2002/30011;
A61F 2002/30507; A61F 2002/30517;
A61F 2002/30593; A61F 2002/30774;
A61F 2002/30777; A61F 2002/30784;
A61F 2002/30785; A61F 2002/30787;
A61F 2002/30909; A61F 2002/30911;
A61F 2002/3093; A61F 2310/00023;
A61F 2310/00796; B22F 2005/005;
Y02P 10/25
- (25) En (26) En

- (21) 14829809.4 (22) 24.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2016
- (86) US 2014/047940 24.07.2014
- (87) WO 2015/013479 2015/04 29.01.2015
- (30) 24.07.2013 US 201361857824 P
02.10.2013 US 201361885778 P
16.12.2013 US 201361916469 P
- (54) • *CHIRURGISCHE IMPLANTATVORRICHTUNGEN MIT PORÖSEN OBERFLÄCHEN*
• *SURGICAL IMPLANT DEVICES INCORPORATING POROUS SURFACES*
• *DISPOSITIFS POUR IMPLANT CHIRURGICAL INCORPORANT DES SURFACES POREUSES*
- (73) Kyocera Medical Technologies, Inc., 1200 California Street, Suite 120, Redlands, CA 92374, US
- (72) STEINMANN, John, C., Redlands, CA 92373, US
- RUCKER, Scott, Austin, Texas 78727, US
- RASMUSSEN, Tim, Redlands, California 92374, US
- STEINMANN, John, P., Redlands, CA 92374, US
- CRAWLEY, Trace, Austin, Texas 78732, US
- ROSS, Thomas, Austin, TX 78759, US
- RIOS, Ernesto, Austin, TX 78759, US
- OLCESE, Andrew, Austin, TX 78759, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **A61F 2/46** (11) **3 689 300 B1**
A61F 2/4684; A61F 2/4637;
A61F 2/38

- (25) En (26) En
(21) 20157386.2 (22) 14.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
- (30) 20.09.2017 US 201715710348
- (54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER ORTHOPÄDISCHEN PROTHESE*
• *METHOD FOR ASSEMBLING AN ORTHOPAEDIC PROSTHESIS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ASSEMBLER UNE PROTHÈSE ORTHOPÉDIQUE*
- (73) DePuy Ireland Unlimited Company, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy, County Cork, IE
- (72) AMARAL, Francisco A, Warsaw, Indiana 46581, US
- BROCK, Michael J, Warsaw, Indiana 46581, US
- DITTO, Richard C, Warsaw, Indiana 46581, US
- LIVORSI, Carl F, Warsaw, Indiana 46581, US
- MEADOWS, Gregory S, Warsaw, Indiana 46581, US
- MOELLER, Karen N, Warsaw, Indiana 46581, US
- ODEN, Jeremy, Warsaw, Indiana 46581, US
- TSUKAYAMA, Craig S, Warsaw, Indiana 46581, US
- WALLACE, Megan, Warsaw, Indiana 46581, US
- WEBB, Anthony J, Warsaw, Indiana 46581, US
- (74) Pawlyn, Anthony Neil, et al, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB
- (62) 18194434.9 / 3 459 503

A61F 2/46	→ (51) A61B 5/107
A61F 2/50	→ (51) A61F 2/80
(51) A61F 2/80	(11) 3 911 283 B1
A61F 2/50	
(52) A61F 2/80 ; A61F 2002/505	
(25) Cs	(26) En
(21) 20789820.6	(22) 20.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.11.2021	
(86) CZ 2020/050059	20.08.2020
(87) WO 2021/032228	2021/08 25.02.2021
(30) 20.08.2019	CZ 20190545
(54) • VERFAHREN ZUM ENTWURF UND ZUR HERSTELLUNG EINES PROTHESEN-SCHAFTS	
• PROCESS OF DESIGNING AND MANUFACTURING A PROSTHETIC SOCKET	
• PROCÉDÉ DE CONCEPTION ET DE FABRICATION D'UNE EMBOÎTURE PROTHÉTIQUE	
(73) INVENT MEDICAL GROUP, S.R.O., Technologická 376/5, 70800 Ostrava, Pustkovec, CZ	
(72) ROSICKÝ, Jirí, 73911 Frýdlant nad Ostravicí, Frýdlant, CZ	
BOUMA, Tomás, 73532 Rychvald, CZ	
GRYGAR, Ales, 74221 Kopnivnice, CZ	
(74) Dadej, Leopold, Na Valtické 339/6, 691 41 Breclav 4, CZ	
A61F 2/82	→ (51) A61F 2/24
(51) A61F 2/848	(11) 2 515 805 B1
A61F 2/915	A61F 2/07
(52) A61F 2/848 ; A61F 2/915 ;	
A61F 2002/075; A61F 2002/8483;	
A61F 2220/0016; A61F 2220/0058	
(25) En	(26) En
(21) 10795861.3	(22) 09.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.10.2012	
(86) US 2010/059680	09.12.2010
(87) WO 2011/087644	2011/29 21.07.2011
(30) 22.12.2009	US 289257 P
(54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT ANKERELEMENTEN	
• MEDICAL DEVICE WITH ANCHOR MEMBERS	
• DISPOSITIF MÉDICAL AVEC ÉLÉMENTS D'ANCRAGE	
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US	
(72) ROEDER, Blayne, A., Lafayette, IN 47909, US	
LEEWOOD, Alan, R., Lafayette, IN 47905, US	
(74) Powell, Stephen David, Williams Powell Staple Court 11 Staple Inn Buildings, London, WC1V 7QH, GB	
A61F 2/852	→ (51) A61F 2/90
(51) A61F 2/90	(11) 3 116 453 B1
A61F 5/56	D04C 1/06
(52) A61F 2/90 ; A61F 5/566 ; D04C 1/06 ;	
A61F 2250/0023; A61F 2250/0039;	
D10B 2509/06	
(25) De	(26) De
(21) 15717416.0	(22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.01.2017	

(86) EP 2015/000557	13.03.2015
(87) WO 2015/135658	2015/37 17.09.2015
(30) 13.03.2014	DE 102014003654
(54) • KOMPRIMIERBARER SELBSTEXPANDIERBARER STENT ZUR SCHIENUNG UND/ODER OFFENHALTUNG EINES HOHLRAUMS, EINES ORGANWEGS UND/ODER EINES GEFÄSSES IM MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN KÖRPER	
• COMPRESSIBLE SELF-EXPANDABLE STENT FOR SPLINTING AND/OR KEEPING OPEN A CAVITY, AN ORGAN DUCT, AND/OR A VESSEL IN THE HUMAN OR ANIMAL BODY	
• STENT COMPRESSIBLE AUTO-EXPANSIBLE SERVANT À TUTEURER ET/OU MAINTENIR OUVERTE UNE CAVITÉ, UNE VOIE ORGANIQUE ET/OU UN VAISSEAU DE L'ORGANISME HUMAIN OU ANIMAL	
(73) Düring, Klaus, Frickenstraße 5, 82494 Krün, DE	
Dlaikan-Campos, Nasib, Im Kamp 16, 52146 Würselen, DE	
(72) Düring, Klaus, 82494 Krün, DE	
Dlaikan-Campos, Nasib, 52146 Würselen, DE	
(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE	
(51) A61F 2/90	(11) 3 603 585 B1
A61F 2/852	
(52) A61F 2/90 ; A61F 2/852 ;	
A61F 2220/0008; A61F 2240/001	
(25) En	(26) En
(21) 19188890.8	(22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.02.2020	
(30) 30.07.2018	US 201862711775 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EXPANSIONSRINGS	
• METHODS OF MANUFACTURING AN EXPANSION RING	
• PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UNE BAGUE D'EXPANSION	
(73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US	
(72) PEDROSO, Pedro, Raynham, MA 02767, US	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
A61F 2/915	→ (51) A61F 2/848
(51) A61F 2/95	(11) 3 113 728 B1
A61F 2/962	
(52) A61F 2/966 ; A61F 2/9517 ;	
A61F 2/9522 ; A61F 2/9525 ;	
A61F 2250/0067; Y10T 29/49872	
(25) En	(26) En
(21) 15711374.7	(22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.01.2017	
(86) US 2015/019271	06.03.2015
(87) WO 2015/134917	2015/36 11.09.2015
(30) 06.03.2014	US 201461949100 P
05.03.2015	US 201514639699
(54) • BEGRENZUNGS- UND EINSATZVORRICHTUNG FÜR IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG	
• IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE CONSTRAINT AND DEPLOYMENT APPARATUS	

• APPAREIL DE DÉPLOIEMENT ET DE CONTRAINTE DE DISPOSITIFS MÉDICAUX IMPLANTABLES	
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US	
(72) IRWIN, Craig, W., Newark, DE 19711, US	
SILVERMAN, James, D., Newark, DE 19711, US	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
A61F 2/962	→ (51) A61F 2/95
A61F 5/00	→ (51) A61F 2/02
(51) A61F 5/01	(11) 3 773 364 B1
A61F 5/0102 ; A61F 2005/0179	
(25) De	(26) De
(21) 19714151.8	(22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.02.2021	
(86) EP 2019/057289	22.03.2019
(87) WO 2019/185485	2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018	DE 102018204640
(54) • STABILISIERUNGSSTAB FÜR EIN ORTHOPÄDISCHES HILFSMITTEL	
• STABILISING ROD FOR AN ORTHOPAEDIC AID	
• BARRE STABILISATRICE DESTINÉE À UN AUXILIAIRE ORTHOPÉDIQUE	
(73) Bauerfeind AG, Triebeser Strasse 16, 07937 Zeulenroda-Triebes, DE	
(72) BAUERFEIND, Hans B., 07937 Zeulenroda-Triebes, DE	
(74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzeitstraße 45, 70469 Stuttgart, DE	
(51) A61F 5/44	(11) 3 764 956 B1
A61F 5/445	A61B 5/00
A61F 5/443	A61B 5/01
(52) A61F 5/443 ; A61B 5/01 ;	
A61B 5/4851 ; A61B 5/6813 ;	
A61B 5/6833 ; A61F 5/4404 ;	
A61F 5/445 ; A61B 2562/0219 ;	
A61B 2562/0271 ; A61B 2562/029	
(25) En	(26) En
(21) 19713695.5	(22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.01.2021	
(86) DK 2019/050093	15.03.2019
(87) WO 2019/174699	2019/38 19.09.2019
(30) 15.03.2018	DK PA201870167
(54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER RESTTRAGEZEIT EINER STOMAVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE ZUBEHÖRGERÄTE	
• METHODS FOR MANAGING REMAINING WEAR TIME OF AN OSTOMY APPLIANCE AND RELATED ACCESSORY DEVICES	
• PROCÉDÉS DE GESTION DU TEMPS D'USURE RESTANT D'UN APPAREIL DE STOMIE ET DISPOSITIFS ACCESSOIRES ASSOCIÉS	
(73) Coloplast A/S, Høldedam 1, 3050 Humlebaek, DK	
(72) SVANEGAARD, Mads Hindhede, 2880 Bagsvaerd, DK	
STROEBECH, Esben, 2970 Hoersholm, DK	
EISENBERG, Jacob, 2670 Greve, DK	
OLSEN, Carsten Hellum, 2000 Frederiksberg, DK	
MALMBERG, Jeppe, 1752 Copenhagen V, DK	

POULSEN, Alex, 3500 Vaerloese, DK	
A61F 5/443	→ (51) A61F 5/44
A61F 5/445	→ (51) A61F 5/44
A61F 5/56	→ (51) A61F 2/90
A61F 7/00	→ (51) A61N 1/40
A61F 9/007	→ (51) A61F 9/013
(51) A61F 9/013	(11) 2 612 610 B1
A61F 9/007	A61B 17/3211
B24B 3/60	C25F 3/24
(52) A61B 17/3211; A61F 9/0133; B24B 3/605; C25F 3/24;	A61B 2017/00526
(25) Ja	(26) En
(21) 11821704.1	(22) 29.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.07.2013	
(86) JP 2011/069389	29.08.2011
(87) WO 2012/029688	2012/10 08.03.2012
(30) 30.08.2010 JP 2010192068	
(54) • MEDIZINISCHES MESSER • MEDICAL KNIFE • COUTEAU MÉDICAL	
(73) Mani, Inc., 8-3, Kiyohara Industrial Park Utsunomiya-shi, Tochigi 321-3231, JP	
(72) SAITO, Masahiko, Utsunomiya-shi Tochigi 321-3231, JP	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	
(51) A61F 11/14	(11) 2 671 547 B1
(52) A61F 11/14	
(25) En	(26) En
(21) 13169778.1	(22) 29.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.12.2013	
(30) 05.06.2012 US 201213488565	
(54) • GEHÖRSCHUTZ • HEARING PROTECTION • PROTECTION AUDITIVE	
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US	
(72) Franzen, Lars Peter, Morris Plains, NJ 07950, US	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB	
A61F 13/00	→ (51) A61F 13/02
(51) A61F 13/02	(11) 3 421 020 B1
A61M 1/00	A61B 17/00
A61F 13/00	A61B 17/08
A61B 17/34	
(52) A61B 17/085; A61M 1/90;	A61B 2017/00526; A61B 2017/00867; A61B 2017/00884; A61B 2017/00889; A61B 2017/00893; A61B 2017/086; A61B 2017/345; A61M 2205/0266; Y10T 29/49826
(25) En	(26) En
(21) 18188896.7	(22) 02.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 02.01.2019	
(30) 07.11.2008 US 112371 P	
(54) • DRUCKREDUZIERTE WUNDBEHANDLUNGSWUNDVERBÄNDE	

• REDUCED-PRESSURE, WOUND-TREATMENT DRESSINGS	
• PANSEMENTS À BASSE PRESSION POUR DE TRAITEMENT DE PLAIES	
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US	
(72) LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth, Dorset BH9 3SD, GB	
ROBINSON, Timothy Mark, Basingstoke, Hampshire RG 23 844, GB	
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB	
(62) 09825282.8 / 2 361 069	
(51) A61F 13/15	(11) 3 648 714 B1
B65H 45/12	A61B 50/30
(52) A61B 50/36; A61B 50/20; A61B 50/22; A61B 50/30; A61B 50/3001; A61F 13/15764; A61F 13/15772; B65B 11/48; B65B 49/00; A61B 2050/0056; A61B 2050/0062; A61B 2050/3002; A61B 2050/3008	
(25) NI	(26) En
(21) 18749177.4	(22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.05.2020	
(86) NL 2018/050447	06.07.2018
(87) WO 2019/009724	2019/02 10.01.2019
(30) 07.07.2017 NL 2019198	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FALTEN EINES INSTRUMENTENSETS IN EINER VERPACKUNG • DEVICE AND METHOD FOR FOLDING AN INSTRUMENT SET IN A PACKAGE • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PLIAGE D'UN ENSEMBLE D'INSTRUMENTS DANS UN EMBALLAGE	
(73) R-Solution Medical B.V., Anthonie Fokkerstraat 47, 3772 MP Barneveld, NL	
(72) VAN DER VLIET, Mariska Sabine, 1223 LS Hilversum, NL	
WELLING, Niels Paul Emerentiana, 6862 CB Oosterbeek, NL	
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL	
A61F 13/15	→ (51) B32B 37/14
(51) A61F 13/20	(11) 2 729 106 B1
A61F 13/26	A61F 13/34
A61F 13/28	
(52) A61F 13/26; A61F 13/2062; A61F 13/2065; A61F 13/2077; A61F 13/2085; A61F 13/34; A61F 13/2057; A61F 13/206; A61F 13/28	
(25) En	(26) En
(21) 12715145.4	(22) 21.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.05.2014	
(86) IB 2012/000557	21.02.2012
(87) WO 2012/114200	2012/35 30.08.2012
(30) 23.02.2011 US 201161445851 P	
08.11.2011 US 201161557055 P	
(54) • APPLIKATORTEIL UND FLEXIBLE RETENTIONSNETZVORRICHTUNG • APPLICATOR MEMBER AND FLEXIBLE RETENTION WEB DEVICE • ÉLÉMENT APPLICATEUR ET DISPOSITIF FORMANT BANDE DE RÉTENTION SOUPLE	

(73) Chaffringeon, Bernard-Marie, FD 02.03, Floor 07 Sheikh Rashid Tower Dubai World Trade Centre, Dubai, AE	
(72) CHAFFRINGEON, Bernard, Lausanne, CH	
GUETTY, Richard, FR-01700 Miribel, FR	
(74) Fierascu, Cosmina-Catrinel, Rominvent SA 35 Emil Pangratti Street Sector 1, 011882 Bucharest, RO	
A61F 13/26	→ (51) A61F 13/20
A61F 13/28	→ (51) A61F 13/20
A61F 13/34	→ (51) A61F 13/20
(51) A61F 13/49	(11) 3 624 746 B1
A61F 13/496	
(52) A61F 13/49001; A61F 13/49011; A61F 13/49012; A61F 13/496	
(25) En	(26) En
(21) 18730525.5	(22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.03.2020	
(86) US 2018/032856	16.05.2018
(87) WO 2018/213368	2018/47 22.11.2018
(30) 18.05.2017 US 201715598931	
(54) • INKONTINENZHOSE MIT FLACHEN NICHT-ELASTISCHEN ZONEN • INCONTINENCE PANT WITH LOW-PROFILE UNELASTICIZED ZONES • CULOTTE D'INCONTINENCE AVEC ZONES NON ÉLASTIQUES À PROFIL BAS	
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	
(72) AGAMI, Sion, Cincinnati Ohio 45202, US	
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE	
A61F 13/496	→ (51) A61F 13/49
A61F 13/53	→ (51) B01J 20/28
(51) A61G 5/02	(11) 3 494 943 B1
A61G 5/10	
(52) A61G 5/1018; A61G 5/02; A61G 5/1054; A61G 5/1086	
(25) Ja	(26) En
(21) 17913114.9	(22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.06.2019	
(86) JP 2017/035183	28.09.2017
(87) WO 2019/064416	2019/14 04.04.2019
(54) • MANUELLER RADMONTIERTER BEWEGLICHER KÖRPER • MANUAL WHEEL-ATTACHED MOVABLE BODY • CORPS MOBILE FIXÉ À UNE ROUE MANUELLE	
(73) Ata, Sanetaka, 23-31, Umegaoka, Aoba-ku, Yokohama-shi Kanagawa 227-0052, JP	
(72) Ata, Sanetaka, Yokohama-shi Kanagawa 227-0052, JP	
(74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE	
(51) A61G 5/04	(11) 3 801 427 B1
A61G 5/10	A61G 5/06
B62K 11/00	
(52) A61G 5/107; A61G 5/041; A61G 5/066; A61G 5/1059; B62K 11/007; A61G 5/1054	
(25) De	(26) De

- (21) 19740596.2 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) EP 2019/069788 23.07.2019
(87) WO 2020/020880 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 EP 18186049
(54) • SELBSTBALANCIERENDES FAHRZEUG
• SELF-BALANCING VEHICLE
• VÉHICULE GYROPODE
(73) Scewo AG, Technoparkstrasse 2, 8406 Winterthur, CH
(72) GEMPERLE, Thomas, 8400 Winterthur, CH
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

A61G 5/06 → (51) **A61G 5/04**

A61G 5/10 → (51) **A61G 5/02**

A61G 5/10 → (51) **A61G 5/04**

- (51) **A61G 7/002** (11) **3 836 878 B1**
A61G 7/012 **A61G 7/08**
(52) **A61G 7/08; A61G 7/002; A61G 7/012**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19755859.6 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) EP 2019/071535 12.08.2019
(87) WO 2020/035431 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 FR 1857501
(54) • DEMONTIERBARER BETTRANSPORTWAGEN
• DEMOUNTABLE BED TRANSPORT TROLLEY
• CHARIOT DE TRANSPORT DE LIT DEMONTABLE
(73) Home Medical Service HMS, 243 Rue Salvador Allende Parc Eurasanté - Epi de Soil, 59120 Loos, FR
(72) JUDE, Patrick, 59139 Wattignie, FR
(74) RVDB, 85 Place Marmottan BP 30247, 62405 Béthune Cedex, FR

A61G 7/012 → (51) **A61G 7/002**

A61G 7/08 → (51) **A61G 7/002**

- (51) **A61H 3/00** (11) **3 768 217 B1**
G06F 3/01
(52) **G06F 3/016; A61H 7/007; A61H 23/02; A61H 2201/0207; A61H 2201/0214; A61H 2201/0285; A61H 2201/1215; A61H 2201/1638; A61H 2201/5097; A61H 2205/067; G06F 3/011**
(25) It (26) En
(21) 19721064.4 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) IB 2019/052348 22.03.2019
(87) WO 2019/180677 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 IT 201800003965
(54) • HAPTISCHER RING
• HAPTIC RING
• ANNEAU HAPTIQUE
(73) Weart S.r.l., Via San Martino 12, 20122 Milano (MI), IT
(72) PRATTICHIZZO, Domenico, 53100 Siena SI, IT
SPAGNOLETTI, Giovanni, 82020 Molinara BN, IT
GIOIOSO, Guido, 75019 Tricarico MT, IT

- (74) Barbaro, Gaetano, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Milano, IT

A61H 5/00 → (51) **A61B 3/02**

A61H 9/00 → (51) **B60N 2/90**

- (51) **A61H 31/00** (11) **3 613 399 B1**
A61N 1/36
(52) **A61H 31/005; A61N 1/39044; A61N 1/3925; A61N 1/3993; A61H 2201/501; A61H 2201/5084**
(25) En (26) En
(21) 19202708.4 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(30) 09.03.2017 US 201715454320
(54) • AUTOMATISIERTE ERKENNUNG VON BRUSTKOMPRESSIONEN ZUR KARDIO-PULMONALEN WIEDERBELEBUNG
• AUTOMATED DETECTION OF CARDIO-PULMONARY RESUSCITATION CHEST COMPRESSIONS
• DÉTECTION AUTOMATISÉE DE COMPRESSIONS THORACIQUES DE RÉANIMATION CARDIO-RESPIRATOIRE
(73) Zoll Medical Corporation, 269 Mill Road, Chelmsford, MA 01824, US
(72) Tan, Qing, Winchester, MA 01890, US
Geheb, Frederick J., Lenexa, KS 66219, US
Freeman, Gary A., Waltham, MA 02453, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(60) 22166367.7
(62) 18161003.1 / 3 372 217

A61J 1/10 → (51) **A61J 1/16**

- (51) **A61J 1/16** (11) **3 534 864 B1**
A61J 1/10 **B65D 77/06**
B65D 61/00 **B65D 81/05**
A61J 1/18
(52) **A61J 1/10; A61J 1/16; B65D 61/00; B65D 77/06; B65D 81/053; A61J 1/18**
(25) En (26) En
(21) 17803985.5 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) IB 2017/001311 31.10.2017
(87) WO 2018/083530 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 US 201615343725
(54) • SCHUTZ FÜR EINEN FLEXIBLEN BEUTEL, SYSTEM ZUR AUFNAHME EINER BIOPHARMAZEUTISCHEN FLÜSSIGKEIT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES DERARTIGEN SYSTEMS
• PROTECTING BODY FOR A FLEXIBLE POUCH, SYSTEM FOR CONTAINING A BIOPHARMACEUTICAL FLUID AND METHOD FOR USING SUCH A SYSTEM
• CORPS DE PROTECTION POUR POCHE SOUPLE, SYSTÈME POUR CONTENIR UN FLUIDE BIOPHARMACEUTIQUE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DUDIT SYSTÈME
(73) Sartorius Stedim North America Inc., 565 Johnson Avenue, Bohemia, NY 11716, US
(72) SANCHEZ, Marc, Brooklyn, NY 11211, US
CUTTING, Jonathan, East Setauket, NY 11733, US
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

- (51) **A61J 1/20** (11) **3 679 914 B1**
A61M 5/178 **A61M 5/31**
A61M 5/315 **A61M 39/00**
A61M 39/10
(52) **A61M 5/1782; A61M 5/3134; A61M 2039/0027; A61M 2039/1033; A61M 2039/1044; A61M 2039/1066; A61M 2039/1088**
(25) Ja (26) En
(21) 17928323.9 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) JP 2017/037181 13.10.2017
(87) WO 2019/073593 2019/16 18.04.2019
(54) • SPRITZENZYLLINDER FÜR EINE WEIBLICHE SPRITZE, SPRITZENSET UND VERFAHREN ZUM ANSCHLIESSEN EINER SPRITZE
• BARREL FOR FEMALE SYRINGE, SYRINGE KIT AND SYRINGE CONNECTION METHOD
• CYLINDRE POUR SERINGUE FEMELLE, KIT DE SERINGUE ET PROCÉDÉ DE CONNEXION DE SERINGUE
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) OKIHARA, Hitoshi, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0004, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61K 6/00 → (51) **A61K 6/887**

A61K 6/16 → (51) **A61C 13/00**

A61K 6/17 → (51) **A61C 13/00**

A61K 6/30 → (51) **A61K 6/887**

- (51) **A61K 6/851** (11) **3 166 571 B1**
A61K 6/853 **A61K 6/86**
A61K 6/876 **A61K 6/889**
C04B 28/04 **C04B 28/18**
C04B 111/00
(52) **A61K 6/851; A61K 6/853; A61K 6/86; A61K 6/876; A61K 6/889; C04B 28/04; C04B 28/188; C04B 2111/00836**
(25) En (26) En
(21) 15793899.4 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) IB 2015/001800 07.07.2015
(87) WO 2016/005822 2016/02 14.01.2016
(30) 07.07.2014 SE 1400345
(54) • ZEMENTSYSTEME, GEHÄRTETE ZEMENTE UND IMPLANTATE
• CEMENT SYSTEMS, HARDENED CEMENTS AND IMPLANTS
• SYSTÈMES DE CIMENT, CIMENTS DURCIS ET IMPLANTS
(73) Psilox AB, Virdings Allé 32B, 754 50 Uppsala, SE
(72) ENGQVIST, Håkan, 752 29 Uppsala, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

A61K 6/853 → (51) **A61K 6/851**

A61K 6/86 → (51) **A61K 6/851**

A61K 6/876 → (51) **A61K 6/851**

- (51) **A61K 6/887** (11) **3 054 915 B1**
A61K 6/00 **A61K 6/30**
(52) **A61K 6/00; A61K 6/30; A61K 6/887**
(25) En (26) En

(21) 14786425.0 (22) 07.10.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.08.2016
 (86) US 2014/059390 07.10.2014
 (87) WO 2015/054178 2015/15 16.04.2015
 (30) 07.10.2013 US 201361887592 P
 (54) • DENTALKLEBER MIT POLYMERISIERBAREN BASISCHEN MONOMEREN
 • DENTAL ADHESIVE WITH POLYMERIZABLE BASIC MONOMERS
 • ADHÉSIF DENTAIRE AVEC DES MONOMÈRES BASIQUES POLYMÉRISABLES
 (73) DENTSPLY SIRONA Inc., 221 West Philadelphia Street, Suite 60W, York, PA 17401-2991, US
 (72) LIU, Huaibing, Dover, DE 19904, US
 JIN, Xiaoming, Middletown, DE 19709, US
 (74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

A61K 6/887 → (51) **A61C 13/00**
A61K 6/889 → (51) **A61K 6/851**

(51) **A61K 8/02** (11) **3 474 810 B1**
A61Q 1/10 **A61K 8/31**
A61K 8/90 **A61K 8/81**
 (52) **A61K 8/0241; A61K 8/31; A61K 8/8117; A61K 8/8152; A61K 8/90; A61Q 1/10;**
 A61K 2800/614; A61K 2800/654
 (25) En (26) En
 (21) 17730834.3 (22) 22.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.05.2019
 (86) EP 2017/065451 22.06.2017
 (87) WO 2017/220743 2017/52 28.12.2017
 (30) 23.06.2016 FR 1655881
 (54) • VERFAHREN ZUR VERLÄNGERUNG UND/ODER VERDICHTUNG VON FASERN
 • PROCESS FOR THE ELONGATION AND/OR DENSIFICATION OF FIBERS
 • PROCÉDÉ D'ALLONGEMENT ET/OU DE DENSIFICATION DE FIBRES
 (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
 (72) DAUBERSIES, Laure, 94152 Chevilly Larue, FR
 (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **A61K 8/02** (11) **3 865 112 B1**
A61K 8/06 **A61K 8/19**
A61K 8/31 **A61K 8/92**
A61Q 11/00
 (52) **A61Q 11/00; A61K 8/0241; A61K 8/066; A61K 8/19; A61K 8/31; A61K 8/922; A61K 8/925;**
 A61K 2800/413; A61K 2800/52
 (25) En (26) En
 (21) 20207819.2 (22) 16.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.08.2021
 (30) 13.02.2020 CN 202010089792
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG FÜR EMAILREGENERATION
 • METHOD FOR MAKING COMPOSITION FOR ENAMEL REGENERATION
 • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSITION POUR LA RÉGÉNÉRATION DE L'EMAIL

(73) Xi'an University of Science and Technology, 58, Yanta Middle Road, Xi'an, Shaanxi 710054, CN
 Yunnan Baiyao Group Health Product Co., Ltd., No. 6, Jingyou Road Kunming Economic and Technological Development Zone, Kunming, Yunnan 650217, CN
 (72) HE, Yongjun, Xi'an, Shaanxi 710054, CN
 NING, Kegong, Kunming, Yunnan 650217, CN
 (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

A61K 8/02 → (51) **A23L 33/16**
A61K 8/02 → (51) **A61K 8/88**
A61K 8/04 → (51) **A61Q 5/06**
A61K 8/06 → (51) **A61K 8/02**
A61K 8/06 → (51) **A61Q 17/04**
A61K 8/11 → (51) **A61Q 19/08**
A61K 8/19 → (51) **A61K 8/02**
A61K 8/19 → (51) **A61K 8/65**
A61K 8/21 → (51) **A61K 8/64**

(51) **A61K 8/27** (11) **3 188 707 B1**
A61Q 11/00 **A61K 8/97**
A61K 8/31 **A61K 8/33**
A61K 8/34 **A61K 8/35**
A61K 8/37 **A61K 8/9789**
 (52) **A61K 8/27; A61K 8/31; A61K 8/33; A61K 8/34; A61K 8/347; A61K 8/35; A61K 8/37; A61K 8/9789; A61Q 11/00**
 (25) En (26) En
 (21) 14766317.3 (22) 01.09.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.07.2017
 (86) US 2014/053629 01.09.2014
 (87) WO 2016/036341 2016/10 10.03.2016
 (54) • ZINK-ENTHALTENDE VERBINDUNGEN MIT ESSENTIELLEN ÖLEIN
 • ZINC-CONTAINING COMPOSITIONS WITH ESSENTIAL OILS
 • COMPOSITIONS CONTENANT DU ZINC AVEC DES HUILES ESSENTIELLES
 (73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
 (72) PRENCIPE, Michael, Princeton Junction, New Jersey 08550, US
 FISHER, Steven, Middlesex, New Jersey 08846, US
 TAMBS, Gary, Piscataway NJ 08854, US
 (74) Wibbelmann, Jobst, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61K 8/27 → (51) **A61K 31/4045**
A61K 8/31 → (51) **A61K 8/02**
A61K 8/31 → (51) **A61K 8/27**
A61K 8/33 → (51) **A61K 8/27**
A61K 8/33 → (51) **A61L 27/20**
A61K 8/33 → (51) **A61Q 5/06**
A61K 8/34 → (51) **A61K 8/27**
A61K 8/34 → (51) **A61K 8/64**

A61K 8/35 → (51) **A61K 8/27**
A61K 8/37 → (51) **A61K 8/27**
A61K 8/39 → (51) **A61Q 5/06**
A61K 8/41 → (51) **A61K 8/64**
A61K 8/41 → (51) **A61Q 5/06**
A61K 8/42 → (51) **A61Q 17/04**
A61K 8/44 → (51) **A61K 31/4045**
A61K 8/49 → (51) **A61Q 17/04**
A61K 8/55 → (51) **A61Q 19/08**
A61K 8/58 → (51) **A23L 33/16**

(51) **A61K 8/64** (11) **3 368 005 B1**
A61Q 11/00 **A61K 8/34**
A61K 38/01 **A61K 8/21**
A61K 8/41 **A61P 1/02**
 (52) **A61K 8/645; A61K 38/011; A61P 1/02; A61Q 11/00**
 (25) En (26) En
 (21) 16860635.8 (22) 25.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.09.2018
 (86) US 2016/058717 25.10.2016
 (87) WO 2017/074960 2017/18 04.05.2017
 (30) 26.10.2015 US 201562246165 P
 26.10.2015 US 201562246163 P
 26.10.2015 US 201562246161 P
 30.10.2015 US 201562248992 P
 (54) • MUNDPFLEGEPRODUKTE UND -VERFAHREN
 • ORAL CARE PRODUCTS AND METHODS
 • PRODUITS DE SOIN BUCCAL, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
 (73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
 BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67054 Ludwigshafen, DE
 (72) KILPATRICK-LIVERMAN, LaTonya, Princeton, New Jersey 08542, US
 QIU, Jianhong, Warren, New Jersey 07059, US
 ZAIDEL, Lynette, Cranford, New Jersey 07016, US
 SUBKOWSKI, Thomas, 69198 Schriesheim, DE
 JENEWEIN, Stefan, 67434 Neustadt, DE
 KAROS, Marvin, 68723 Plankstadt, DE
 BOLLSCHEWELER, Claus, 69118 Heidelberg, DE
 WENDEL, Volker, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
 SCHNEIDER, Nina, 68535 Edingen-Neckarhausen, DE
 SANTARPIA, Ralph Peter, Edison, New Jersey 08820, US
 (74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61K 8/64 → (51) **A61Q 19/08**
A61K 8/65 (11) **3 773 462 B1**
A61Q 19/08 **A61K 8/19**
 (52) **A61K 8/19; A61K 8/65; A61Q 19/08**
 (25) En (26) En
 (21) 19714393.6 (22) 27.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.02.2021
(86) EP 2019/057695 27.03.2019
(87) WO 2019/185696 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 ES 201830311
(54) • *GOLD- UND PALMITOYL-PENTAPEPTIDE-4-NANOPARTIKEL*
• *GOLD AND PALMITOYL PENTAPEPTIDE-4 NANOPARTICLES*
• *NANOPARTICULES D'OR ET DE PALMITOYL PENTAPEPTINE-4*
- (73) Infinitec Activos S.L., Can Parellada, 22, Nave 2-3, 08170 Montornés del Vallès, Barcelona, ES
- (72) MOURELLE MANCINI, Marisabel, 08170 Montornés del Vallès, Barcelona, ES
ALEA REYES, María Elisa, 08170 Montornés del Vallès, Barcelona, ES
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

A61K 8/73 → (51) **A23L 33/16****A61K 8/73** → (51) **A61L 27/20****A61K 8/73** → (51) **A61Q 19/08****A61K 8/81** → (51) **A61K 8/02****A61K 8/81** → (51) **A61Q 5/06**

- (51) **A61K 8/88** (11) **2 949 314 B1**
A61K 47/34 **A61Q 1/12**
C09D 5/08 **C08J 3/12**
A61K 9/16 **A61K 8/02**
C08G 69/08 **C08G 69/26**
C09D 7/65 **C09D 7/40**
G06Q 30/02 **G06Q 50/18**
C08L 77/00
- (52) **C08J 3/12; A61K 8/0245; A61K 8/88; A61K 47/34; A61Q 1/12; C08G 69/08; C08G 69/26; C09D 5/08; C09D 7/65; C09D 7/69; G06Q 30/02; G06Q 50/188; A61K 9/1694; A61K 2800/412; A61K 2800/652; C08J 2377/00; C08L 77/00; Y10T 428/2982**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15170091.1 (22) 03.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.12.2015
(30) 15.02.2008 FR 0850994
07.04.2008 US 4285608 P
- (54) • *FEINES POLYAMIDPULVER AUS ERNEUERBAREN MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN PULVERS*
• *FINE POWDER OF POLYAMIDE FROM RENEWABLE MATERIALS AND METHOD FOR MAKING SUCH POWDER*
• *POUDRE FINE DE POLYAMIDE ISSU DE MATIÈRES RENOUVELABLES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE POUDRE*
- (73) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) LOYEN, Karine, 27500 PONT-AUDEMER, FR
LABONNE, Eric, 27300 BERNAY, FR
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR
- (62) 09710616.5 / 2 247 646

A61K 8/895 → (51) **A61Q 17/04****A61K 8/90** → (51) **A61K 8/02****A61K 8/92** → (51) **A61K 8/02****A61K 8/97** → (51) **A61K 8/27****A61K 8/9789** → (51) **A61K 8/27****A61K 9/00** → (51) **A61K 9/127****A61K 9/00** → (51) **A61K 31/216****A61K 9/00** → (51) **A61K 31/43****A61K 9/00** → (51) **A61K 31/473****A61K 9/00** → (51) **A61K 31/7034****A61K 9/00** → (51) **A61L 27/20**

- (51) **A61K 9/08** (11) **3 448 363 B1**
A61K 31/713 **A61K 47/59**
A61P 35/00
- (52) **A61K 9/0019; A61K 9/08; A61K 9/19; A61K 47/26; A61P 31/04; A61P 31/12; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 17804148.9 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
(86) EP 2017/079688 17.11.2017
(87) WO 2018/210439 2018/47 22.11.2018
(30) 17.05.2017 EP 17171617
26.05.2017 EP 17382301
07.11.2017 EP 17200469
- (54) • *NEUARTIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UMFASSEND PARTIKEL UMFASSEND EINEN KOMPLEX EINER DOPPELSTRÄNGIGEN POLYRIBONUCLEOTIDS UND EINES POLYALKYLENIMINS*
• *NOVEL PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING PARTICLES COMPRISING A COMPLEX OF A DOUBLE-STRANDED POLYRIBONUCLEOTIDE AND A POLYALKYLENIMINE*
• *NOUVELLE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DES PARTICULES COMPRENANT UN COMPLEXE D'UN POLYRIBONUCLEOTIDE DOUBLE BRIN ET UNE POLYALKYLÈNIMINE*
- (73) Highlight Therapeutics, S.L., Parque Científico de la Universidad de Valencia (PCUV) / Catedrático Augustin Escardino 9, 46980 Paterna, ES
- (72) QUINTERO ORTIZ, Marisol, 46980 Paterna, ES
POZUELO RUBIO, Mercedes, 46980 Paterna, ES
PLANELLES CARAZO, Lourdes, 46980 Paterna, ES
- (74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

A61K 9/08 → (51) **A61K 31/43**

- (51) **A61K 9/10** (11) **3 266 445 B1**
A61K 9/16 **A61K 31/341**
A61K 31/405 **A61K 31/55**
A61K 47/16 **A61K 47/18**
A61K 47/20 **A61K 47/22**
A61K 47/32 **A61K 47/34**
A61K 47/38 **A61K 9/14**
A61K 31/522 **A61P 7/10**
A61P 25/08 **A61P 29/00**
- (52) **A61K 9/146; A61K 9/10; A61K 9/145; A61K 9/1617; A61K 9/1623; A61K 9/1652; A61K 31/522; A61K 47/16; A61K 47/18; A61K 47/20; A61K 47/22; A61K 47/32; A61K 47/34;**

A61K 47/38; A61P 7/10; A61P 25/08; A61P 29/00

- (25) Ja (26) En
(21) 16758912.6 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
(86) JP 2016/056236 01.03.2016
(87) WO 2016/140219 2016/36 09.09.2016
(30) 02.03.2015 JP 2015040647
- (54) • *SUSPENSION ODER ZUSAMMENSETZUNG MIT NANOKRISTALL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SUSPENSION OR COMPOSITION CONTAINING NANO-COCRYSTAL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *SUSPENSION OU COMPOSITION CONTENANT DES NANOCRISTAUX ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (72) KARASHIMA, Masatoshi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
YAMAMOTO, Katsuhiko, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
KOJIMA, Takashi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
IKEDA, Yukihiko, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
- (74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

A61K 9/127 (11) **2 448 559 B1**
A61K 9/00 **A61P 9/12**
A61P 11/00**A61K 9/127; A61K 9/0078; A61P 9/12; A61P 11/00**

- (25) De (26) De
(21) 10763139.2 (22) 29.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2012
(86) EP 2010/059216 29.06.2010
(87) WO 2011/000835 2011/01 06.01.2011
(30) 30.06.2009 DE 102009031274
- (54) • *LIPOSOMEN ZUR PULMONALEN APPLIKATION*
• *LIPOSOMES FOR PULMONARY APPLICATION*
• *LIPOSOMES DESTINÉS À UNE APPLICATION PULMONAIRE*
- (73) Lung LLC, A Wholly Owned Subsidiary of United Therapeutics Corporation, 1077 Highway A1A, Satellite Beach, FL 32937, US
- (72) GESSLER, Tobias, 35435 WETTENBERG, DE
SCHMEHL, Thomas, 35392 GIEßEN, DE
RIEGER, Monika, 66582 SPIESSEN-ELVERSBERG, DE
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

A61K 9/127 (11) **3 501 500 B1**
A61K 31/203 **A61K 47/40**
A61K 47/34 **A61K 47/32**
A61K 47/38 **A61P 35/00**
A61K 9/00 **A61K 47/10**
A61K 47/24 *A61K 47/28***A61K 9/1271; A61K 9/0019; A61K 31/203; A61K 47/10; A61K 47/32; A61K 47/38; A61K 47/40; A61P 35/00; A61K 47/24; A61K 47/28**

- (25) Zh (26) En
(21) 17841090.8 (22) 17.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019

(86) CN 2017/097869 17.08.2017

(87) WO 2018/033118 2018/08 22.02.2018

(30) 18.08.2016 CN 201610686883

- (54) • *ALL-TRANS-RETINSÄURELIPOSOMPRÄPARAT, HERSTELLUNG UND ANWENDUNG DAVON*
• *ALL-TRANS RETINOIC ACID LIPOSOME PREPARATION, AND PREPARATION AND APPLICATION THEREOF*
• *PRÉPARATION DE LIPOSOME D'ACIDE TOUT-TRANS RÉTINOÏQUE, SA PRÉPARATION ET SON APPLICATION*

(73) Shanghai Jiao Tong University, 800 Dongchuan Rd. Minhang District, Shanghai 200240, CN

(72) XU, Yuhong, Shanghai 200240, CN
ZHENG, Anjie, Shanghai 200240, CN
CHEN, Xiaolong, Shanghai 200240, CN

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **A61K 9/14** (11) **3 768 244 B1**
A61K 9/16 **A61K 38/54**
A61P 1/18

(52) **A61K 9/14; A61K 9/145; A61K 9/148;**
A61K 38/54; A61K 9/1617

(25) Fr (26) Fr

(21) 19717528.4 (22) 14.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2021

(86) FR 2019/050557 14.03.2019

(87) WO 2019/180351 2019/39 26.09.2019

(30) 23.03.2018 FR 1870330

- (54) • *FORMULIERUNG EINES VERDAUUNGS-ENZYMS ZUR FREISETZUNG IM DARM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND GALENISCHE FORM*
• *INTESTINAL-RELEASE FORMULATION OF A DIGESTIVE ENZYME, METHOD OF PRODUCTION AND GALENIC PREPARATION*
• *FORMULATION DE LIBÉRATION INTÉSTINALE D'ENZYME DIGESTIVE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET PRÉPARATION GALÉNIQUE*

(73) Eneapharm, 516 Rue Pierre et Marie Curie Prologue Biotech, 31670 Labège, FR

(72) IOUALALEN, Karim, 31650 SAINT ORENS DE GAMEVILLE, FR
RAYNAL, Rose-anne, 31650 SAINT ORENS DE GAMEVILLE, FR

(74) BARRE LAFORGUE, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

A61K 9/14 → (51) **A61K 9/10**

A61K 9/16 → (51) **A61K 8/88**

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/10**

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/14**

A61K 9/16 → (51) **A61K 31/473**

A61K 9/19 → (51) **A61K 31/43**

A61K 9/20 → (51) **A61K 31/4709**

A61K 9/28 → (51) **A61K 31/473**

A61K 9/48 → (51) **A61K 31/4709**

A61K 9/48 → (51) **A61K 31/473**

A61K 9/50 → (51) **A23L 33/16**

A61K 9/50 → (51) **A61K 31/473**

A61K 9/50 → (51) **A61Q 19/08**

(51) **A61K 9/51** (11) **3 562 476 B1**
A61K 31/352

(52) **A61K 9/5115; A61K 31/352**

(25) En (26) En

(21) 16840322.8 (22) 30.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019

(86) TR 2016/050577 30.12.2016

(87) WO 2018/124994 2018/27 05.07.2018

- (54) • *PRODUKT ZUR VERHINDERUNG UND WIEDERHERSTELLUNG NACH OXIDATIVEN SCHÄDEN IN LEBENDEN ZELLEN*
• *A PRODUCT FOR PREVENTING AND RECOVERING OXIDATIVE DAMAGE IN LIVING CELLS*
• *PRODUIT DE PRÉVENTION ET RÉCUPÉRATION DES DOMMAGES OXYDATIFS DANS DES CELLULES VIVANTES*

(73) Sabanci Universitesi, Orta Mah. Universite Cad. No.27 Tuzla, 34956 Istanbul, TR

(72) BASAGA, Huveyda, 34956 Tuzla, Istanbul, TR
BIRINCI, Yelda, 34956 Tuzla, Istanbul, TR

(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

A61K 9/51 → (51) **A61Q 19/08**

A61K 9/72 → (51) **A61M 11/00**

A61K 31/00 → (51) **A61K 39/395**

A61K 31/13 → (51) **A61K 31/473**

A61K 31/192 → (51) **A61K 31/4045**

A61K 31/198 → (51) **A61K 31/4045**

(51) **A61K 31/20** (11) **3 534 891 B1**
A61K 31/201 **A61K 31/202**
A61K 31/23 **A61P 15/06**

(52) **A61K 45/06; A61K 9/0095;**

A61K 31/047; A61K 31/198;

A61K 31/20; A61K 31/201;

A61K 31/202; A61K 31/4415;

A61K 31/455; A61K 31/51;

A61K 31/519; A61K 31/525;

A61K 31/593; A61K 33/06;

A61K 33/30; A61K 33/32; A61K 33/34;

A61P 15/06

(25) En (26) En

(21) 17808129.5 (22) 03.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 11.09.2019

(86) GR 2017/000064 03.11.2017

(87) WO 2018/083508 2018/19 11.05.2018

(30) 07.11.2016 GR 20160100572

- (54) • *ORALE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT IMMUNMODULIERENDER WIRKUNG AUF NATÜRLICHE KILLERZELLEN*
• *ORAL COMPOSITIONS WITH IMMUNOMODULATING EFFECT ON NATURAL KILLER CELLS*

• *COMPOSITIONS ORALES À EFFET IMMUNOMODULATEUR SUR DES CELLULES TUEUSES NATURELLES*

(73) GELADAKI, Varvara, 13 Kastamonis Street, 14121 Neo Iraklio Attikis, GR

(72) GELADAKI, Varvara, 14121 Neo Iraklio Attikis, GR

(74) Roukounas, Dimitrios, Dietlindenstraße 18, 80802 München, DE

A61K 31/201 → (51) **A61K 31/20**

A61K 31/202 → (51) **A61K 31/20**

A61K 31/203 → (51) **A61K 9/127**

(51) **A61K 31/216** (11) **3 283 066 B1**

A61K 31/223 **A61P 1/16**

A61P 1/00 **A61P 9/14**

A61P 9/10 **A61P 15/02**

A61P 17/06 **A61P 27/16**

A61P 25/24 **A61K 9/00**

A61P 1/04 **A61P 9/00**

A61P 17/02 **A61P 25/00**

A61P 29/00 **A61K 31/60**

(52) **A61K 31/216; A61K 31/223;**
A61K 31/60; A61P 1/00; A61P 1/04;

A61P 1/16; A61P 9/00; A61P 9/10;

A61P 9/14; A61P 15/02; A61P 17/02;

A61P 17/06; A61P 25/00; A61P 25/24;

A61P 27/16; A61P 29/00

(25) En (26) En

(21) 15716808.9 (22) 16.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018

(86) EP 2015/058329 16.04.2015

(87) WO 2016/165770 2016/42 20.10.2016

- (54) • *4-PHENYLBUTTERSÄUREDERIVATE*
• *4-PHENYLBUTYRIC ACID DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS D'ACIDE 4-PHENYLBUTYRIQUE*

(73) Phenotec AG, Lüßiweg 8, 6302 Zug, CH

(72) Truog-Fromer, Christine, 7000 Chur, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

A61K 31/22 → (51) **A61K 38/19**

A61K 31/223 → (51) **A61K 31/216**

A61K 31/23 → (51) **A61K 31/20**

A61K 31/23 → (51) **A61K 38/19**

A61K 31/235 → (51) **A61K 38/19**

A61K 31/341 → (51) **A61K 9/10**

A61K 31/35 → (51) **A61K 36/539**

A61K 31/352 → (51) **A61K 9/51**

A61K 31/353 → (51) **A61K 36/539**

A61K 31/4035 → (51) **A61K 31/44**

A61K 31/404 → (51) **C07D 209/26**

(51) **A61K 31/4045** (11) **3 386 466 B1**

A61K 31/192 **A61P 25/06**

A61P 25/24 **A61P 25/08**

A61P 25/28 **A61P 25/16**

A61K 8/27 **A61K 8/44**

A61Q 11/02 **A61K 33/00**

A61K 31/198

(52) **A61P 25/06; A61K 8/27; A61K 8/44;**
A61K 31/192; A61K 31/4045;

- A61P 25/08; A61P 25/16; A61P 25/24;
A61P 25/28; A61Q 11/02;
A61K 2800/58**
- (25) En (26) En
(21) 16813204.1 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
(86) US 2016/064903 05.12.2016
(87) WO 2017/100116 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201514960960
- (54) • *METALLAMINOSÄUREKOMPLEXE FÜR
BAKTERIELLE AGGREGATION*
• *METAL AMINO ACID COMPLEXES FOR
BACTERIAL AGGREGATION*
• *COMPLEXES D'ACIDES AMINÉS-MÉTAL
POUR L'AGGREGATION BACTÉRIENNE*
- (73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park
Avenue, New York, NY 10022, US
- (72) SCHAEFFER-KORBLYO, Lyndsay,
Flemington, New Jersey 08822, US
MANUS, Lisa, Lawrenceville, New Jersey
08648, US
- (74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff
& Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61K 31/405 → (51) **A61K 9/10**

- (51) **A61K 31/4155** (11) **3 787 619 B1**
A61P 25/00 **A61P 25/16**
- (52) **A61K 31/4155; A61P 25/00;
A61P 25/16**
- (25) En (26) En
(21) 19722552.7 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021
(86) EP 2019/061014 30.04.2019
(87) WO 2019/211265 2019/45 07.11.2019
(30) 30.04.2018 EP 18170092
- (54) • *SERPININHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG
VON PRIONEN UND PRIONENÄHN-
LICHEN ERKRANKUNGEN*
• *SERPIN INHIBITORS FOR THE
TREATMENT OF PRION AND PRION-LIKE
DISEASES*
• *INHIBITEURS DE LA SERPINE POUR LE
TRAITEMENT DES MALADIES À PRIONS
ET DE TYPE PRION*
- (73) Scuola Internazionale Superiore di Studi
Avanzati - SISSA, Via Bonomea, 265, 34136
Trieste, IT
Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia,
Via Morego, 30, 16163 Genova, IT
Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425
Jülich, DE
- (72) LEGNAME, Giuseppe, 34151 OPICINA (Trie-
ste), IT
VANNI, Silvia, 48018 Faenza (RA), IT
CARLONI, Paolo, 52428 JÜLICH, DE
DE VIVO, Marco, 47922 RIMINI, IT
- (74) Rimini, Rebecca, et al, Jacobacci & Partners
S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

A61K 31/4155 → (51) **A61K 39/395****A61K 31/416** → (51) **A61K 39/395****A61K 31/4178** → (51) **A61K 31/4439****A61K 31/4184** → (51) **C07D 235/26**

- (51) **A61K 31/422** (11) **3 565 552 B1**
A61K 31/5355 **A61K 31/5377**
A61P 7/02 **C07D 413/14**

- (52) **A61P 7/02; A61K 31/5377;
C07D 413/10; C07D 413/14**
- (25) En (26) En
(21) 17890544.4 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
(86) IB 2017/058245 21.12.2017
(87) WO 2018/127762 2018/28 12.07.2018
(30) 04.01.2017 IN 201721000351
- (54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG VON RIVAROXABAN MIT
NEUARTIGEM ZWISCHENPRODUKT*
• *AN IMPROVED PROCESS FOR THE
PREPARATION OF RIVAROXABAN
INVOLVING NOVEL INTERMEDIATE*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR LA PRÉPA-
RATION DE RIVAROXABAN IMPLIQUANT
UN NOUVEL INTERMÉDIAIRE*
- (73) Unichem Laboratories Ltd, Unichem Bhavan
Prabhat Estate Off. S. V. Road Jogeshwari
(W), Mumbai, Maharashtra 400102, IN
- (72) SATHE, Dhananjay G., Thane Maharashtra
400601, IN
DAS, Arijit, Goa 403521, IN
RAIKAR, Sanjay, Goa 403510, IN
SURVE, Yashwant S., Mumbai Maharashtra
400 065, IN
PANDIT, Bhushan S., Nashik Maharashtra
422004, IN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-
rasse 10, 80538 München, DE

A61K 31/422 → (51) **A61K 31/4439****A61K 31/426** → (51) **A61K 49/00**

- (51) **A61K 31/43** (11) **3 733 176 B1**
A61K 31/496 **A61P 31/04**
A61K 9/00 **A61K 9/08**
A61K 9/19 **A61K 47/02**
- (52) **A61K 9/19; A61K 9/0019; A61K 9/08;
A61K 31/43; A61K 31/496;
A61K 47/02; A61P 31/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 17936693.5 (22) 25.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
(86) CN 2017/118177 25.12.2017
(87) WO 2019/126910 2019/27 04.07.2019
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT PIPERACIL-
LIN, PHARMAZEUTISCHES PRÄPARAT
DAVON UND VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITION COMPRISING PIPERA-
CILLIN, PHARMACEUTICAL
PREPARATION THEREOF AND USE
THEREOF*
• *COMPOSITION COMPRENANT DE LA
PIPÉRACILLINE, SA PRÉPARATION
PHARMACEUTIQUE ET SON UTILISA-
TION*
- (73) Xiangbei Welman Pharmaceutical Co., Ltd,
Liuyang Biomedical Park Dongyang Town
Liuyang Changsha, Hunan 410331, CN
- (72) SUN, Tianyu, Beijing 100070, CN
- (74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE

A61K 31/437 → (51) **C07D 235/26****A61K 31/437** → (51) **C07D 471/04****A61K 31/4375** → (51) **C07D 235/26**

- (51) **A61K 31/44** (11) **2 916 868 B1**
A61K 31/52 **A61K 31/4035**
A61P 11/00 **A61P 11/06**
A61K 31/519
- (52) **A61K 31/44; A61K 31/519;
A61K 31/52; A61K 45/06; A61P 1/04;
A61P 1/16; A61P 3/10; A61P 7/06;
A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 11/02;
A61P 11/06; A61P 11/08; A61P 13/10;
A61P 13/12; A61P 15/02; A61P 17/00;
A61P 17/04; A61P 17/06; A61P 19/02;
A61P 19/10; A61P 21/00; A61P 21/04;
A61P 25/00; A61P 27/14; A61P 29/00;
A61P 37/02; A61P 37/06; A61P 37/08;
A61P 43/00**
- (25) En (26) En
(21) 13795866.6 (22) 07.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015
(86) IB 2013/059983 07.11.2013
(87) WO 2014/072937 2014/20 15.05.2014
(30) 08.11.2012 IN 2762CH2012
08.11.2012 IN 4688CH2012
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNGEN MIT EINEM PDE4-HEMMER
UND EINEM P13-DELTA- ODER EINEM
DUALEN P13-DELTA-GAMMA-KINASE-
HEMMER*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS
CONTAINING A PDE4 INHIBITOR AND A
P13 DELTA OR DUAL P13 DELTA-GAMMA
KINASE INHIBITOR*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES
CONTENANT UN INHIBITEUR DE PDE4
ET UN INHIBITEUR DE P13 KINASE
DELTA OU UN DOUBLE INHIBITEUR DE
P13 KINASE DELTA ET GAMMA*
- (73) Rhizen Pharmaceuticals S.A., Fritz Courvoi-
sier 40, 2300 La Chaux de Fonds, CH
- (72) VAKKALANKA, Swaroop Kumar Venkata
Satya, CH-2300 La Chaux-de-Fonds, CH
VISWANADHA, Srikant, Hyderabad 500 078,
IN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-
rasse 10, 80538 München, DE

A61K 31/4418 → (51) **C07D 213/81**

- (51) **A61K 31/4439** (11) **3 102 207 B1**
A61K 31/422 **A61K 31/4178**
C07D 401/04 **C07D 405/04**
C07D 413/04 **C12N 5/00**
A61P 9/00 **A61K 31/506**
A61P 9/02
- (52) **C12N 5/0657; A61K 31/4178;
A61K 31/4439; A61K 31/506;
A61P 9/00; A61P 9/02; C07D 401/04;
C07D 405/04; C07D 405/14;
C07D 413/04; C12N 2501/727;
C12N 2501/999; C12N 2506/02;
C12N 2506/45**
- (25) En (26) En
(21) 15745786.2 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
(86) SG 2015/050015 06.02.2015
(87) WO 2015/119579 2015/32 13.08.2015
(30) 07.02.2014 SG 2014009815
- (54) • *2,4,5-TRISUBSTITUIERTE AZOLBA-
SIERTE CASEIN-KINASE-1-HEMMER ZUR
INDUZIERUNG VON KARDIOMYOGENESE*
• *2,4,5-TRI-SUBSTITUTED AZOLE-BASED
CASEIN KINASE 1 INHIBITORS AS
INDUCERS FOR CARDIOMYOGENESIS*

- *INHIBITEURS DE LA CASÉINE KINASE 1 À BASE D'AZOLE 2,4,5-TRI-SUBSTITUÉ EN TANT QU'INDUCTEURS DE LA CARDIOMYOGÉNÈSE*
- (73) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 02-10 Connexis, Singapore 138632, SG
National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
- (72) LACO, Filip, Singapore 138668, SG
LOW, Joo Leng, Singapore 138665, SG
OH, Steve, Singapore 138668, SG
CHAI, Christina Li Lin, Singapore 138665, SG
ZHONG, Qixing, Singapore 117543, SG
- (74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE
-
- (51) **A61K 31/4439** (11) **3 288 558 B1**
A61K 31/454 **A61K 31/496**
A61K 31/497 **A61K 31/4985**
A61K 31/505 **A61K 31/506**
A61K 31/519 **A61K 31/5377**
A61K 31/55 **C07D 401/12**
A61P 35/02 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/4439; A61K 31/454;**
A61K 31/496; A61K 31/497;
A61K 31/4985; A61K 31/505;
A61K 31/506; A61K 31/519;
A61K 31/5377; A61K 31/55;
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 16723280.0 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) EP 2016/059576 29.04.2016
(87) WO 2016/174183 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 EP 15166016
25.01.2016 EP 16152499
- (54) • *KOMBINATIONEN VON IRAK4 INHIBITOREN UND BTK INHIBITOREN*
• *COMBINATIONS OF INHIBITORS OF IRAK4 WITH INHIBITORS OF BTK*
• *COMBINAISONS D'INHIBITEURS D'IRAK4 ET INHIBITEURS DE BTK*
- (73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) BOTHE, Ulrich, 13187 Berlin, DE
WENGER, Antje Margret, 13189 Berlin, DE
SIEBENEICHER, Holger, 10557 Berlin, DE
SCHMIDT, Nicole, San Francisco, California 94105, US
NUBBEMEYER, Reinhard, 13509 Berlin, DE
BÖMER, Ulf, 16548 Glienicke, DE
GÜNTHER, Judith, 13187 Berlin, DE
STEUER, Holger, 10115 Berlin, DE
LANGE, Martin, 10405 Berlin, DE
STEGMANN, Christian, 10437 Berlin, DE
SUTTER, Andreas, 13086 Berlin, DE
NEUHAUS, Roland, 12157 Berlin, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
-
- A61K 31/4439** → (51) **C07D 235/26**
-
- A61K 31/4439** → (51) **C07D 401/06**
-
- A61K 31/454** → (51) **A61K 31/4439**
-
- A61K 31/454** → (51) **A61K 39/395**
-
- (51) **A61K 31/4704** (11) **3 886 858 B1**
A61K 38/17 **A61K 39/395**
A61P 27/02 **C07K 16/00**
C07K 16/22
- (52) **A61K 31/4704; A61K 38/179;**
A61K 39/395; A61P 27/02;
C07K 16/00; C07K 16/22;
C07K 2317/24; C07K 2317/76;
C07K 2319/30; C07K 2319/32
- (25) En (26) En
(21) 20838435.4 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) EP 2020/086993 18.12.2020
(87) WO 2021/123142 2021/25 24.06.2021
(30) 19.12.2019 EP 19218062
07.02.2020 EP 20156158
- (54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT EXZESSIVER VASKULARISIERUNG*
• *COMPOUNDS FOR TREATMENT OF EYE DISEASES ASSOCIATED WITH EXCESSIVE VASCULARISATION*
• *COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES DES YEUX ASSOCIÉES À UNE VASCULARISATION EXCESSIVE*
- (73) Active Biotech AB, Box 724, 220 07 Lund, SE
(72) ERIKSSON, Helena, 24745 Torna Hällestad, SE
KAYE, Joel, 42751 Netanya, IL
TÖRNGREN, Marie, 247 98 Genarp, SE
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
-
- (51) **A61K 31/4709** (11) **3 378 478 B1**
A61K 47/32 **A61K 9/20**
A61K 9/48 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 9/20; A61K 9/48;**
A61K 31/4709; A61K 47/32
- (25) Zh (26) En
(21) 17743702.7 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) CN 2017/072155 23.01.2017
(87) WO 2017/129087 2017/31 03.08.2017
(30) 27.01.2016 CN 201610056739
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT CHINOLINDERIVAT ODER SALZ DAVON*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING QUINOLINE DERIVATIVE OR SALT THEREOF*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT UN DÉRIVÉ DE QUINOLÉINE OU UN SEL DE CELUI-CI*
- (73) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
(72) LU, Yun, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
ZHANG, Xinhua, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
WANG, Chenyang, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
- (74) Viganò, Elena, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT
-
- A61K 31/4709** → (51) **C07D 235/26**
-
- A61K 31/4709** → (51) **C07D 403/12**
-
- A61K 31/4725** → (51) **C07D 235/26**
-
- (51) **A61K 31/473** (11) **3 294 278 B1**
A61K 31/13 **A61K 31/485**
C07D 221/02 **C07D 489/00**
A61K 9/00 **A61K 45/06**
A61K 9/50 **A61P 25/00**
A61K 9/48 **A61K 9/16**
A61K 9/28 **A61K 31/137**
A61K 31/165 **A61K 31/445**
A61K 31/4458 **A61K 31/4468**
A61K 31/4535 **A61K 31/454**
A61K 36/74
- (52) **A61K 9/1676; A61K 9/2886;**
A61K 9/5078; A61K 9/5084;
A61K 31/137; A61K 31/165;
A61K 31/445; A61K 31/4458;
A61K 31/4468; A61K 31/4535;
A61K 31/454; A61K 31/473;
A61K 31/485; A61K 36/74;
A61K 45/06; A61P 25/00;
C07D 211/34; C07D 221/18;
C07D 401/06; C07D 409/06;
C07D 489/02
- (25) En (26) En
(21) 16792259.0 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) IB 2016/000688 11.05.2016
(87) WO 2016/181218 2016/46 17.11.2016
(30) 13.05.2015 US 201562160627 P
- (54) • *APOMORPHIN ZUR BEHANDLUNG VON METHYLPHENIDAT-INDUZIERTER HYPERAKTIVITÄT*
• *APOMORPHINE FOR THE TREATMENT OF METHYLPHENIDATE INDUCED HYPERACTIVITY*
• *APOMORPHINE POUR LE TRAITEMENT DE L'HYPERACTIVITÉ INDUITE PAR LE MÉTHYLPHÉNIDATE*
- (73) 4P-Pharma, Campus de l'Institut Pasteur de Lille 1, rue du Professeur Calmette, 59000 Lille, FR
(72) SELA, Yoram, 43263 Raanana, IL
LAMENS DORF, Itschak, 71710 Modiin, IL
(74) Hirsch & Associés, 154 Boulevard Haussmann, 75008 Paris, FR
-
- A61K 31/4745** → (51) **A61K 49/00**
-
- A61K 31/475** → (51) **A61K 49/00**
-
- A61K 31/485** → (51) **A61K 31/473**
-
- A61K 31/496** → (51) **A61K 31/43**
-
- A61K 31/496** → (51) **A61K 31/4439**
-
- A61K 31/497** → (51) **A61K 31/4439**
-
- A61K 31/497** → (51) **C07D 235/26**
-
- A61K 31/4985** → (51) **A61K 31/4439**
-
- A61K 31/4985** → (51) **C07D 235/26**
-
- A61K 31/50** → (51) **C07D 237/04**
-
- A61K 31/501** → (51) **C07D 235/26**
-
- A61K 31/501** → (51) **C07D 237/04**
-
- A61K 31/505** → (51) **A61K 31/4439**
-
- A61K 31/506** → (51) **A61K 31/4439**
-
- A61K 31/506** → (51) **C07D 235/26**

A61K 31/517 → (51) C07D 235/26	22165805.7	(73) Mesoblast, Inc., 505 Fifth Avenue Level 3, New York, NY 10017, US
A61K 31/517 → (51) C07D 401/14	A61K 31/60 → (51) A61K 31/216	(72) Ghosh, Peter, Fairlight, New South Wales 2094, AU
A61K 31/519 → (51) A61K 31/44	A61K 31/66 → (51) A61M 15/00	(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
A61K 31/519 → (51) A61K 31/4439	A61K 31/695 → (51) A23L 33/16	(62) 08782887.7 / 2 185 165
A61K 31/519 → (51) A61K 39/395	(51) A61K 31/7034 (11) 3 310 361 B1 A61P 27/04 A61K 9/00	A61K 35/12 → (51) A61K 31/575
A61K 31/519 → (51) C07D 235/26	(52) A61K 31/7034; A61K 9/0048; A61P 27/04	(51) A61K 35/13 (11) 3 493 819 B1 A61K 35/22 A61K 39/395 C07K 16/30 G01N 33/53 G01N 33/577 G01N 33/68 G01N 33/574 C12Q 1/6886 A61K 38/00
A61K 31/519 → (51) C07D 487/04	(25) En (26) En	(52) C12Q 1/6886; G01N 33/57407; A61K 35/22; A61K 38/00; C12Q 2600/158; G01N 2333/4742; G01N 2800/34
A61K 31/52 → (51) A61K 31/44	(21) 16810694.6 (22) 16.06.2016	(25) En (26) En
A61K 31/522 → (51) A61K 9/10	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 17837731.3 (22) 04.08.2017
A61K 31/5355 → (51) A61K 31/422	(43) 25.04.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61K 31/5377 → (51) A61K 31/422	(86) CN 2016/000309 16.06.2016	(43) 12.06.2019
A61K 31/5377 → (51) A61K 31/4439	(87) WO 2016/201953 2016/51 22.12.2016	(86) US 2017/045421 04.08.2017
A61K 31/5377 → (51) C07D 235/26	(30) 16.06.2015 US 201562180450 P	(87) WO 2018/027091 2018/06 08.02.2018
A61K 31/5383 → (51) C07D 235/26	(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON TROCKENEM AUGE • METHOD FOR TREATING OR PREVENTING DRY EYES • MÉTHODE DE TRAITEMENT OU DE PRÉVENTION DE LA SÉCHERESSE OCULAIRE	(30) 05.08.2016 US 201662371286 P
A61K 31/55 → (51) A61K 9/10	(73) Wu, Rong-Tsun, 5F., No.65 Aly.3, Ln.219, Sec.7 Zhongshan N. Road Beitou District, Taipei City 112, TW	(54) • KERATIN 17 ALS BIOMARKER FÜR BLASSENKREBS • KERATIN 17 AS A BIOMARKER FOR BLADDER CANCER • LA KÉRATINE 17 EN TANT QUE BIOMARQUEUR POUR LE CANCER DE LA VESSIE
A61K 31/55 → (51) A61K 31/4439	(72) HORNG, Lin-Yea, Taipei City Taiwan 111, TW	(73) The Research Foundation for The State University of New York, 35 State Street, Albany NY 12207, US
A61K 31/56 → (51) A61K 31/575	(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwältin - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE	KDX Diagnostics, Inc., 575 West Hacienda Avenue 316, Campbell, California 95008, US
A61K 31/568 → (51) A61K 31/575	(51) A61K 31/575 (11) 3 086 793 B1 A61K 31/56 A61P 43/00 A61P 1/16 A61K 31/568 A61K 35/12 A61P 13/12	(72) SHROYER, Kenneth R., Setauket, New York 11733, US
(52) A61K 31/575; A61K 31/568; A61P 1/16	(25) En (26) En	ESCobar-Hoyos, Luisa F., New York, New York 10028, US
(21) 14874617.5 (22) 23.12.2014	(21) 14874617.5 (22) 23.12.2014	KIM, Nam, San Jose, California 95123, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
(43) 02.11.2016	(43) 02.11.2016	
(86) US 2014/072128 23.12.2014	(86) US 2014/072128 23.12.2014	
(87) WO 2015/100312 2015/26 02.07.2015	(87) WO 2015/100312 2015/26 02.07.2015	
(30) 24.12.2013 US 201361920617 P	(30) 24.12.2013 US 201361920617 P	
(54) • VERWENDUNG VON OXYGENIERTEN CHOLESTERINSULFATEN (OCS) ZUR BEHANDLUNG VON NIERENSTÖRUNGEN • USE OF OXYGENATED CHOLESTEROL SULFATES (OCS) FOR THE TREATMENT OF KIDNEY DYSFUNCTION • UTILISATIONS DE SULFATES DE CHOLESTÉROL OXYGÉNÉS (OCS) POUR LE TRAITEMENT DU DYSFONCTIONNEMENT DU REIN	(54) • VERWENDUNG VON OXYGENIERTEN CHOLESTERINSULFATEN (OCS) ZUR BEHANDLUNG VON NIERENSTÖRUNGEN • USE OF OXYGENATED CHOLESTEROL SULFATES (OCS) FOR THE TREATMENT OF KIDNEY DYSFUNCTION • UTILISATIONS DE SULFATES DE CHOLESTÉROL OXYGÉNÉS (OCS) POUR LE TRAITEMENT DU DYSFONCTIONNEMENT DU REIN	
(73) Virginia Commonwealth University, 800 East Leigh Street Suite 3000, Richmond, VA 23298, US The United States Government as Represented by the Department of Veterans Affairs, 810 Vermont Avenue, N.W., Washington, DC 20420, US Durect Corporation, 10260 Bubb Road, Cupertino, CA 95014, US	(73) Virginia Commonwealth University, 800 East Leigh Street Suite 3000, Richmond, VA 23298, US The United States Government as Represented by the Department of Veterans Affairs, 810 Vermont Avenue, N.W., Washington, DC 20420, US Durect Corporation, 10260 Bubb Road, Cupertino, CA 95014, US	
(72) REN, Shunlin, Richmond, VA 23249, US THEEUWES, Felix, Los Altos Hills, CA 94022, US BROWN, James E., Los Gatos, CA 95032, US LIN, WeiQi, Emerald Hills, VA 94062, US	(72) REN, Shunlin, Richmond, VA 23249, US THEEUWES, Felix, Los Altos Hills, CA 94022, US BROWN, James E., Los Gatos, CA 95032, US LIN, WeiQi, Emerald Hills, VA 94062, US	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
(60) 19214560.5 / 3 639 828	(60) 19214560.5 / 3 639 828	
(51) A61K 31/7048 → (51) A61K 36/539	(51) A61K 31/7048 → (51) A61K 36/539	
A61K 31/7105 → (51) C12N 15/86	A61K 31/7105 → (51) C12N 15/86	
A61K 31/713 → (51) A61K 9/08	A61K 31/713 → (51) A61K 9/08	
A61K 31/727 → (51) C12P 19/04	A61K 31/727 → (51) C12P 19/04	
A61K 33/00 → (51) A61K 31/4045	A61K 33/00 → (51) A61K 31/4045	
A61K 33/38 → (51) B22F 1/00	A61K 33/38 → (51) B22F 1/00	
(51) A61K 35/12 (11) 3 424 514 B1 A61K 35/28 A61K 35/32 A61P 19/02 A61P 19/04	(51) A61K 35/12 (11) 3 424 514 B1 A61K 35/28 A61K 35/32 A61P 19/02 A61P 19/04	
(52) A61K 31/728; A61K 35/28; A61K 38/14; A61P 1/04; A61P 17/06; A61P 19/00; A61P 19/02; A61P 19/04; A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 25/02; A61P 25/04; A61P 29/00; A61P 43/00; C12N 5/0663; A61K 2035/124; C12N 2501/905	(52) A61K 31/728; A61K 35/28; A61K 38/14; A61P 1/04; A61P 17/06; A61P 19/00; A61P 19/02; A61P 19/04; A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 25/02; A61P 25/04; A61P 29/00; A61P 43/00; C12N 5/0663; A61K 2035/124; C12N 2501/905	
(25) En (26) En	(25) En (26) En	
(21) 18190654.6 (22) 06.08.2008	(21) 18190654.6 (22) 06.08.2008	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 09.01.2019	(43) 09.01.2019	
(30) 06.08.2007 AU 2007904212	(30) 06.08.2007 AU 2007904212	
25.06.2008 US 133111 P	25.06.2008 US 133111 P	
(54) • TNAP+ MESENCHYMALE VORLÄUFERZELLEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON BINDEGEWEBSERKRANKUNGEN • TNAP+ MESENCHYMAL PRECURSOR CELLS FOR USE IN TREATING CONNECTIVE TISSUE DISEASES • CELLULES PRÉCURSEURS MÉSENCHYMALES TNAP+ POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES TISSULAIRES CONJONCTIVES	(54) • TNAP+ MESENCHYMALE VORLÄUFERZELLEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON BINDEGEWEBSERKRANKUNGEN • TNAP+ MESENCHYMAL PRECURSOR CELLS FOR USE IN TREATING CONNECTIVE TISSUE DISEASES • CELLULES PRÉCURSEURS MÉSENCHYMALES TNAP+ POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES TISSULAIRES CONJONCTIVES	
(51) A61K 36/23 (11) 3 175 860 B1 A61P 3/10 A61P 9/00 A61P 9/10 A61P 11/00 A61P 17/06 A61P 21/00 A61P 25/00 A61P 25/14 A61P 25/28 A61P 35/00 A61P 43/00	(51) A61K 36/23 (11) 3 175 860 B1 A61P 3/10 A61P 9/00 A61P 9/10 A61P 11/00 A61P 17/06 A61P 21/00 A61P 25/00 A61P 25/14 A61P 25/28 A61P 35/00 A61P 43/00	
(52) A61K 36/23	(52) A61K 36/23	
(25) Ja (26) En	(25) Ja (26) En	
(21) 15827114.8 (22) 30.07.2015	(21) 15827114.8 (22) 30.07.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.06.2017	(43) 07.06.2017	
(86) JP 2015/071679 30.07.2015	(86) JP 2015/071679 30.07.2015	
(87) WO 2016/017767 2016/05 04.02.2016	(87) WO 2016/017767 2016/05 04.02.2016	
(30) 01.08.2014 JP 2014158163	(30) 01.08.2014 JP 2014158163	
(54) • VERSTÄRKER DER LANGLEBIGKEITSGENEXPRESSION • LONGEVITY GENE EXPRESSION ENHANCER	(54) • VERSTÄRKER DER LANGLEBIGKEITSGENEXPRESSION • LONGEVITY GENE EXPRESSION ENHANCER	

- *ACTIVATEUR DE L'EXPRESSION D'UN GÈNE LIÉ À LA LONGÉVITÉ*
- (73) Shiseido Company, Ltd., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
- (72) FUKADA, Kaedeko, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
- HASEGAWA, Tatsuya, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
- MORI, Hiroshi, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
- SUZUKI, Yoshiharu, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

A61K 36/48 → (51) **A61K 36/539**

- (51) **A61K 36/539** (11) **3 638 278 B1**
A61K 31/35 **A61K 36/48**
A61P 25/16 **A61K 31/7048**
A61K 31/353
- (52) **A61K 31/352; A61K 9/0053;**
A61K 36/185; A61P 25/16; A61P 25/28
- (25) En (26) En
- (21) 18817403.1 (22) 15.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
- (86) US 2018/037724 15.06.2018
- (87) WO 2018/232224 2018/51 20.12.2018
- (30) 15.06.2017 US 201762520141 P
- (54) • *NEUROPROTEKTIVE ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *NEUROPROTECTIVE COMPOSITIONS AND THEIR USE*
• *COMPOSITIONS NEUROPROTECTRICES ET LEUR UTILISATION*
- (73) Sami-Sabinsa Group Limited, 19/1 & 19/2, I Main, II Phase Peenya Industrial Area, Bangalore - 560058 KRN, IN
- (72) MAJEED, Muhammed, East Windsor, NJ 08520, US
- NAGABHUSHANAM, Kalyanam, East Windsor, NJ 08520, US
- (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

A61K 36/87 → (51) **A23G 1/32****A61K 36/9066** → (51) **A23G 1/32**

- (51) **A61K 38/00** (11) **3 056 210 B1**
A61P 25/00 **G01N 33/15**
G01N 33/50 **C12N 15/09**
C12Q 1/25 **C12Q 1/48**
C12Q 1/68 **A61K 38/17**
C12N 7/00 **A61P 25/28**
- (52) **G01N 33/6896; A61K 31/465;**
A61K 31/4704; A61K 31/4748;
A61K 31/497; A61K 31/519;
A61K 31/5377; A61K 31/553;
A61K 38/00; A61K 38/1709;
A61K 45/06; A61P 25/00; A61P 25/28;
C12Q 1/485; G01N 33/5058;
A61K 48/00; G01N 2800/2821;
G01N 2800/2835
- (25) Ja (26) En
- (21) 14852695.7 (22) 10.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 17.08.2016
- (86) JP 2014/077258 10.10.2014
- (87) WO 2015/053402 2015/15 16.04.2015
- (30) 11.10.2013 JP 2013214155

- (54) • *WIRKSTOFF ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON SPINOZERECELLÄRER DEGENERATION*
- *DRUG FOR PREVENTION OR TREATMENT OF SPINOCEREBELLAR DEGENERATION*
- *MÉDICAMENT POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE LA DÉGÉNÉRESCENCE SPINOZÉREBELLEUSE*
- (73) National University Corporation Tokyo Medical and Dental University, 5-45 Yushima 1-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8510, JP
- (72) OKAZAWA, Hitoshi, Tokyo 113-8510, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 38/00 → (51) **A61K 35/13****A61K 38/00** → (51) **C12N 9/10****A61K 38/01** → (51) **A61K 8/64****A61K 38/16** → (51) **C12N 9/10****A61K 38/17** → (51) **A61K 31/4704****A61K 38/17** → (51) **A61K 38/00****A61K 38/17** → (51) **C12N 15/00****A61K 38/18** → (51) **A61K 38/19**

- (51) **A61K 38/19** (11) **3 215 177 B1**
A61P 7/00 **A61P 7/06**
A61K 31/235 **A61K 31/22**
A61K 38/18 **A61K 31/23**
A61P 7/04 **A61P 35/02**
A61P 43/00
- (52) **A61K 31/23; A61K 31/22;**
A61K 31/235; A61K 38/1816;
A61K 38/193; A61P 7/00; A61P 7/04;
A61P 7/06; A61P 35/02; A61P 43/00
- (25) En (26) En
- (21) 15791889.7 (22) 03.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (43) 13.09.2017
- (86) US 2015/058732 03.11.2015
- (87) WO 2016/073416 2016/19 12.05.2016
- (30) 03.11.2014 US 201462074133 P
- (54) • *PHORBOL-ESTER ZUSAMMENSETZUNGEN UND METHODEN ZUR BEHANDLUNG ODER VERKÜRZUNG DER DAUER DER ZYTOPENIE*
- *PHORBOL ESTER COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING OR REDUCING THE DURATION OF CYTOPENIA*
- *COMPOSITIONS COMPRENANT UN ESTER DE PHORBOL ET METHODES POUR LE TRAITEMENT OU REDUCTION DE LA DUREE DE LA CYTOPENIE*
- (73) Biosuccess Biotech Co. Ltd., 2570 North First Street Suite 200, San Jose CA 95131, US
- (72) HAN, Zheng Tao, Eugene, Oregon 97402, US
- (74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

A61K 38/31 → (51) **C07F 9/32**

- (51) **A61K 38/36** (11) **3 597 212 B1**
C07K 14/745 **A61L 15/18**
A61L 15/44 **A61L 26/00**
- (52) **A61L 26/0004; A61K 38/363;**
A61L 15/18; A61L 15/44;
A61L 26/0066; A61P 7/04;
A61P 17/02; A61L 2400/04;
C07K 14/745
- (25) En (26) En
- (21) 19191616.2 (22) 12.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
- (30) 12.09.2011 US 201161533484 P
11.07.2012 US 201261670251 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERBAND ZUR WUNDBEHANDLUNG*
• *COMPOSITION AND DRESSING FOR WOUND TREATMENT*
• *COMPOSITION ET PANSEMENT POUR LE TRAITEMENT DE BLESSURES*
- (73) Protege Biomedical, LLC, 720 Bighorn Drive, Chanhassen, MN 55317, US
- (72) WUOLLETT, Michael, Chanhassen, MN 55317, US
- WUOLLETT, Susan, Chanhassen, MN 55317, US
- (74) Spencer, Michael David, et al, Bromhead Johnson LLP, 57-59 High Street Twyford, Berkshire RG10 9AJ, GB
- (62) 12832223.7 / 2 755 676

A61K 38/36 → (51) **C07K 1/30****A61K 38/48** → (51) **C12N 15/86**

- (51) **A61K 38/50** (11) **3 193 913 B1**
A61K 47/60 **A61P 35/00**
A61K 45/06 **C12N 9/78**
A61P 35/02
- (52) **A61K 38/50; A61K 45/06;**
A61K 47/60; A61P 35/00; A61P 35/02;
C12N 9/78; C12Y 305/03006
- (25) En (26) En
- (21) 15842576.9 (22) 16.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
- (86) US 2015/050354 16.09.2015
- (87) WO 2016/044376 2016/12 24.03.2016
- (30) 16.09.2014 US 201462051182 P
- (54) • *ARGININ-DEIMINASE MIT VERMINDERTER KREUZREAKTIVITÄT GEGENÜBER ADI-PEG-20-ANTIKÖRPERN ZUR KREBS-BEHANDLUNG*
- *ARGININE DEIMINASE WITH REDUCED CROSS-REACTIVITY TOWARD ADI - PEG 20 ANTIBODIES FOR CANCER TREATMENT*
- *ARGININE DÉIMINASE À RÉACTIVITÉ CROISÉE RÉDUITE VIS-À-VIS D'ANTI-CORPS ANTI-ADI-PEG 20 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (73) Polaris Group, P.O. Box 309 Uglund House, Grand Cayman, KY1-1104, KY
- (72) SHOWALTER, Richard, El Cajun, California 92021, US
- ALMASSY, Robert, Vista, California 92081, US
- THOMSON, James A., San Diego, California 92123, US
- SISSON, Wes, San Diego, California 92127, US
- SHIA, Wei-Jong, San Diego, California 92126, US
- CHEN, Li-Chang, San Diego, California 92121, US

LEE, Yang, San Diego, California 92122, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 38/54 → (51) **A61K 9/14**

(51) **A61K 39/00** (11) **3 154 574 B1**
A61K 39/385 **A61K 47/68**
(52) **A61K 31/255; A61K 38/16;**
A61K 38/164; A61K 38/45;
A61K 47/6803; A61K 47/6855;
C07K 16/30; C07K 16/32;
C12N 9/1044; C12Y 203/02013;
C07K 2317/24; C07K 2317/40;
C07K 2317/524; C07K 2317/76

(25) En (26) En
(21) 15806587.0 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) US 2015/035375 11.06.2015
(87) WO 2015/191883 2015/50 17.12.2015
(30) 12.06.2014 US 201462011534 P
(54) • **HOMOGENE ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-**
KONJUGATE ÜBER ENZYMATISCHE
VERFAHREN
• **HOMOGENOUS ANTIBODY DRUG**
CONJUGATES VIA ENZYMATIC
METHODS
• **CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT**
HOMOGÈNES PAR DES PROCÉDÉS
ENZYMATIQUES
(73) CSPC Megalith Biopharmaceutical Co., Ltd.,
226 Huanghe Avenue, Shijiazhuang, Hebei,
CN
(72) HU, Sean, West Sacramento, CA 95691, US
ALLEN, Lisha, Sacramento, CA 95834, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
(60) 22166197.8

(51) **A61K 39/00** (11) **3 331 554 B1**
(52) **A61K 39/0011; A61K 38/1709;**
A61K 38/193; A61K 39/001152;
A61K 39/00117; A61K 39/001182;
A61P 35/00; A61K 2039/5256;
A61K 2039/70; C12N 2710/10043;
Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 16751434.8 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) US 2016/045289 03.08.2016
(87) WO 2017/024000 2017/06 09.02.2017
(30) 03.08.2015 US 201562200438 P
(54) • **BRACHYURY-DELETIONSMUTANTEN,**
NICHTHEFEVEKTOREN ZUR CODIERUNG
VON BRACHYURY-DELETIONSMUTAN-
TEN UND VERWENDUNG DAVON
• **BRACHYURY DELETION MUTANTS,**
NON-YEAST VECTORS ENCODING
BRACHYURY DELETION MUTANTS, AND
THEIR USE
• **MUTANTS DE DÉLÉTION DE LA**
PROTÉINE BRACHYURY, VECTEURS
SANS LEVURE CODANT POUR LES
MUTANTS DE DÉLÉTION DE LA
PROTÉINE BRACHYURY, ET LEUR UTILI-
SATION
(73) The U.S.A. as represented by the Secretary,
Department of Health and Human Services,
Office of Technology Transfer National
Institutes of Health 6701 Rockledge Drive,
Suite 700 MSC 7788, Bethesda, MD 20892-
7788, US
(72) SCHLOM, Jeffrey, Potomac, Maryland
20854, US

PALENA, Claudia M., Potomac, Maryland
20854, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsge-
sellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/118**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/40**

(51) **A61K 39/118** (11) **3 542 817 B1**
A61K 39/39 **C07K 16/10**
A61K 39/00 **A61P 31/14**
(52) **C07K 16/1045; A61P 31/14;**
C07K 16/1063; A61K 2039/505;
C07K 2317/56; C07K 2317/565;
C07K 2317/76

(25) En (26) En
(21) 18207707.3 (22) 17.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 17.03.2009 US 16101009 P
01.04.2009 US 16582909 P
10.07.2009 US 22473909 P
11.12.2009 US 28566409 P

(54) • **ANTI-KÖRPER ZUR NEUTRALISIERUNG**
DES HUMANEN IMMUNDEFIZIENZVIRUS
(HIV)
• **HUMAN IMMUNODEFICIENCY VIRUS**
(HIV)-NEUTRALIZING ANTIBODIES
• **ANTICORPS DE NEUTRALISATION DU**
VIRUS DE L'IMMUNODÉFICIENCE
HUMAINE (VIH)

(73) International AIDS Vaccine Initiative, 125
Broad Street, 9th Floor, New York, NY
10004, US
Theraclone Sciences, Inc., Seattle Life
Sciences Building 1124 Columbia Street
Suite 300, Seattle, WA 98104, US
The Scripps Research Institute, 10550 North
Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
(72) Frey, Steven, Apex, NC 27523, US
Simek-Lemos, Melissa Danielle, de Jean de
St. Marcel, Staten Island, NY 10312, US
Chan-Hui, Po-ying, Bellevue, WA 98005, US
Mitcham, Jennifer, Redmond, WA 98053,
US
Olsen, Ole, Everett, WA 98208, US
Moyle, Matthew, Newton, CT 06470, US
Phogat, Sanjay K., Frederick, MD 21701, US
Burton, Dennis, La Jolla, CA 92037, US
Walker, Laura Marjorie, Norwich, VT 05055,
US
Koff, Wayne, Stony Brook, NY 11790, US
Kaminsky, Stephen, Bronx, NY 10471, US
(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber &
Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825
München, DE
(62) 17194834.2 / 3 323 427
10722810.8 / 2 408 476

(51) **A61K 39/12** (11) **2 797 625 B1**
A61P 31/12

(52) **A61K 39/12; A61P 15/00;**
A61P 31/00; A61P 31/04; A61P 31/12;
A61P 31/14; A61P 37/04;
G01N 33/56983; A61K 2039/545;
A61K 2039/552; A61K 2039/55516;
A61K 2039/55566; A61K 2039/6031;
A61K 2039/627; A61K 2039/70;
C12N 2770/10034; G01N 2333/08

(25) En (26) En
(21) 11878842.1 (22) 30.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.11.2014
(86) US 2011/068133 30.12.2011
(87) WO 2013/101195 2013/27 04.07.2013
(54) • **SYNTHETISCHER MARKERIMPFSTOFF**
AUF PEPTIDBASIS UND DIAGNOSESYS-
TEM ZUR EFFEKTIVEN KONTROLLE DES
PRRS-VIRUS
• **SYNTHETIC PEPTIDE-BASED MARKER**
VACCINE AND DIAGNOSTIC SYSTEM
FOR EFFECTIVE CONTROL OF PORCINE
REPRODUCTIVE AND RESPIRATORY
SYNDROME (PRRS)
• **VACCIN MARQUEUR À BASE DE**
PEPTIDES SYNTHÉTIQUES ET SYSTÈME
DIAGNOSTIC POUR LA MAÎTRISE EFFI-
CACE DU SYNDROME DYSGÉNÉSIQUE
ET RESPIRATOIRE PORCIN (SDRP)
(73) United Biomedical, Inc., 25 Davids Drive,
Hauppauge, New York 11788, US
(72) Wang, Chang Yi, Cold Spring Harbor New
York 11724, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

A61K 39/385 → (51) **A61K 39/00**

A61K 39/39 → (51) **A61K 39/118**

(51) **A61K 39/395** (11) **3 179 992 B1**
A61K 31/00 **A61K 31/4155**
A61K 31/416 **A61K 31/454**
A61K 31/519 **A61K 45/06**
(52) **A61K 39/39558; A61K 31/00;**
A61K 31/454; A61K 31/4985;
A61K 31/519; A61K 39/395;
A61K 45/06; A61P 31/12; A61P 35/00;
C07K 16/2827; C07K 16/2887;
A61K 2039/545; C07K 2317/24;
C07K 2317/732; C07K 2317/76

(25) En (26) En
(21) 15762756.3 (22) 11.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(43) 21.06.2017
(86) IB 2015/056123 11.08.2015
(87) WO 2016/024228 2016/07 18.02.2016
(30) 11.08.2014 US 201462035812 P
05.12.2014 US 201462088357 P
12.02.2015 US 201562115489 P
17.06.2015 US 201562181164 P
(54) • **THERAPEUTISCHE KOMBINATIONEN EI-**
NES BTK-INHIBITORS, EINES PD-1-INHI-
BITORS UND/ODER EINES PD-L1-INHI-
BITORS
• **THERAPEUTIC COMBINATIONS OF A BTK**
INHIBITOR, A PD-1 INHIBITOR AND/OR A
PD-L1 INHIBITOR
• **COMBINAISONS THÉRAPEUTIQUES**
ASSOCIANT UN INHIBITEUR DE BTK, UN
INHIBITEUR DE PD-1 ET/OU UN INHI-
TEUR DE PD-L1

(73) Acerta Pharma B.V., Kloosterstraat 9, 5349
AB Oss, NL
(72) HAMDY, Ahmed, Santa Cruz, CA 95060, US
ROTHBAUM, Wayne, New York, NY 10023,
US
IZUMI, Raquel, San Carlos, CA 94070, US
LANNUTTI, Brian, Solana Beach, CA 92075,
US
COVEY, Todd, San Carlos, CA 94070, US
ULRICH, Roger, Sammamish, WA 98075, US
JOHNSON, Dave, Aptos, CA 95033, US
BARF, Tjeerd, 5371 AS Ravenstein, NL

KAPTEIN, Allard, 5301 HB Zaltbommel, NL
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/4704**

A61K 39/395 → (51) **A61K 35/13**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/18**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/26**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/473**

A61K 45/06 → (51) **A61K 38/50**

A61K 45/06 → (51) **A61K 39/395**

A61K 47/02 → (51) **A61K 31/43**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/127**

A61K 47/16 → (51) **A61K 9/10**

A61K 47/18 → (51) **A61K 9/10**

A61K 47/20 → (51) **A61K 9/10**

A61K 47/22 → (51) **A61K 9/10**

A61K 47/32 → (51) **A61K 9/10**

A61K 47/32 → (51) **A61K 9/127**

A61K 47/32 → (51) **A61K 31/4709**

A61K 47/34 → (51) **A61K 8/88**

A61K 47/34 → (51) **A61K 9/10**

A61K 47/34 → (51) **A61K 9/127**

A61K 47/36 → (51) **A23L 33/16**

A61K 47/38 → (51) **A61K 9/10**

A61K 47/38 → (51) **A61K 9/127**

A61K 47/40 → (51) **A61K 9/127**

A61K 47/54 → (51) **A61K 49/00**

A61K 47/59 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/60 → (51) **A61K 38/50**

A61K 47/64 → (51) **C08B 37/00**

A61K 47/64 → (51) **C12N 9/10**

A61K 47/65 → (51) **C12N 9/10**

A61K 47/68 → (51) **A61K 39/00**

A61K 47/68 → (51) **C07K 16/40**

(51) **A61K 47/69** (11) **3 908 324 B1**
A61P 35/00 **B82Y 5/00**

(52) **A61K 47/6923; A61K 47/6929;**
A61P 35/00; B82Y 5/00

(25) En (26) En

(21) 20700075.3 (22) 08.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.11.2021

(86) EP 2020/050294 08.01.2020

(87) WO 2020/144222 2020/29 16.07.2020

(30) 08.01.2019 EP 19382009

(54) • **KONJUGATE MIT NANOPARTIKELN MIT
EINER BESCHICHTUNG AUS PLATINDE-
RIVATEN DURCH SULFONYL ODER
PHOSPHONYLHALTIGE LINKER**
• **CONJUGATES COMPRISING NANOPAR-
TICLES COATED WITH PLATINUM DERI-
VATIVES THROUGH SULFONYL OR
PHOSPHONYL-CONTAINING LINKERS**
• **CONJUGUÉS COMPRENANT DES NANO-
PARTICULES REVÊTUES DE DÉRIVÉS DE
PLATINE PAR LIEURS CONTENANT DU
SULFONYLE OU DU PHOSPHONYLE**

(73) Nanonica S.A., Via Greina n° 3, 6900 Lu-
gano, CH

(72) COMENGE FARRÉ, Joan, 08013 BARCELO-
NA, ES

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona,
ES

(51) **A61K 49/00** (11) **3 656 403 B1**

A61K 51/04 **A61K 31/426**

A61K 31/4745 **A61K 31/475**

A61K 47/54 **A61P 13/08**

A61P 35/00 **A61P 43/00**

(52) **A61K 31/426; A61K 31/4745;**

A61K 31/475; A61K 47/54;

A61K 47/542; A61K 47/548;

A61K 49/0041; A61K 49/0043;

A61K 49/0052; A61K 51/04;

A61K 51/0402; A61K 51/0489;

A61P 13/08; A61P 25/28; A61P 35/00;

A61P 43/00; C07C 323/52;

C07D 207/416; C07K 5/08

(25) En (26) En

(21) 19188077.2 (22) 15.08.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 27.05.2020

(30) 17.08.2007 US 956489 P

20.06.2008 US 74358

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
PSMA-BINDEnde LIGANDEN-LINKER-
KONJUGATEN**
• **PREPARATION PROCESS OF PSMA
BINDING LIGAND-LINKER CONJUGATES**
• **PROCÉDES DE PRÉPARATION DE
CONJUGUÉS LIGAND-LIEUR DE LIAISON
AU PSMA**

(73) Purdue Research Foundation, 101 Foundry
Drive, Suite 2500, West Lafayette, IN 47906,
US

(72) LOW, Philip Stewart, West Lafayette, IN
47906, US

KULARATNE, Sumith A., West Lafayette, IN
47906, US

(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18
Clifford Street, York YO1 9RD, GB

(60) 20216457.0 / 3 858 347

(62) 08798020.7 / 2 187 965

A61K 51/04 → (51) **A61K 49/00**

A61L 2/00 → (51) **F24F 9/00**

(51) **A61L 2/18** (11) **3 492 111 B1**

A61L 2/22 **A01N 59/12**

A01N 59/00 **A01N 65/24**

(52) **A01N 59/00; A01N 59/12;**

A01N 65/24; A61L 2/186; A61L 2/22;

A61L 2202/15; A61L 2202/24;

A61L 2202/25

(25) En (26) En

(21) 18208959.9 (22) 28.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2019

(30) 29.11.2017 US 201762591812 P

(54) • **VERFAHREN ZUR DESINFIEKTION VON
ARTIKELN UND RÄUMEN**
• **METHOD FOR DISINFECTION OF ITEMS
AND SPACES**
• **PROCÉDE DE DÉSINFECTIION D'ARTI-
CLES ET D'ESPACES**

(73) Pancheri, Eugene J., 211 Jackson Avenue,
Cincinnati, OH 45217, US

(72) Pancheri, Eugene J., Cincinnati, OH 45217,
US

(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Postfach 1964,
85319 Freising, DE

(51) **A61L 2/18** (11) **3 492 112 B1**

A61B 1/00 **A61L 2/26**

A61B 90/70 **A61B 50/00**

(52) **A61B 1/00144; A61B 50/20;**

A61B 50/33; A61B 90/70; A61L 2/18;

A61L 2/26; A61B 2050/005;

A61B 2050/007; A61B 2090/701;

A61L 2202/24

(25) En (26) En

(21) 18209450.8 (22) 30.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2019

(30) 01.12.2017 US 201715828654

(54) • **STERILISATIONSSCHALE**

• **STERILIZATION TRAY**

• **PLATEAU DE STÉRILISATION**

(73) ASP Global Manufacturing GmbH, Im Majo-
renacker 10, 8207 Schaffhausen, CH

(72) RHODES, Samuel J., Cincinnati, OH Ohio
45202, US

SIDDQUI, Masood, Irvine, CA California
92618, US

EGHBAL, Darius D., Irwindale, CA California
91706, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61L 2/22 → (51) **A61L 2/18**

A61L 2/24 → (51) **F24F 9/00**

A61L 2/26 → (51) **A61L 2/18**

A61L 9/014 → (51) **A45D 34/00**

(51) **A61L 9/12** (11) **3 849 622 B1**

B05B 11/00 **B05B 12/14**

(52) **B05B 11/0038; A61L 9/125;**

B05B 11/0054; B05B 12/1409;

A61L 2209/11; A61L 2209/133;

B05B 11/3015

(25) En (26) En

(21) 19797246.6 (22) 29.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.07.2021

(86) EP 2019/079571 29.10.2019

(87) WO 2020/089253 2020/19 07.05.2020

(30) 30.10.2018 EP 18382766

(54) • **RIECHSTOFFKARTUSCHE**

• **A FRAGRANCE CARTRIDGE**

• **CARTOUCHE DE PARFUM**

(73) Noustique Perfumes, S.L., Ferran Valls i
Taberner 14 BIS, 7° 1a, 08006 Barcelona,
ES

(72) SOLER SAEZ, Pedro Antonio, 08784 PIERA,
ES

LASALA ALONSO, Hugo, 50006 ZARAGOZA,
ES

SUAREZ IRIBARNE, Alvaro, 08008 BARCE-
LONA, ES

SOLER COSTA, Juan Ramon, 50003 ZARA-GOZA, ES
CEAMANOS, Jesús, 50016 ZARAGOZA, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

A61L 9/12 → (51) **A45D 34/00**

(51) **A61L 9/20** (11) **3 482 780 B1**
F25D 17/04 **F25D 17/06**
(52) **A61L 9/205; F25D 17/042;**
F25D 17/06; F25D 2317/0415
(25) Ko (26) En
(21) 17824445.5 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) KR 2017/006829 28.06.2017
(87) WO 2018/008889 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 KR 20160084771
(54) • **DESODORIERUNGSMODUL UND EINE**
SPEICHERVORRICHTUNG DAMIT
• **DEODORIZATION MODULE AND A**
STORAGE APPARATUS COMPRISING
THE SAME
• **UN MODULE DE DÉSODORISATION ET**
UN APPAREIL DE STOCKAGE LE
COMPRENANT
(73) Seoul Viosys Co., Ltd., 1B-36 65-16
Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu, Ansan-
si, Gyeonggi-do 15429, KR
(72) JEONG, Jae Hak, Ansan-si Gyeonggi-do
15429, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61L 15/18 → (51) **A61K 38/36**

A61L 15/44 → (51) **A61K 38/36**

A61L 15/60 → (51) **B01J 20/28**

A61L 15/60 → (51) **B01J 20/30**

A61L 26/00 → (51) **A61K 38/36**

(51) **A61L 27/00** (11) **3 319 651 B1**
A61L 27/36 **A61L 27/38**
A61L 27/40 **C12M 1/00**
C12M 1/12 **C12M 3/06**
G01N 33/50
(52) **C12M 29/10; C12M 23/16;**
C12M 25/14; G01N 33/502;
G01N 33/5064
(25) En (26) En
(21) 16821889.9 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) US 2016/041034 06.07.2016
(87) WO 2017/007786 2017/02 12.01.2017
(30) 06.07.2015 US 201562188803 P
15.01.2016 US 201662279019 P
(54) • **VASKULARISIERTE IN-VITRO-PERFUSI-**
ONSVORRICHTUNGEN, VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG UND ANWENDUNGEN
DAVON
• **VASCULARIZED IN VITRO PERFUSION**
DEVICES, METHODS OF FABRICATING,
AND APPLICATIONS THEREOF
• **DISPOSITIFS DE PERFUSION IN VITRO**
VASCULARISÉE, PROCÉDÉS DE FABRI-
CATION, ET APPLICATIONS DE CEUX-CI
(73) Advanced Solutions Life Sciences, LLC,
1901 Nelson Miller Parkway, Louisville, KY
40223, US

(72) GOLWAY, Michael W., Louisville, Kentucky
40223, US
HOYING, James B., Louisville, Kentucky
40223, US

(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A61L 27/06 → (51) **C22C 14/00**

A61L 27/14 → (51) **A61F 2/24**

(51) **A61L 27/20** (11) **3 603 686 B1**
A61K 8/33 **A61K 8/73**
A61Q 19/08 **A61K 9/00**
C08L 5/08 **C08L 5/12**
(52) **A61K 8/73; A61K 8/735; A61L 27/20;**
A61Q 19/00; A61Q 19/08; C08L 5/08;
C08L 5/12; A61L 2400/06;
A61L 2430/34
(25) En (26) En
(21) 19191555.2 (22) 31.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 04.04.2013 IT MI20130507
(54) • **FÜLLERZUSAMMENSETZUNG ZUR BE-**
HANDLUNG VON LIPOATROPHIE
• **FILLER COMPOSITION FOR THE**
TREATMENT OF LIPOATROPHY
• **COMPOSITION DE REMPLISSAGE POUR**
LE TRAITEMENT DE LA LIPOATROPHIE
(73) Advanced Aesthetic Technologies, Inc., One
Brookline Place Suite 427, Brookline, MA
02445, US
(72) MATTEUZZI, Mauro, 40125 Bologna, IT
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House
7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13
3AJ, GB
(60) 21207297.9 / 3 981 445
(62) 14727909.5 / 2 981 303

A61L 27/36 → (51) **A61L 27/00**

(51) **A61L 27/38** (11) **2 949 350 B1**
A61L 27/50 **A61F 2/04**
A61F 2/06 **C12M 3/00**
C12M 1/26 **G16H 50/50**
(52) **A61F 2/062; A61L 27/3886;**
C12M 21/08; C12M 33/00;
G16H 50/50; A61F 2002/065
(25) En (26) En
(21) 14170465.0 (22) 29.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(54) • **Netzwerk aus künstlichem, hohlem biolo-**
gischen Gewebe und Verfahren zur Her-
stellung davon
• **Artificial hollow biological tissue network**
and method for preparation thereof
• **Réseau de tissus biologiques creux arti-**
ficiel et procédé de préparation associé
(73) Sabanci Üniversitesi, Orta mah. Üniversite
cad. No:27 Tuzla, 34956 Istanbul, TR
(72) Koc, Bahattin, 34956 Istanbul, TR
Küçükgöl, Can, 34956 Istanbul, TR
Özler, Saime Burce, 34956 Istanbul, TR
(74) Seving, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33,
Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381
Istanbul, TR

A61L 27/38 → (51) **A61L 27/00**

A61L 27/40 → (51) **A61L 27/00**

A61L 27/50 → (51) **A61L 27/38**

A61L 27/50 → (51) **C22C 14/00**

A61L 27/54 → (51) **A61F 2/24**

A61L 31/02 → (51) **C22C 14/00**

A61L 31/14 → (51) **C22C 14/00**

(51) **A61M 1/00** (11) **3 297 697 B1**
(52) **A61M 1/962; A61M 2205/0272;**
A61M 2205/106
(25) En (26) En
(21) 16723138.0 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) EP 2016/061139 18.05.2016
(87) WO 2016/184913 2016/47 24.11.2016
(30) 18.05.2015 US 201562163170 P
05.05.2016 US 201662332411 P
(54) • **UNTERDRUCKWUNDTHERAPIEVOR-**
RICHTUNG
• **NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY**
APPARATUS
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DES PLAIES**
PAR PRESSION NÉGATIVE
(73) Smith & Nephew plc, Building 5, Croxley
Park Hatters Lane, Watford, Hertfordshire
WD18 8YE, GB
(72) HUNT, Allan Kenneth Frazer Grugeon,
Heslington, York YO10 5DF, GB
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department
PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN,
GB

A61M 1/00 → (51) **A61F 13/02**

A61M 1/04 → (51) **A61B 17/34**

(51) **A61M 1/16** (11) **3 538 175 B1**
A61M 1/36
(52) **A61M 1/1698; A61M 2205/18;**
A61M 2205/3331; A61M 2205/3334;
A61M 2205/707
(25) En (26) En
(21) 17801243.1 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) US 2017/060476 07.11.2017
(87) WO 2018/089389 2018/20 17.05.2018
(30) 08.11.2016 US 201662418832 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEUR-**
TEILUNG DER LEISTUNG EINES OXY-
GENATORS
• **SYSTEMS AND METHODS FOR**
OXYGENATOR PERFORMANCE
EVALUATION
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉVALUA-**
TION DU RENDEMENT D'UN OXYGÈNA-
TEUR
(73) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place,
Santa Rosa, CA 95403, US
(72) STEFFENS, Brian, Santa Rosa, California
95403, US
BEAVERS, James, Santa Rosa, California
95403, US
KNOLL, John, Santa Rosa, California 95403,
US
ROMINE, Todd, Santa Rosa, California
95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61M 1/16** (11) **3 698 822 B1**
A61M 1/36

- (52) **A61M 1/1609; A61M 1/1615; A61M 1/3612; A61M 2202/0498; A61M 2205/3306; A61M 2205/3334; A61M 2205/50**
- (25) Ja (26) En
(21) 18868007.8 (22) 17.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
(86) JP 2018/038713 17.10.2018
(87) WO 2019/078274 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 JP 2017201428
- (54) • *BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *BLOOD PURIFICATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE PURIFICATION DU SANG*
- (73) Nikkiso Co., Ltd., 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
- (72) KAWARABAYASHI Satoru, Tokyo 150-6022, JP
HASEGAWA Shinya, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
MURAKAMI Tomoya, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
AKITA Kunihiko, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
TOYODA Masahiro, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
- (74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/16**

- (51) **A61M 3/02** (11) **3 522 961 B1**
A61M 13/00 **A61B 1/015**
- (52) **A61M 13/003; A61B 1/015; A61M 3/0216; A61M 2205/3344; A61M 2205/3365; A61M 2205/50; A61M 2205/52**
- (25) De (26) De
(21) 17807690.7 (22) 05.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
(86) DE 2017/000332 05.10.2017
(87) WO 2018/064996 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 DE 102016011819
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR INTRAOPERATIVEN BESTIMMUNG DER WIDERSTANDSBEIWERTE VON VERSCHIEDENEN MEDIZINISCHEN INSTRUMENTEN BEI DER VERWENDUNG EINER MEDIZINTECHNISCHEN FLUIDPUMPE*
• *DEVICE FOR INTRAOPERATIVE DETERMINATION OF DRAG COEFFICIENT VALUES OF DIFFERENT MEDICAL INSTRUMENTS IN THE USE OF A MEDICAL FLUID PUMP*
• *DISPOSITIF POUR LA DÉTERMINATION PEROPÉRAIRE DES COEFFICIENTS DE RÉSISTANCE DE DIFFÉRENTS INSTRUMENTS MÉDICAUX LORS DE L'UTILISATION D'UNE POMPE D'IRRIGATION MÉDICALE*
- (73) W.O.M. World of Medicine GmbH, Salzufer 8, 10587 Berlin, DE
- (72) ZEYSSIG, Andreas, 03238 Finsterwalde, DE
SCHULZE, Stephan, 12101 Berlin, DE
ILIK, Ibrahim, 10551 Berlin, DE
- (74) Jungblut & Seuss, Patentanwälte Wittestraße 30J, 13509 Berlin, DE

(51) **A61M 5/14** (11) **3 130 366 B1**
A61M 39/04 **A61M 39/26**

- (52) **A61M 39/26; A61M 5/14; A61M 39/04; A61M 2039/0072; A61M 2039/1072**
- (25) Ja (26) En
(21) 15776000.0 (22) 07.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
(86) JP 2015/060813 07.04.2015
(87) WO 2015/156272 2015/41 15.10.2015
(30) 08.04.2014 JP 2014079130
- (54) • *MEDIZINISCHES VENTIL*
• *MEDICAL VALVE*
• *VALVE MÉDICALE*
- (73) Nipro Corporation, 9-3 Honjo-nishi 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
- (72) YOSHIOKA, Kiyotaka, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP
NAKAGAMI, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP
SAKAMOTO, Shingo, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP
- (74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **A61M 5/14** (11) **3 328 464 B1**
A61M 5/142 **A61M 5/145**
A61M 5/48 **A61M 13/00**

- (52) **A61M 31/00; A61F 2/0022; A61M 25/00; A61M 2210/1089**
- (25) En (26) En
(21) 16829967.5 (22) 28.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
(86) IL 2016/050832 28.07.2016
(87) WO 2017/017688 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198155 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON STRESSINKONTINENZ*
• *DEVICE FOR TREATMENT OF STRESS URINARY INCONTINENCE (SUI)*
• *DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT DE L'INCONTINENCE URINAIRE D'EFFORT (IUE)*
- (73) Continale Medical Pte. Ltd., 77 Ayer Rajah Crescent No.02-21/26, 139954 Singapore, SG
- (72) HAZAN, Yosef, 3543950 Haifa, IL
SHENHAV, Avshalom, 3220207 Haifa, IL
- (74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/14**

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/158**

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/168**

A61M 5/145 → (51) **A61M 5/14**

- (51) **A61M 5/158** (11) **3 756 704 B1**
A61M 39/18 **A61M 5/142**
A61M 5/315
- (52) **A61M 5/14248; A61M 5/158; A61M 39/18; A61M 5/3157**
- (25) En (26) En
(21) 20191775.4 (22) 12.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
(30) 25.01.2013 US 201361756638 P

- (54) • *INTEGRIERTE GLEITDICHTUNGSSTRÖMUNGSWEGVERBINDUNG UND ARZNEIMITTELBEHÄLTER FÜR ARZNEIMITTEL-ABGABEPUMPEN*
• *INTEGRATED SLIDING SEAL FLUID PATHWAY CONNECTION AND DRUG CONTAINERS FOR DRUG DELIVERY PUMPS*
• *RACCORDÉMENT DE TRAJET DE FLUIDE À OPERCULE COULISSANT INTÉGRÉ ET RÉCIPIENTS POUR MÉDICAMENTS POUR POMPES D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
- (73) UNL Holdings LLC, 601 Lexington Avenue, 54th floor, New York, New York 10022, US
- (72) CLEMENTE, Matthew J., Dowingtown Pennsylvania 19335, US
HANSON, Ian B., Wayne Pennsylvania 19087, US
BENTE IV, Paul F., Wayne Pennsylvania 19087, US
AGARD, Ryan M., Royersford Pennsylvania 19468, US
CICCARELLI, Nicholas J., Philadelphia Pennsylvania 19130, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 13712982.1 / 2 948 206

(51) **A61M 5/168** (11) **3 164 171 B1**
A61M 39/08 **A61M 39/10**
A61M 5/142 **A61M 39/00**
A61M 39/02

- (52) **A61M 5/1684; A61M 5/14224; A61M 5/14248; A61M 39/08; A61M 39/1011; A61M 2005/14208; A61M 2005/14268; A61M 2039/009; A61M 2039/0244; A61M 2205/0266; A61M 2205/273; A61M 2205/3334; A61M 2205/3375; A61M 2205/3389; A61M 2205/3569; A61M 2205/3592; A61M 2205/8237; A61M 2205/8262; A61M 2209/01; A61M 2209/086**
- (25) En (26) En
(21) 15745615.3 (22) 02.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
(86) US 2015/039026 02.07.2015
(87) WO 2016/004329 2016/01 07.01.2016
(30) 03.07.2014 US 201414323571
03.07.2014 US 201414323604
- (54) • *INFUSIONSPUMPENANORDNUNG*
• *INFUSION PUMP ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE POMPE D'INFUSION*
- (73) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101-1129, US
- (72) GRANT, Kevin, L., Litchfield, NH 03052, US
DEMERS, Jason, A., Manchester, NH 03104, US
TRACEY, Brian, D., Litchfield, NH 03052, US
KAMEN, Dean, Bedford, NH 03110, US
LANIGAN, Richard, J., Concord, NH 03301, US
LANIER, Gregory, R., Merrimack, NH 03054, US
FOO, Bright, C.k., Hollis, NH 03049, US
GUSTIN, Lisa, A., Manchester, NH 03102, US
SOLDAU, Thomas, F., Bedford, NH 03110, US
FICHERA, Stephen, L., Salem, NH 03079, US
CANNAN, David, D.B., Manchester, NH 03104, US

MOREAU, Timothy, D., Manchester, NH 03104, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A61M 5/178 → (51) **A61J 1/20**

(51) **A61M 5/20** (11) **2 885 025 B1**
A61M 5/24 **A61M 5/32**
A61M 5/42 **A61M 5/315**

(52) **A61M 5/20; A61M 5/3204;**
A61M 5/427; A61M 5/326;
A61M 2005/206; A61M 2005/208;
A61M 2005/2407; A61M 2005/2496;
A61M 2005/31518; A61M 2205/273;
A61M 2205/3368; A61M 2205/36;
A61M 2205/3606; A61M 2205/52;
A61M 2205/581; A61M 2205/582;
A61M 2205/583; A61M 2205/6054;
F04C 2270/0421

(25) En (26) En
(21) 13750017.9 (22) 12.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2015
(86) EP 2013/066775 12.08.2013
(87) WO 2014/026937 2014/08 20.02.2014
(30) 15.08.2012 EP 12180577
(54) • *AUTOINJEKTOR*
• *AUTOINJECTOR*
• *AUTO-INJECTEUR*

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brü-
ningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) HENDERSON, Charley, Cambridgeshire CB1
2PF, GB

CROSS, David, Hertfordshire SG6 2AR, GB
JENNINGS, Douglas Ivan, Hertfordshire SG8
7XU, GB
MCGINLEY, Ryan Anthony, Melbourn, Herts
SG8 6DP, GB

(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastraße 32, 80686 Mün-
chen, DE

(51) **A61M 5/20** (11) **3 027 247 B1**
A61M 5/315 **A61M 5/32**
A61M 5/50 **A61M 5/31**
A61M 5/36

(52) **A61M 5/2033; A61M 5/3157;**
A61M 5/3202; A61M 5/3204;
A61M 5/50; A61M 2005/3109;
A61M 2205/581

(25) En (26) En
(21) 14744928.4 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2016
(86) GB 2014/052282 25.07.2014
(87) WO 2015/015170 2015/05 05.02.2015
(30) 01.08.2013 GB 201313782
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *DRUG DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE*
MÉDICAMENT

(73) Oval Medical Technologies Limited, PO Box
1386, Cambridge Cambridgeshire CB1 0JY,
GB

(72) CEREDA, Valerio Lelio, Cambridge CB4 2ZA,
GB
LAMBLE, Ralph George, Cottenham
Cambridge CB24 8XS, GB
LAWSON, Jonathan, Cambridge CB5 8LF,
GB
SAVILL, Michael Charles, Ellington
Huntingdon PE28 0AU, GB

McROBERT WHITE, Susanna Elizabeth,
Cambridge CB1 3BH, GB
YOUNG, Martyn James, Shipston on Stour
Warwickshire CV36 5JJ, GB
YOUNG, Matthew Egerton, Over Cambridge
CB24 5TY, GB

(74) Ponder, William Anthony John, Reddie &
Grose LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB

(51) **A61M 5/20** (11) **3 226 939 B1**
A61M 5/315 **A61M 5/24**
A61M 5/32

(52) **A61M 5/2033; A61M 5/2455;**
A61M 5/31511; A61M 5/31568;
A61M 5/3157; A61M 5/31566;
A61M 5/326; A61M 2005/206;
A61M 2205/581

(25) En (26) En
(21) 15813200.1 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(43) 11.10.2017
(86) US 2015/063190 01.12.2015
(87) WO 2016/089871 2016/23 09.06.2016

(30) 03.12.2014 US 201462086929 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN*
ARZNEIMITTELABGABE MIT HÖRBARER
ANZEIGE DES INJEKTIONSFORT-
SCHRITTS

• *AUTOMATIC MEDICATION INJECTION*
DEVICE WITH AUDIBLE INDICATION OF
INJECTING PROGRESS

• *DISPOSITIF AUTOMATIQUE D'INJECTION*
DE MÉDICAMENTS AVEC INDICATION
SONORE DU COURS D'INJECTION

(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate
Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) ATTERBURY, William G., Indianapolis, IN
46206-6288, US

MADLAND, Steven Michael, Indianapolis, IN
46206-6288, US
MCKENZIE, Christopher Paul, Indianapolis,
IN 46206-6288, US
MODLICH, Jessica Diane, Indianapolis, IN
46206-6288, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/31 → (51) **A61J 1/20**

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/20**

(51) **A61M 5/315** (11) **2 381 984 B1**
(52) **A61M 5/31585; A61M 5/31551;**
A61M 5/3156; A61M 5/31541;
A61M 5/31558; A61M 2005/3152;
A61M 2205/581; A61M 2205/582

(25) En (26) En
(21) 09796712.9 (22) 18.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS

(43) 02.11.2011
(86) EP 2009/067480 18.12.2009
(87) WO 2010/072662 2010/26 01.07.2010
(30) 23.12.2008 EP 08022317

(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT ZU-*
RÜCKSTELLBAREM ANTRIEBSMECHA-

NISMUS ZUR VERABREICHUNG KON-
STANTER DOSEN

• *FIXED DOSE INJECTION DEVICE WITH*
RESETTABLE DRIVE MECHANISM
• *DISPOSITIF D'INJECTION D'UNE DOSE*
FIXE AVEC MECHANISME DE REMISE À
ZÉRO DE L'ENTRAÎNEMENT

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brü-
ningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) PLUMPTRE, David, Warwick, Warwickshire
WR9 7RQ, GB

SMITH, Christopher James, Holmes Chapel,
Cheshire CW4 7QG, GB

(74) Zwicker, Jörk, et al, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastraße 32, 80686 Mün-
chen, DE

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/158**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/36 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/42 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/48 → (51) **A61M 5/14**

(51) **A61M 5/50** (11) **2 885 036 B1**
(52) **A61M 5/5086; A61M 2205/583**

(25) En (26) En
(21) 13753835.1 (22) 15.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2015
(86) EP 2013/067056 15.08.2013
(87) WO 2014/029679 2014/09 27.02.2014
(30) 20.08.2012 EP 12180957

(54) • *KAPPE FUER EINE ARZNEIMITTELABGA-*
BEVORRICHTUNG UND ARZNEIMITTEL-
ABGABEVORRICHTUNG

• *CAP FOR A DRUG DELIVERY DEVICE*
AND DRUG DELIVERY DEVICE
• *CAPUCHON POUR DISPOSITIF D'ADMI-*
NISTRATION DE MÉDICAMENTS ET
DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE
MÉDICAMENTS

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brü-
ningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) JUGL, Michael, 65926 Frankfurt am Main,
DE

HARMS, Michael, 65926 Frankfurt am Main,
DE

(74) Zwicker, Jörk, et al, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastraße 32, 80686 Mün-
chen, DE

A61M 5/50 → (51) **A61M 5/20**

(51) **A61M 11/00** (11) **3 551 261 B1**
A61K 9/72 **A61M 15/00**
A61M 99/00 **G01N 15/02**

(52) **G01N 15/0656; A61M 11/06;**
A61M 15/0021; A61M 15/0086;
A61M 16/161; G01N 15/0211;
G01N 15/0227; G01N 15/0255;
A61M 2016/0021; A61M 2016/0027;
A61M 2016/0039; A61M 2205/332;
A61M 2205/3358; A61M 2205/3368;
A61M 2205/3375; A61M 2205/3569;
A61M 2205/3592; A61M 2205/505;
A61M 2205/581; A61M 2205/582;
A61M 2205/583; A61M 2230/63;
G01N 21/31; G01N 2015/0026;
G01N 2015/0687; G01N 2015/0693

(25) En (26) En
(21) 17878121.7 (22) 15.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
- (86) IB 2017/055603 15.09.2017
- (87) WO 2018/104805 2018/24 14.06.2018
- (30) 09.12.2016 US 201662432304 P
- (54) • *INTELLIGENTER VERNEBLER*
• *SMART NEBULIZER*
• *NEBULISEUR INTELLIGENT*
- (73) Trudell Medical International, 725 Baransway Drive, London, Ontario N5V 5G4, CA
- (72) COSTELLA, Stephen, London, Ontario N6J 3M5, CA
DITTMER, Andrew, London, Ontario N4S 4W9, CA
KILROY, Luke, London, Ontario N6B 1Y8, CA
KIRCHNER, Alanna, London, Ontario N6B 3J7, CA
MORTON, Robert, London, Ontario N6G 4K8, CA
SCHMIDT, James, London, Ontario N6H 4H2, CA
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61M 11/00 → (51) **A61M 15/00**

A61M 11/04 → (51) **A24F 40/30**

A61M 13/00 → (51) **A61M 3/02**

A61M 13/00 → (51) **A61M 5/14**

- (51) **A61M 15/00** (11) **2 790 761 B1**
A61K 31/66 **A61M 11/00**
- (52) **A61M 15/0035; A61K 31/66; A61M 11/001; A61M 15/0028; A61M 15/0041; A61M 2202/064**
- (25) En (26) En
- (21) 12809952.0 (22) 14.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.10.2014
- (86) US 2012/069938 14.12.2012
- (87) WO 2013/090841 2013/25 20.06.2013
- (30) 16.12.2011 US 201161576735 P
16.12.2011 US 201161576768 P
- (54) • *PASSIVES PULVERAEROSOLISIERUNGS-GERÄT*
• *PASSIVE POWDER AEROSOLIZATION APPARATUS*
• *APPAREIL PASSIF D'AÉROSOLISATION DE POUVRE*
- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) CHAN, Leo, San Carlos, California 94070, US
UNG, Try Keith, San Carlos, California 94070, US
WEERS, Jeffrey, San Carlos, California 94070, US
- (74) Stuttle, James Henry Phillip, et al, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

A61M 15/00 → (51) **A24F 40/30**

A61M 15/00 → (51) **A61M 11/00**

A61M 15/06 → (51) **A24F 40/30**

- (51) **A61M 16/00** (11) **3 720 528 B1**
F04D 17/10 **F04D 27/02**
F04D 29/16

- (52) **A61M 16/0066; F04D 17/10; F04D 27/0246; F04D 29/162;**
A61M 2205/0294; A61M 2205/3355; A61M 2205/42
- (25) En (26) En
- (21) 18811522.4 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
- (86) EP 2018/082916 29.11.2018
- (87) WO 2019/110394 2019/24 13.06.2019
- (30) 08.12.2017 US 201762596259 P
- (54) • *DRUCKERZEUGUNGSSYSTEM*
• *PRESSURE GENERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE PRES-SION*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) ALFIERI, Richard Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
CLEMENTI, Frank, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61M 16/00** (11) **3 827 860 B1**

(52) **A61M 16/0066; A61M 16/024; A61M 16/161; A61M 16/06; A61M 16/105; A61M 2016/0027; A61M 2016/003; A61M 2205/127; A61M 2205/15; A61M 2205/3317; A61M 2205/3365; A61M 2205/3368; A61M 2205/3584; A61M 2205/3653; A61M 2205/42; A61M 2205/8206; Y02A 90/10**

- (25) En (26) En
- (21) 20205183.5 (22) 14.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
- (30) 07.07.2015 US 201562189483 P
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR ATEMWEGSDRUCK-THERAPIE*
• *RESPIRATORY PRESSURE THERAPY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE THÉRAPIE PAR PRES-SION RESPIRATOIRE*
- (73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth MacArthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
- (72) CARIOLA, Melanie Lucia, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
EDWARDS, Christopher Scott, Chatsworth, California 91311, US
KAPADIA, Jeegarkumar, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
KENYON, Barton John, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
MOIR, Michael Bruce, Chatsworth, California 91311, US
SHADIE, Timothy Nicholas, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
SPARROW, Robert John, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
TANG, Zhuo Ran, The Ponds, New South Wales 2769, AU
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 16820910.4 / 3 319 675

A61M 16/00 → (51) **A24F 40/30**

A61M 16/00 → (51) **A62B 9/00**

A61M 16/00 → (51) **C25B 1/04**

A61M 16/06 → (51) **A62B 9/00**

- (51) **A61M 16/08** (11) **3 600 510 B1**
A61M 39/08 **F16L 11/00**
- (52) **A61M 16/0808; A61M 16/08; A61M 16/0875; A61M 39/08; F16L 11/00; A61M 2205/7527**
- (25) En (26) En
- (21) 18716566.7 (22) 30.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) EP 2018/058287 30.03.2018
- (87) WO 2018/178331 2018/40 04.10.2018
- (30) 31.03.2017 US 201762479440 P
- (54) • *FEUCHTIGKEITSAUFFÜHRUNGSLEITUNG UND- SYSTEM*
• *MOISTURE WICKING CONDUIT AND SYSTEM CROSS-REFERENCE TO RELATED APPLICATIONS*
• *CONDUIT DE DRAINAGE DE L'HUMIDITÉ ET RENVOI DU SYSTÈME À DES APPLI-CATIONS ASSOCIÉES*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) HLOPICK, Stephen George, 5656 AE Eindhoven, NL
HAIBACH, Richard Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61M 16/10 → (51) **C25B 1/04**

A61M 16/12 → (51) **C25B 1/04**

- (51) **A61M 25/00** (11) **3 603 721 B1**
A61B 5/00 **A61N 1/36**
A61N 1/05
- (52) **A61B 5/6852; A61N 1/056; A61N 1/3605; A61B 5/283; A61B 2562/0209**
- (25) En (26) En
- (21) 19189066.4 (22) 30.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (30) 31.07.2018 US 201862712423 P
- (54) • *KATHETER MIT SEGMENTIERTEN ELEK-TRODEN UND VERFAHREN ZUR HER-STELLUNG DAVON*
• *CATHETER WITH SEGMENTED ELEC-TRODES AND METHODS OF MAKING SAME*
• *CATHÉTER À ÉLECTRODES SEGMENTÉES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*
- (73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
Heraeus Medical Components, LLC, 5030 Centerville Road, St. Paul, MN 55127, US
- (72) Hjelle, Mark A., Fridley, MN 55421, US
Musiol, Katharina, 63450 Hanau, DE
Leitold, Christiane, 63450 Hanau, DE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **A61M 25/00** (11) **3 795 196 B1**

(52) **A61M 25/0041; A61M 25/0045; A61M 25/0069; A61M 25/0097; A61M 25/007; A61M 2025/0019**

- (25) De (26) De
- (21) 19198038.2 (22) 18.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

24.03.2021

- (43) • *VORRICHTUNG ZUR TEMPORÄREN, LOKALEN APPLIKATION VON FLUIDEN*
- *DEVICE FOR TEMPORARY LOCAL APPLICATION OF FLUIDS*
- *DISPOSITIF D'APPLICATION TEMPORAIRE ET LOCALE DE FLUIDES*

(73) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-Strasse 8/13, 61273 Wehrheim, DE

(72) Vogt, Sebastian Dr., 61273 Wehrheim, DE Kluge, Thomas Dr., 61273 Wehrheim, DE

(74) Schultheiss & Sterzel Patentanwälte PartG mbB, Berner Straße 52, 60437 Frankfurt am Main, DE

A61M 25/00 → (51) **A61B 8/08**

A61M 25/00 → (51) **A61F 2/24**

A61M 25/00 → (51) **A61M 25/10**

A61M 25/01 → (51) **A61F 2/02**

A61M 25/01 → (51) **A61F 2/24**

(51) **A61M 25/09** (11) **3 436 130 B1**

(52) **A61M 25/013; A61M 25/09041;**
A61M 2025/09116

(25) En (26) En

(21) 17714723.8 (22) 30.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019

(86) EP 2017/057508 30.03.2017

(87) WO 2017/167860 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 US 201662315076 P

- (54) • *DREHMOMENTVORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG MIT INTRAVASKULÄREN VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
- *TORQUE DEVICES FOR USE WITH INTRAVASCULAR DEVICES AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS*
- *DISPOSITIFS À COUPLE POUR UTILISATION AVEC DES DISPOSITIFS INTRAVASCULAIRES ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) MAY, Justin, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61M 25/09 → (51) **A61B 8/08**

(51) **A61M 25/10** (11) **3 244 961 B1**

A61M 25/00

(52) **A61M 25/10; A61M 25/0097;**
A61M 2025/105; A61M 2025/1068;
A61M 2025/1079

(25) En (26) En

(21) 16737818.1 (22) 13.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.11.2017

(86) US 2016/013251 13.01.2016

(87) WO 2016/115252 2016/29 21.07.2016

(30) 13.01.2015 US 201562102770 P

- (54) • *BALLONKATHETER MIT EINER EINZIEHBAREN HÜLLE UND VERRIEGELUNGSMECHANISMUS*
- *BALLOON CATHETER HAVING A RETRACTABLE SHEATH AND LOCKING MECHANISM*

- *CATHÉTER À BALLONNET COMPORTANT UNE GAINE RÉTRACTABLE ET UN MÉCANISME DE VERROUILLAGE*

(73) Pigott, John, P., 4539 Dovewood Lane, Sylvania, OH 43560, US

(72) Pigott, John, P., Sylvania, OH 43560, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

A61M 25/10 → (51) **A61B 17/3207**

A61M 39/00 → (51) **A61M 5/168**

A61M 39/02 → (51) **A61B 17/34**

A61M 39/02 → (51) **A61M 5/168**

A61M 39/04 → (51) **A61M 5/14**

A61M 39/08 → (51) **A61M 5/168**

A61M 39/08 → (51) **A61M 16/08**

A61M 39/10 → (51) **A61M 5/168**

A61M 39/18 → (51) **A61M 5/158**

A61M 39/22 → (51) **A61F 2/24**

A61M 39/26 → (51) **A61M 5/14**

(51) **A61M 60/122** (11) **3 897 814 B1**

(52) **A61M 60/13; A61M 60/237;**

A61M 60/414; A61M 60/808;

A61M 60/824; A61M 60/825;

A61M 60/829; F16C 17/02;

F16C 33/04; F16C 33/043;

F16C 2316/18

(25) En (26) En

(21) 21702470.2 (22) 28.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.10.2021

(86) EP 2021/051989 28.01.2021

(87) WO 2021/152013 2021/31 05.08.2021

(30) 31.01.2020 EP 20154831

- (54) • *INTRAVASKULÄRE BLUTPUMPE*
- *INTRAVASCULAR BLOOD PUMP*
- *POMPE À SANG INTRAVASCULAIRE*

(73) EGP Entwicklungsgesellschaft mbH, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE

(72) SKRZYPCZAK, Dennis, 52074 Aachen, DE

DECKE, Robert, 52074 Aachen, DE

LIEBING, Reiner, 52074 Aachen, DE

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

A61M 99/00 → (51) **A61M 11/00**

(51) **A61N 1/02** (11) **3 468 657 B1**

A61N 1/05 **A61N 1/378**

A61N 1/36 **A61N 1/372**

(52) **A61N 1/0531; A61N 1/0551;**

A61N 1/36007; A61N 1/3605;

A61N 1/37211; A61N 1/3787

(25) En (26) En

(21) 17811170.4 (22) 12.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2019

(86) US 2017/037079 12.06.2017

(87) WO 2017/214638 2017/50 14.12.2017

(30) 10.06.2016 US 201662348405 P

- (54) • *SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN AUFZEICHNUNG UND STIMULIERUNG VON BIOELEKTRISCHEN EREIGNISSE*

- *SYSTEM FOR WIRELESS RECORDING AND STIMULATING OF BIOELECTRIC EVENTS*

- *SYSTÈME D'ENREGISTREMENT ET DE STIMULATION SANS FIL D'ÉVÉNEMENTS BIOÉLECTRIQUES*

(73) Purdue Research Foundation, 1801 Newman Road, West Lafayette, Indiana 47906, US

(72) IRAZOQUI, Pedro, Lafayette Indiana 47905, US

ALBORS, Gabriel Omar, West Lafayette Indiana 47906, US

PEDERSON, Daniel, Lafayette Indiana 47905, US

QUINKERT, Christopher John, Dyer Indiana 46311, US

ARAFAT, Muhammad Abdullah, West Lafayette Indiana 47906, US

WANG, Zhi, West Lafayette Indiana 47906, US

JEFFERYS, John G.R., Oxford Oxfordshire OX2 8BT, GB

LOVICK, Thelma Anderson, Harborne Birmingham West Midlands B17 9TB, GB

POWLEY, Terry L., West Lafayette Indiana 47906, US

BERCICH, Rebecca Anne, Terre Haute Indiana 47802, US

MEI, Henry, Vadnais Heights, MN 55127, US

SOMANN, Jesse Paul, West Lafayette Indiana 47906, US

YUAN, Quan, West Lafayette Indiana 47906, US

WILLIAMS, Jack, Lafayette, IN 47901, US

BHAMRA, Hansraj, San Jose, CA 95134, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **A61N 1/05** (11) **3 184 144 B1**

B29C 48/151

B29C 48/16

B29L 31/34

B29L 31/34

B29L 31/34

B29L 31/34

B29L 31/34

B29L 31/34

B29L 31/34

B29L 31/34

B29L 31/34

B29L 31/34

B29L 31/34

B29L 31/34

B29L 31/34

B29L 31/34

B29L 31/34

B29L 31/34

B29L 31/34

B29L 31/34

B29L 31/34

B29L 31/34

B29L 31/34

B29L 31/34

B29L 31/34

B29L 31/34

B29L 31/34

B29L 31/34

B29L 31/34

B29L 31/34

B29L 31/34

B29L 31/34

B29L 31/34

B29L 31/34

B29L 31/34

B29L 31/34

B29L 31/34

B29L 31/34

B29L 31/34

B29L 31/34

B29L 31/34

B29L 31/34

B29L 31/34

B29L 31/34

B29L 31/34

B29L 31/34

A61N 1/05	→ (51) A61B 17/34
A61N 1/05	→ (51) A61N 1/02
A61N 1/05	→ (51) A61N 1/36
(51) A61N 1/08	(11) 3 668 588 B1 A61N 1/36
(52) A61N 1/08; A61N 1/3603; A61N 2001/083	
(25) En	(26) En
(21) 18782586.4	(22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.06.2020	
(86) US 2018/050502	11.09.2018
(87) WO 2019/070376	2019/15 11.04.2019
(30) 04.10.2017	US 201762568111 P
(54) • VORRICHTUNG ZUR SICHERSTELLUNG EINER KONSISTENTEN VERBINDUNG VON ELEKTRODEN MIT EINEM IMPLAN- TIERBAREN MEDIZINISCHEN ERSATZ- GERÄT • SYSTEM FOR ENSURING A CONSISTENT CONNECTION OF ELECTRODES TO A REPLACEMENT IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE • SYSTEME POUR ASSURER UNE CONNE- XION CONSISTANTE D'ELECTRODES A UN DISPOSITIF MEDICAL IMPLANTABLE DE REMPLACEMENT	
(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US	
(72) SHAH, Chirag, Valencia CA 91354, US STEINKE, G., Karl, Valencia CA 91354, US	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts- anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün- chen, DE	
A61N 1/08	→ (51) A61N 1/36
(51) A61N 1/32	(11) 3 638 360 B1 A61N 2/02 A61N 5/06
(52) A61N 2/02; A61N 1/32; A61N 5/06; A61N 2005/0626; A61N 2005/0645	
(25) De	(26) De
(21) 18730760.8	(22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.04.2020	
(86) EP 2018/065337	11.06.2018
(87) WO 2018/228987	2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017	DE 102017113259
(54) • VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRISCHEN, MAGNETISCHEN UND/ ODER ELEKTROMAGNETISCHEN SIG- NALEN ZUR BEHANDLUNG DES MENSCHLICHEN KÖRPERS • DEVICE FOR GENERATING ELECTRICAL, MAGNETIC AND/OR ELECTROMAGNETIC SIGNALS FOR TREATING THE HUMAN BODY • DISPOSITIF POUR PRODUIRE DES SIGNAUX ÉLECTRIQUES, MAGNÉTIQUES ET/OU ÉLECTROMAGNÉTIQUES DESTINÉS À TRAITER LE CORPS HUMAIN	
(73) Healy International AG, Darritzer Str. 6, 16818 Kränzlin, DE	
(72) SCHMIEKE, Marcus, 16818 Kränzlin, DE HILBURG, Andreas, 46045 Oberhausen, DE KRZIZAN, Matthias, 06268 Nemsdorf-Göh- rendorf, DE	
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Saliering 47-53, 50677 Köln, DE	

(51) A61N 1/36	(11) 2 688 642 B1 A61N 1/05 A61N 1/08
(52) A61N 1/36103; A61B 5/407; A61B 5/4076; A61B 5/4836; A61N 1/0553; A61N 1/36003; A61N 1/36125; A61N 1/36139; A61B 5/1106; A61B 5/296; A61B 2505/09	
(25) En	(26) En
(21) 12760696.0	(22) 26.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.01.2014	
(86) US 2012/030624	26.03.2012
(87) WO 2012/129574	2012/39 27.09.2012
(30) 24.03.2011	US 201161467107 P
(54) • NEUROSTIMULATOR • NEUROSTIMULATOR • NEUROSTIMULATEUR	
(73) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard, Pasadena, CA 91125, US University Of Louisville Research Founda- tion, Inc., 201 E. Jefferson Street, Suite 215, Louisville, KY 40202, US The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, Oakland, CA 94607, US	
(72) BURDICK, Joel W., Pasadena CA 91104, US TAI, Yu-Chong, Pasadena CA 91107, US NABER, John F., Goshen Kentucky 40026, US KEYNTON, Robert S., Louisville Kentucky 40245, US HODES, Jonathan, Louisville, Kentucky 40207, US ANGELI, Claudia A., Louisville, Kentucky 40241, US HARKEMA, Susan J., Louisville, Kentucky 40207, US NANDRA, Mandheerej S., Pasadena, CA 91106, US UPCHURCH, Steven L., Louisville, Kentucky 40202, US EDGERTON, Victor Reggie, Los Angeles, California 90077, US GERASIMENKO, Yury, Los Angeles, Cali- fornia 90024, US DESAUTELS, Thomas Anthony, Pasadena, California 91101, US JACKSON, Douglas J., New Albany, Indiana 47150, US ROY, Roland R., Playa Vista, California 90094, US TERRAFRANCA, JR., Nicholas A., Laguna Niguel, CA 92677, US	
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB	
(51) A61N 1/36	(11) 2 707 090 B1 A61N 1/08
(52) A61N 1/36142; A61N 1/37241; A61N 1/36185	
(25) En	(26) En
(21) 12721674.5	(22) 11.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.03.2014	
(86) US 2012/037646	11.05.2012
(87) WO 2012/158562	2012/47 22.11.2012
(30) 13.05.2011	US 201161486120 P
(54) • NERVENSTIMULATIONSSYSTEM MIT VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG EI- NER GRENZWERTÜBERSCHREITUNG EI- NER STIMULATOR	

• NEUROSTIMULATION SYSTEM WITH MEANS FOR PREVENTING A STIMU- LATION EXCEEDING A LIMIT • SYSTEME DE NEUROSTIMULATION AVEC DES MOYENS POUR EMPÊCHER UNE STIMULATION DÉPASSANT UNE LIMITE	
(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US	
(72) MOFFITT, Michael A., Valencia, California 91354, US KOTHANDARAMAN, Sridhar, Valencia, Cali- fornia 91354, US PETERSON, David K.L., Valencia, California 91354, US	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts- anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün- chen, DE	
(51) A61N 1/36	(11) 3 928 829 B1 A61N 1/372
(52) A61N 1/36107; A61N 1/36007; A61N 1/37247; A61N 1/37264	
(25) En	(26) En
(21) 21186336.0	(22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.12.2021	
(30) 13.10.2014	US 201462063301 P
(54) • SYSTEME ZUR BEHANDLUNG SEXUEL- LER STÖRUNGEN MITTELS ELEKTRO- STIMULATION • SYSTEMS FOR TREATING SEXUAL DISORDERS USING ELECTRO-STIMU- LATION • SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE TROU- BLES SEXUELS À L'AIDE DE LA STIMU- LATION ÉLECTRIQUE	
(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL Innovation Park J, 1015 Lau- sanne, CH	
(72) FRAGA DA SILVA, Rodrigo Araujo, 1007 Lausanne, CH STERGIOPULOS, Nikolaos, 1028 Preveren- ges, CH	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts- anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün- chen, DE	
(62) 15781758.6 / 3 206 744	
A61N 1/36	→ (51) A61B 5/00
A61N 1/36	→ (51) A61H 31/00
A61N 1/36	→ (51) A61M 25/00
A61N 1/36	→ (51) A61N 1/02
A61N 1/36	→ (51) A61N 1/08
A61N 1/362	→ (51) A01N 1/02
A61N 1/365	→ (51) A61N 1/375
(51) A61N 1/372	(11) 3 693 055 B1 A61N 1/378 H02J 50/10
(52) A61N 1/3787; A61N 1/37223; H02J 50/10	
(25) En	(26) En
(21) 20156308.7	(22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.08.2020	
(30) 09.02.2019	DE 102019000915
(54) • DRAHTLOSE LEISTUNGSÜBERTRAGUNG FÜR MEDIZINISCHE GERÄTE	

- WIRELESS POWER TRANSFER FOR MEDICAL DEVICES
 - TRANSFERT DE PUISSANCE SANS FIL POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX
- (73) ONWARD Medical N.V., High Tech Campus 32, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) PFLUG, Hans, 5656 AE Eindhoven, NL
TOL, Jeroen, 5656 AE Eindhoven, NL
WEIJAND, Koen, 03580 L'Alfàs del Pi, ES
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/02**

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/36**

- (51) **A61N 1/375** (11) **3 341 076 B1**
A61N 1/378 **A61B 5/11**
A61N 1/365
- (52) **A61N 1/36535; A61B 5/1116;**
A61B 5/1118; A61N 1/3756;
A61N 1/378; A61B 2560/0209
- (25) En (26) En
(21) 16759937.2 (22) 24.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
(86) US 2016/048444 24.08.2016
(87) WO 2017/040153 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211359 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON VERHALTENSREAKTIONSSIGNALEN UND VERABREICHUNG EINER THERAPIE
• SYSTEMS AND METHODS FOR BEHAVIORALLY RESPONSIVE SIGNAL DETECTION AND THERAPY DELIVERY
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'ADMINISTRATION DE THERAPIE ET LA DÉTECTION DE SIGNAL SENSIBLE AU COMPORTEMENT
- (73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 North Hamline Avenue, St. Paul, Minnesota 55112-5798, US
- (72) KANE, Michael J., Roseville, Minnesota 55113, US
LINDER, William J., Golden Valley, Minnesota 55422, US
JUFFER, Lance Eric, Lino Lakes, Minnesota 55014, US
HAASL, Benjamin J., Forest Lake, Minnesota 55025, US
SCHMIDT, Brian L., White Bear Lake, Minnesota 55110, US
HUELSKAMP, Paul, St. Paul, Minnesota 55108, US
MAILE, Keith R., New Brighton, Minnesota 55112, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61N 1/378 → (51) **A61N 1/02**

A61N 1/378 → (51) **A61N 1/372**

A61N 1/378 → (51) **A61N 1/375**

A61N 1/39 → (51) **A01N 1/02**

- (51) **A61N 1/40** (11) **2 613 846 B1**
A61N 2/02 **A61N 2/00**
A61F 7/00
- (52) **A61N 2/02; A61F 7/007; A61N 1/40;**
A61N 2/004; A61F 2007/0009;
A61F 2007/003; A61F 2007/0032;
A61F 2007/0035; A61F 2007/0036;

- A61F 2007/004; A61F 2007/0042; A61F 2007/0044; A61F 2007/0045; A61F 2007/0071; A61N 1/403
- (25) En (26) En
(21) 11824137.1 (22) 08.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2013
(86) US 2011/050858 08.09.2011
(87) WO 2012/033932 2012/11 15.03.2012
(30) 08.09.2010 US 878028
25.03.2011 US 201161467968 P
- (54) • WÄRMEUNTERSTÜTZTE VORRICHTUNG FÜR GEPULSTE ELEKTROMAGNETFELD-STIMULATION ZUR BEHANDLUNG VON ARTHROSE
• THERMALLY ASSISTED PULSED ELECTRO-MAGNETIC FIELD STIMULATION DEVICES FOR TREATMENT OF OSTEOARTHRITIS
• DISPOSITIFS DE STIMULATION PAR CHAMPS ÉLECTROMAGNÉTIQUES PULSÉS ASSISTÉ THERMIQUEMENT POUR LE TRAITEMENT DE L'ARTHRITE
- (73) BioMagnetic Sciences, LLC, 9947 Valley View Road, Eden Prairie, MN 55344, US
- (72) CHORNENKY, Victor, I., Edina, MN 55439, US
JAAFAR, Ali, Edina, MN 55439, US
- (74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

A61N 2/00 → (51) **A61N 1/40**

- (51) **A61N 2/02** (11) **3 539 614 B1**
A61N 1/40
- (52) **A61N 2/006; A61N 2/02; A61N 1/40**
- (25) En (26) En
(21) 19162392.5 (22) 12.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
(30) 15.03.2018 US 201815922693
- (54) • FÜR DIE MAGNETISCHE NEURONALE STIMULATION GEEIGNETE MIKROSPULEN
• MICRO COILS SUITABLE FOR MAGNETIC NEURAL STIMULATION
• MICRO BOBINES APPROPRIÉES POUR LA STIMULATION NEURONALE MAGNÉTIQUE
- (73) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
- (72) THYAGARAJAN, Krishnan, Mountain View, CA California 94043, US
DANIEL, George, Palo Alto, CA California 94306, US
CASSE, Bernard D., Saratoga, CA California 95070, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61N 2/02 → (51) **A61N 1/32**

A61N 2/02 → (51) **A61N 1/40**

A61N 5/06 → (51) **A61N 1/32**

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 185 955 B1**
- (52) **A61N 5/1031; A61N 5/1084**
- (25) En (26) En
(21) 15756519.3 (22) 18.08.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
(86) US 2015/045662 18.08.2015
(87) WO 2016/032798 2016/09 03.03.2016
(30) 28.08.2014 US 201414472317
- (54) • DOSISRATENMODULIERTE STEREOTAKTISCHE STRAHLENCHIRURGIE
• DOSE RATE MODULATED STEREOTACTIC RADIO SURGERY
• CHIRURGIE RADIO STÉRÉOTAXIQUE À DÉBIT DE DOSE MODULÉ
- (73) Elekta, Inc., 400 Perimeter Center Terrace, Suite 50, Atlanta, GA 30346, US
- (72) SLOMAN, Brett Mathew, Chesterfield, MO 63017, US
- (74) Hamer, Thomas Daniel, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61P 1/00 → (51) **A61K 31/216**

A61P 1/00 → (51) **C07D 235/26**

A61P 1/00 → (51) **C07D 487/04**

A61P 1/02 → (51) **A61K 8/64**

A61P 1/04 → (51) **A61K 31/216**

A61P 1/04 → (51) **C07D 487/04**

A61P 1/16 → (51) **A61K 31/216**

A61P 1/16 → (51) **A61K 31/575**

A61P 1/18 → (51) **A61K 9/14**

A61P 3/10 → (51) **A61K 36/23**

A61P 3/10 → (51) **C07D 487/04**

A61P 7/00 → (51) **A61K 38/19**

A61P 7/02 → (51) **A61K 31/422**

A61P 7/02 → (51) **C12P 19/04**

A61P 7/04 → (51) **A61K 38/19**

A61P 7/06 → (51) **A61K 38/19**

A61P 7/10 → (51) **A61K 9/10**

A61P 9/00 → (51) **A61K 31/216**

A61P 9/00 → (51) **A61K 31/4439**

A61P 9/00 → (51) **A61K 36/23**

A61P 9/00 → (51) **C07D 235/26**

A61P 9/00 → (51) **C07D 487/04**

A61P 9/00 → (51) **C07K 16/40**

A61P 9/04 → (51) **C07D 487/04**

A61P 9/10 → (51) **A61K 31/216**

A61P 9/10 → (51) **A61K 36/23**

A61P 9/10 → (51) **C07D 487/04**

A61P 9/12 → (51) **A61K 9/127**

A61P 9/14 → (51) **A61K 31/216**

A61P 11/00 → (51) **A61K 9/127**

A61P 11/00 → (51) A61K 31/44	A61P 25/08 → (51) A61K 31/4045	A61P 35/00 → (51) C07D 401/14
A61P 11/00 → (51) A61K 36/23	A61P 25/08 → (51) C07D 487/04	A61P 35/00 → (51) C07D 471/04
A61P 11/02 → (51) C07D 487/04	A61P 25/14 → (51) A61K 36/23	A61P 35/00 → (51) C07D 487/04
A61P 11/06 → (51) A61K 31/44	A61P 25/14 → (51) C07K 16/40	A61P 35/00 → (51) C07K 16/28
A61P 11/06 → (51) C07D 403/12	A61P 25/16 → (51) A61K 31/4045	A61P 35/00 → (51) C07K 16/40
A61P 11/06 → (51) C07D 487/04	A61P 25/16 → (51) A61K 31/4155	A61P 35/00 → (51) C12N 15/00
A61P 11/08 → (51) C07D 403/12	A61P 25/16 → (51) A61K 36/539	A61P 35/02 → (51) A61K 31/4439
A61P 13/00 → (51) C12N 15/86	A61P 25/16 → (51) C07K 16/40	A61P 35/02 → (51) A61K 38/19
A61P 13/06 → (51) C12N 15/86	A61P 25/18 → (51) C07D 401/14	A61P 35/02 → (51) A61K 38/50
A61P 13/08 → (51) A61K 49/00	A61P 25/24 → (51) A61K 31/216	A61P 35/04 → (51) C07D 487/04
A61P 13/10 → (51) C07D 487/04	A61P 25/24 → (51) A61K 31/4045	A61P 35/04 → (51) C07K 16/40
A61P 13/10 → (51) C12N 15/86	A61P 25/28 → (51) A61K 31/4045	A61P 37/00 → (51) C07D 487/04
A61P 13/12 → (51) A61K 31/575	A61P 25/28 → (51) A61K 36/23	A61P 37/08 → (51) C07D 487/04
A61P 13/12 → (51) C12P 19/04	A61P 25/28 → (51) A61K 38/00	A61P 43/00 → (51) A61K 31/575
A61P 15/02 → (51) A61K 31/216	A61P 25/28 → (51) C07D 401/14	A61P 43/00 → (51) A61K 36/23
A61P 15/06 → (51) A61K 31/20	A61P 25/28 → (51) C07D 487/04	A61P 43/00 → (51) A61K 38/19
A61P 15/06 → (51) C07D 487/04	A61P 25/28 → (51) C07K 16/40	A61P 43/00 → (51) A61K 49/00
A61P 17/02 → (51) A61K 31/216	A61P 27/02 → (51) A61K 31/4704	A61P 43/00 → (51) C07D 235/26
A61P 17/06 → (51) A61K 31/216	A61P 27/04 → (51) A61K 31/7034	A61P 43/00 → (51) C12N 15/00
A61P 17/06 → (51) A61K 36/23	A61P 27/16 → (51) A61K 31/216	A61P 43/00 → (51) C12N 15/86
A61P 17/06 → (51) C07D 487/04	A61P 29/00 → (51) A61K 9/10	A61Q 1/10 → (51) A61K 8/02
A61P 17/14 → (51) C07D 487/04	A61P 29/00 → (51) A61K 31/216	A61Q 1/12 → (51) A61K 8/88
A61P 19/02 → (51) A61K 35/12	A61P 29/00 → (51) C07D 235/26	(51) A61Q 5/06 (11) 2 994 200 B1
A61P 19/02 → (51) C07D 471/04	A61P 29/00 → (51) C07D 487/04	A61K 8/81 A61K 8/04
A61P 19/04 → (51) A61K 35/12	A61P 29/00 → (51) C07K 16/40	A61K 8/33 A61K 8/39
A61P 21/00 → (51) A61K 36/23	A61P 31/04 → (51) A61K 31/43	A61K 8/41 A61Q 19/00
A61P 21/02 → (51) C07K 16/40	A61P 31/12 → (51) A61K 39/12	(52) A61K 8/046; A61K 8/042; A61K 8/33;
A61P 25/00 → (51) A61K 31/216	A61P 31/12 → (51) C07D 209/26	A61K 8/39; A61K 8/41; A61K 8/8182;
A61P 25/00 → (51) A61K 31/4155	A61P 31/14 → (51) A61K 39/118	A61Q 19/00; A61K 2800/30
A61P 25/00 → (51) A61K 31/473	A61P 35/00 → (51) A61K 9/08	(25) De (26) De
A61P 25/00 → (51) A61K 36/23	A61P 35/00 → (51) A61K 9/127	(21) 14711991.1 (22) 25.03.2014
A61P 25/00 → (51) A61K 38/00	A61P 35/00 → (51) A61K 31/4439	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
A61P 25/00 → (51) C07D 235/26	A61P 35/00 → (51) A61K 31/4709	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
A61P 25/00 → (51) C07K 16/40	A61P 35/00 → (51) A61K 36/23	MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 25/02 → (51) C07D 487/04	A61P 35/00 → (51) A61K 38/50	BA ME
A61P 25/02 → (51) C07K 16/18	A61P 35/00 → (51) A61K 47/69	(43) 16.03.2016
A61P 25/02 → (51) C07K 16/40	A61P 35/00 → (51) A61K 49/00	(86) EP 2014/055918 25.03.2014
A61P 25/04 → (51) C07K 16/40	A61P 35/00 → (51) C07D 213/81	(87) WO 2014/180598 2014/46 13.11.2014
A61P 25/06 → (51) A61K 31/4045	A61P 35/00 → (51) C07D 237/04	(30) 08.05.2013 DE 102013208483
A61P 25/08 → (51) A61K 9/10	A61P 35/00 → (51) C07D 401/06	(54) • KOSMETISCHES ODER DERMATOLOGI-
		SCHES AEROSOL GEL
		• COSMETIC OR DERMATOLOGICAL
		AEROSOL GEL
		• AEROSOL GEL COSMETIC OU DERMA-
		TIOLOGIC
		(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Ham-
		burg, DE
		(72) SPAN, Philipp, 22529 Hamburg, DE
		KRIEGER, Wiebke, 20259 Hamburg, DE
		FERNKVIST, Anna, S-74145 Knivsta, SE
		(74) Beiersdorf AG, Patentabteilung Unnastraße
		48, 20245 Hamburg, DE
		A61Q 11/00 → (51) A61K 8/02
		A61Q 11/00 → (51) A61K 8/27

A61Q 11/00	→ (51) A61K 8/64
A61Q 11/02	→ (51) A61K 31/4045
(51) A61Q 17/04	(11) 3 793 694 B1
A61Q 19/00	A61K 8/06
A61K 8/42	A61K 8/49
A61K 8/895	
(52) A61Q 17/04; A61K 8/062; A61K 8/42;	
A61K 8/4966; A61K 8/895; A61Q 19/00	
(25) En	(26) En
(21) 19722643.4	(22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.03.2021	
(86) EP 2019/062203	13.05.2019
(87) WO 2019/219604	2019/47 21.11.2019
(30) 18.05.2018 EP 18173223	
(54) • TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG	
• TOPICAL COMPOSITION	
• COMPOSITION TOPIQUE	
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411	
TE Heerlen, NL	
(72) MENDROK-EDINGER, Christine, 4303 Kai-	
seraugst, CH	
RADOMSKY, Karina, 4303 Kaiseraugst, CH	
(74) Berg, Katja, DSM Nutritional Products Ltd	
Patent Department Wurmisweg 576, 4303	
Kaiseraugst, CH	
A61Q 19/00	→ (51) A23L 33/16
A61Q 19/00	→ (51) A61Q 5/06
A61Q 19/00	→ (51) A61Q 17/04
(51) A61Q 19/08	(11) 3 796 926 B1
A61K 8/11	A61K 8/55
A61K 8/64	A61K 8/73
A61K 9/50	A61K 9/51
(52) A61K 8/11; A61K 8/553; A61K 8/64;	
A61K 8/733; A61K 9/5015;	
A61K 9/5036; A61K 9/5063;	
A61K 9/5123; A61K 9/5161;	
A61K 9/5176; A61Q 19/08;	
A61K 2800/412	
(25) En	(26) En
(21) 19727955.7	(22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.03.2021	
(86) EP 2019/063071	21.05.2019
(87) WO 2019/224186	2019/48 28.11.2019
(30) 22.05.2018 ES 201830491	
(54) • PEPTIDE - VERKAPSELT IN LECITHIN	
UND ALGINAT	
• PEPTIDES ENCAPSULATED IN LECITHIN	
AND ALGINATE	
• PEPTIDES ENCAPSULÉS PAR UNE	
COUCHE CONTENANT DE LA LECITHINE	
ET DE L'ALGINATE	
(73) Infinitex Activos S.L., Can Parellada, 22,	
Nave 2-3, 08170 Montornés del Vallès, Bar-	
celona, ES	
(72) MOURELLE MANCINI, Marisabel, 08028	
Barcelona, ES	
VASCONCELOS PACHECO, Aimee, 08028	
Barcelona, ES	
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik In-	
dustries AG IP Management PB 84/339 Ro-	
denbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE	
(60) 22152681.7	
A61Q 19/08	→ (51) A61K 8/65
A61Q 19/08	→ (51) A61L 27/20

(51) A62B 1/02	(11) 3 639 896 B1
E04F 11/18	A62B 5/00
(52) A62B 5/00; E04F 11/18	
(25) Ko	(26) En
(21) 18818328.9	(22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.04.2020	
(86) KR 2018/004824	26.04.2018
(87) WO 2018/230837	2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 KR 20170076740	
(54) • FEUER-/KATASTROPHENEVAKUIE-	
RUNGSANLAGE FÜR GEBÄUDE	
• FIRE/DISASTER EVACUATION FACILITY	
FOR BUILDING	
• INSTALLATION D'ÉVACUATION EN CAS	
D'INCENDIE/SINISTRE DESTINÉE À UN	
BÂTIMENT	
(73) Korea Institute Of Civil Engineering And	
Building Technology, (Daehwa-dong) 283	
Goyang-daero Ilsanseo-gu, Goyang-si,	
Gyeonggi-do 10223, KR	
(72) RYU, Soon Mo, Uiwang-si Gyeonggi-do	
16093, KR	
KANG, Jae Sik, Incheon 21551, KR	
(74) Pons, Glorietta Rubén Darío 4, 28010	
Madrid, ES	
A62B 3/00	→ (51) B60R 22/32
A62B 5/00	→ (51) A62B 1/02
(51) A62B 9/00	(11) 3 768 392 B1
A62B 18/00	A62B 18/08
A61M 16/00	A61M 16/06
G01M 3/26	G01M 3/32
(52) A62B 9/006; A61M 16/0051;	
A61M 16/024; A61M 16/06;	
A62B 18/006; A62B 18/08; G01M 3/26;	
G01M 3/3254; G01M 3/3263;	
A61M 16/0009; A61M 16/0069;	
A61M 16/105; A61M 16/208;	
A61M 2016/0021; A61M 2016/0027;	
A61M 2016/0033; A61M 2205/15;	
A61M 2205/3331; A61M 2205/3358;	
A61M 2205/3365; A61M 2205/581;	
A61M 2205/583; A61M 2205/70;	
A61M 2205/7545; A61M 2205/8206	
(25) En	(26) En
(21) 19712735.0	(22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.01.2021	
(86) EP 2019/056740	19.03.2019
(87) WO 2019/179961	2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 PCT/CN2018/079621	
29.05.2018 EP 18174893	
(54) • ATEMSCHUTZMASKE MIT ATMUNGS-	
UNTERSTÜTZUNG UND VERFAHREN	
ZUR STEUERUNG DERSELBEN	
• BREATHING ASSISTANCE FACE MASK	
AND METHOD OF ITS CONTROL	
• MASQUE FACIAL D'ASSISTANCE RESPI-	
RATOIRE ET SON PROCÉDÉ DE	
COMMANDE	
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus	
5, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) SU, Wei, 5656 AE Eindhoven, NL	
CHEN, Weizhong, 5656 AE Eindhoven, NL	
BOUMA, Peter, Hermanus, 5656 AE Eind-	
hoven, NL	
VAN DER SLUIS, Paul, 5656 AE Eindhoven,	
NL	
(74) Philips Intellectual Property & Standards,	
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,	
NL	

A62B 18/00	→ (51) A62B 9/00
A62B 18/08	→ (51) A62B 9/00
(51) A62B 23/02	(11) 3 815 750 B1
A41D 13/11	B01D 39/08
A62B 9/00	
(52) A62B 23/025; A41D 13/1115;	
B01D 39/08; A62B 9/003;	
B01D 2239/0442; B01D 2239/065	
(25) De	(26) De
(21) 19206880.7	(22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.05.2021	
(54) • ATEMSCHUTZMASKE UND VERFAHREN	
ZUR BESCHICHTUNG EINES FILTERME-	
DIUMS	
• BREATHING MASK AND METHOD FOR	
COATING A FILTER MEDIUM	
• MASQUE DE PROTECTION RESPIRA-	
TOIRE ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT	
D'UN MILIEU FILTRANT	
(73) Korpan, Nikolai N., Lazarettgasse 31/5, 1090	
Wien, AT	
Palant, Volodymyr G., 6A Stadionna Strasse,	
apt 77a, 03049 Kyiv, UA	
(72) Korpan, Nikolai N., 1090 Wien, AT	
Palant, Volodymyr G., 03049 Kyiv, UA	
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forst-	
huber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010	
Wien, AT	
A62C 2/06	→ (51) F16L 5/04
A62C 35/02	→ (51) A62C 35/13
(51) A62C 35/13	(11) 3 501 611 B1
A62C 35/02	A62C 37/44
A62C 99/00	A62D 1/00
(52) A62D 1/0092; A62C 35/023;	
A62C 35/13; A62C 37/44;	
A62C 99/0018	
(25) En	(26) En
(21) 18213372.8	(22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.06.2019	
(30) 22.12.2017 US 201762610032 P	
(54) • FLÜSSIGKEITSFEUERLÖSCHANLAGEN	
MIT INERTGASFERNANTRIEB	
• INERT GAS REMOTE DRIVER LIQUID	
FIRE SUPPRESSION SYSTEMS	
• SYSTÈMES D'EXTINCTION D'INCENDIE	
LIQUIDES À COMMANDE À DISTANCE DE	
GAZ INERTE	
(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,	
Palm Beach Gardens, FL 33418, US	
(72) Johnson, Paul M., Ashland, MA Massa-	
chusetts 01721, US	
(74) Schmitt-Nielsen Schraud Waibel Wohlfrom	
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko-	
venstraße 143, 80992 München, DE	
A62C 35/68	→ (51) A62C 37/50
A62C 37/44	→ (51) A62C 35/13
(51) A62C 37/50	(11) 3 713 649 B1
A62C 35/68	A62C 35/58
G08B 29/12	
(52) A62C 37/50; A62C 35/68;	
A62C 35/58; G08B 29/12	
(25) De	(26) De
(21) 19752684.1	(22) 08.08.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(86) EP 2019/071299 08.08.2019
(87) WO 2020/035385 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 DE 102018119776
(54) • *WASSERLÖSCHANLAGE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM KONTROLLIEREN DER WASSERLÖSCHANLAGE*
• *WATER EXTINGUISHING SYSTEM AND METHOD TO CONTROL THE WATER EXTINGUISHING SYSTEM*
• *INSTALLATION D'EXTINCTION À EAU ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT POUR LE CONTRÔLE DE L'INSTALLATION D'EXTINCTION À EAU*
- (73) Minimax Viking Research & Development GmbH, Industriestraße 10/12, 23840 Bad Oldesloe, DE
- (72) BÖKE, Joachim, 23840 Bad Oldesloe, DE
FRIEDE, Frank, 23840 Bad Oldesloe, DE
BLUDAU, Stephan, 23840 Bad Oldesloe, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
-
- A62C 99/00** → (51) **A62C 35/13**
-
- A62D 1/00** → (51) **A62C 35/13**
-
- A63B 21/00** → (51) **A63B 21/055**
-
- (51) **A63B 21/055** (11) **3 595 782 B1**
A63B 21/062 **A63B 21/00**
A63B 23/035 **A63G 31/00**
A63G 31/02 **A63B 21/08**
- (52) **A63G 31/02; A63B 21/0628;**
A63B 21/08; A63B 21/151;
A63B 21/4035; A63B 23/03525;
A63G 31/00; A63B 21/0442;
A63B 21/055; A63B 21/1681
- (25) De (26) De
(21) 18711881.5 (22) 13.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(86) EP 2018/056253 13.03.2018
(87) WO 2018/167069 2018/38 20.09.2018
(30) 14.03.2017 DE 102017002398
(54) • *OUTDOOR-FITNESSGERÄT*
• *OUTDOOR FITNESS EQUIPMENT*
• *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT PHYSIQUE D'EXTÉRIEUR*
- (73) Conradi + Kaiser GmbH, Gewerbegebiet Larsheck, 56271 Kleinmaischeid, DE
- (72) KAISER, Klaus, 56584 Anhausen, DE
- (74) Braun-Dullaes Pannen Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE
-
- A63B 21/062** → (51) **A63B 21/055**
-
- A63B 21/08** → (51) **A63B 21/055**
-
- A63B 23/035** → (51) **A63B 21/055**
-
- (51) **A63B 65/02** (11) **3 663 701 B1**
F41J 5/14
- (52) **F41J 5/14; A63B 65/02;** F41J 3/0009
- (25) Ja (26) En
(21) 18842249.7 (22) 30.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(86) JP 2018/028501 30.07.2018
(87) WO 2019/026855 2019/06 07.02.2019
- (30) 31.07.2017 JP 2017148404
(54) • *WURFFPEILSPIELVORRICHTUNG UND -PROGRAMM*
• *DARTS GAME DEVICE AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROGRAMME DE JEU DE FLÉCHETTES*
- (73) Kabushiki Kaisha Sega Games doing Business as Sega Games Co., Ltd., Sumitomo Fudosan Osaki Garden Tower 1-1-1 Nishi-Shinagawa Shinagawa-ku, Tokyo 141-0033, JP
- Kabushiki Kaisha Dartslive D/B/A Dartslive Co., Ltd., Sumitomo Fudosan Osaki Garden Tower 1-1-1 Nishi-Shinagawa Shinagawa-ku, Tokyo 141-0033, JP
- (72) SUGIMORI, Yuji, Tokyo 150-0013, JP
- (74) Yip, Matthew Wing Yu, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **A63B 69/12** (11) **3 593 870 B1**
A63B 71/02
- (52) **A63B 69/125; A63B 2071/025;**
A63B 2209/00; A63B 2225/09;
A63B 2225/093
- (25) En (26) En
(21) 19185254.0 (22) 09.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(30) 10.07.2018 CN 201821089000 U
(54) • *SCHWIMMMASCHINE*
• *SWIMMING MACHINE*
• *MACHINE DE NATATION*
- (73) Bestway Inflatables & Material Corp., No. 208 Jinyuanwu Road, Shanghai 201812, CN
- (72) HUANG, Shuiyong, Shanghai, 201812, CN
HU, Wenhua, Shanghai, 201812, CN
TAN, Qinliang, Shanghai, 201812, CN
- (74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
-
- A63B 71/02** → (51) **A63B 69/12**
-
- A63F 13/213** → (51) **G06T 7/20**
-
- A63F 13/323** → (51) **A63F 13/48**
-
- A63F 13/33** → (51) **A63F 13/48**
-
- A63F 13/428** → (51) **G06T 7/20**
-
- (51) **A63F 13/48** (11) **3 610 933 B1**
A63F 13/33 **A63F 13/323**
- (52) **A63F 13/323; A63F 13/33; A63F 13/48;**
A63F 13/533
- (25) En (26) En
(21) 19199853.3 (22) 19.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
(30) 19.05.2016 US 201662339052 P
18.05.2017 US 201715599408
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM ERMÖGLICHEN DER TEILNAHME AN EINER SPIELESITZUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR FACILITATING PARTICIPATION IN A GAME SESSION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR FACILITER LA PARTICIPATION DANS UNE SESSION DE JEU*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) CHAMPY, Adam, Mountain View, CA 94043, US
-
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- (62) 17727781.1 / 3 402 582
-
- A63G 31/00** → (51) **A63B 21/055**
-
- A63G 31/02** → (51) **A63B 21/055**
-
- (51) **A63H 17/36** (11) **3 954 446 B1**
A63H 29/02 **A63H 29/04**
A63H 29/18 **A63H 29/24**
A63H 31/00
- (52) **A63H 17/36; A63H 29/02;**
A63H 29/04; A63H 29/18; A63H 29/24;
A63H 31/00
- (25) De (26) De
(21) 20198784.9 (22) 28.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.02.2022
(30) 12.08.2020 CN 202021671679 U
(54) • *RÜCKZIEHMODELLAUTO ODER AUFGZIEHMODELLAUTO*
• *PULLBACK MODEL CAR OR WIND-UP MODEL CAR*
• *MODÈLE RÉDUIT DE VOITURE À FRICTION OU À MOTEUR À REMONTER*
- (73) CMC Model Car (HK) Ltd., Flat 817, 8/F, Kenning Ind. Bldg. 19 Wang Hoi Road, Kowloon Bay, HK
- (72) XUE, Hua, 73760 Ostfildern, DE
- (74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE
-
- A63H 29/02** → (51) **A63H 17/36**
-
- A63H 29/04** → (51) **A63H 17/36**
-
- A63H 29/18** → (51) **A63H 17/36**
-
- A63H 29/24** → (51) **A63H 17/36**
-
- A63H 31/00** → (51) **A63H 17/36**
-
- (51) **A63H 33/06** (11) **3 363 515 B1**
A63H 33/08
- (52) **A63H 33/062; A63H 33/084;**
A63H 33/086; A63H 33/088
- (25) En (26) En
(21) 18157019.3 (22) 15.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
(30) 15.02.2017 GB 201702469
(54) • *KONSTRUKTIONSSYSTEM*
• *CONSTRUCTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONSTRUCTION*
- (73) The Smiley Company SPRL, 523 Avenue Louise, 1050 Brussels, BE
- (72) LOUFRANI, Nicolas David Yves, London, SE1 3ER, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- A63H 33/08** → (51) **A63H 33/06**
-
- B01D 3/02** → (51) **G01N 25/14**
-
- B01D 3/42** → (51) **G01N 25/14**
-
- B01D 15/20** → (51) **B01J 20/286**
-
- (51) **B01D 17/02** (11) **3 290 093 B1**
B01D 17/12

- (52) **B01D 17/0217; B01D 17/12**
(25) En (26) En
(21) 16187321.1 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON HEIZÖL FÜR EINEN DIESELMOTOR*
• *METHOD FOR CLEANING FUEL OIL FOR A DIESEL ENGINE*
• *METHODE POUR PURIFIER DU CARBURANT POUR UN ENGIN AU DIESEL*
- (73) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) SAWJANI, Mitul, 113 31 Stockholm, SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

B01D 17/12 → (51) **B01D 17/02**

- (51) **B01D 19/04** (11) **3 887 014 B1**
C11D 3/00 C11D 3/04
C11D 3/20 C11D 3/37
D21C 3/28 D21H 17/59
D21H 21/12
- (52) **B01D 19/0409; C11D 3/0026; C11D 3/042; C11D 3/2075; C11D 3/373; D21C 3/28; D21H 17/59; D21H 21/12**
- (25) De (26) De
(21) 18814816.7 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) EP 2018/082899 28.11.2018
(87) WO 2020/108750 2020/23 04.06.2020
(54) • *ENTSCHÄUMERFORMULIERUNGEN ENTHALTEND ORGANOPOLYSILOXANE*
• *DEFOAMING FORMULATIONS CONTAINING ORGANOPOLYSILOXANES*
• *FORMULATIONS ANTIMOUSSES CONTENANT DES ORGANOPOLYSILOXANES*
- (73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) GRANDL, Markus, 81825 München, DE
DECKERT, Christoph, 84489 Burghausen, DE
HÖLZLWIMMER, Elisabeth, 84359 Simbach, DE
SAGE, Corinna, 84547 Emmerting, DE
WIMMER, Josef, 84489 Burghausen, DE
(74) Deffner-Lehner, Maria, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

B01D 29/13 → (51) **B01D 35/02**

- (51) **B01D 33/06** (11) **3 634 601 B1**
B01D 33/067 B01D 33/073
B01D 33/46 C07C 37/68
- (52) **B01D 33/06; B01D 33/067; B01D 33/073; B01D 33/466; C07C 37/82**
- (25) En (26) En
(21) 18749498.4 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) IB 2018/054128 07.06.2018
(87) WO 2018/225014 2018/50 13.12.2018
(30) 07.06.2017 EP 17382350
(54) • *DREHVAKUUMFILTER, VERFAHREN UND VERWENDUNG*

- *ROTARY VACUUM FILTER, METHOD, AND USE*
• *FILTRE ROTATIF À VIDE, PROCÉDÉ ET UTILISATION*
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) BOJARSKI, Aaron David, 30390 Cartagena, ES
IGLESIAS MOYA, Manuel, 30390 Cartagena, ES
CERON MUNOZ, Juan Francisco, 30390 Cartagena, ES
MUNOZ, Gines Cervantes, 30390 Cartagena, ES
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

B01D 33/067 → (51) **B01D 33/06**

B01D 33/073 → (51) **B01D 33/06**

B01D 33/46 → (51) **B01D 33/06**

- (51) **B01D 35/02** (11) **3 127 592 B1**
B01D 35/06 B01D 29/13
F16L 55/24
- (52) **B03C 1/30; B01D 29/13; B01D 35/023; B01D 35/06; B03C 1/0332; B03C 1/286; F16L 55/24; B03C 2201/18; B03C 2201/24; B03C 2201/30; B03C 2201/32**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16182823.1 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(30) 06.08.2015 BE 201505500
(54) • *FILTER FÜR MOTORÖL EINER TURBOMASCHINE*
• *STRAINER FOR TURBINE ENGINE OIL*
• *CRÉPINE POUR HUILE MOTEUR DE TURBOMACHINE*
- (73) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
(72) Jacquerie, Jean-Louis, 4520 Antheit, BE
Henkes, Tom, 4700 Eupen, BE
Tossens, Laurent, 4020 Liège, BE
Fellin, Nicolas, 4570 Marchin, BE
Chenoux, Mathieu, 6700 Arlon, BE
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

B01D 35/06 → (51) **B01D 35/02**

- (51) **B01D 35/147** (11) **2 357 030 B1**
(52) **B01D 35/147; B01D 35/153; B01D 35/157; B01D 35/173; B01D 35/1576; B01D 35/16**
- (25) De (26) De
(21) 11000940.4 (22) 07.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2011
(30) 09.02.2010 DE 102010007248
(54) • *Filtervorrichtung, insbesondere Rücklaufsaugfilter*
• *Filter device, in particular reverse stroke suction filter*
• *Dispositif de filtration, notamment filtre d'aspiration anti-retour*
- (73) Hydac Filtertechnik GmbH, Industriestraße, 66280 Sulzbach/Saar, DE
(72) Lauer, Viktor Josef, 66809 Nalbach, DE
Marschall, Stefan, 66578 Schiffweiler, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

B01D 39/08 → (51) **A62B 23/02**

B01D 46/00 → (51) **B29C 64/153**

B01D 46/00 → (51) **F25B 43/02**

B01D 46/24 → (51) **F01N 3/022**

B01D 46/48 → (51) **B29C 64/153**

- (51) **B01D 46/52** (11) **3 597 285 B1**
(52) **B01D 46/522; B01D 46/525; Y10T 156/1016**
- (25) En (26) En
(21) 19191107.2 (22) 04.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.01.2020
(30) 02.02.2007 US 89931107 P
(54) • *LUFTFILTERUNGSMEDIENPAKET*
• *AIR FILTRATION MEDIA PACK*
• *ENSEMBLE DE FILTRATION D'AIR*
- (73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94 Street, Minneapolis, MN 55440, US
(72) Rocklitz, Gary J., BURNSVILLE MN Minnesota, 55337, US
Ouyang, Ming, WOODBURY MN Minnesota, 55129, US
Mathew, Anitha M., 695003 Kerala NANTHANCODE, TRIVANDRUM, IN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(62) 12163105.5 / 2 514 506
08714184.2 / 2 117 672

(51) **B01D 53/00** (11) **3 083 008 B1**

C01B 3/50 C10K 1/04
C10K 1/20 C10K 1/34

(52) **C01B 3/58; B01D 53/04; C01B 3/56; C10J 3/06; C10K 1/046; C10K 1/32; B01D 2253/102; B01D 2257/304; B01D 2257/406; B01D 2257/408; C01B 2203/0227; C01B 2203/042; C01B 2203/0435; C01B 2203/0465; C01B 2203/048; C10J 2300/0916; C10J 2300/093; C10J 2300/1618; C10J 2300/1853; Y02P 20/129**

- (25) En (26) En
(21) 14872814.0 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) AU 2014/001135 16.12.2014
(87) WO 2015/089554 2015/25 25.06.2015
(30) 16.12.2013 AU 2013904914
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON ROHSTOFFGAS*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR CLEANING RAW PRODUCT GAS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉPURER UN PRODUIT BRUT GAZEUX*
- (73) Renegeri Pty Ltd., 95 Hay Street Suite 5, Subiaco, Western Australia 6008, AU
(72) LI, Chun-Zhu, Cottesloe, Western Australia 6011, AU
GUNAWAN, Richard, East Victoria Park, Western Australia 6101, AU
DONG, Li, Willetton, Western Australia 6155, AU
(74) Herrmann, Jochen, et al, Herrmann Patentanwälte Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

(51) **B01D 53/14** (11) **2 754 480 B1**
B01D 53/62 **B01D 53/64**
B01D 53/78 **B01D 53/80**
B01D 53/75

(52) **B01D 53/1406; B01D 53/1475;**
B01D 53/501; B01D 53/64;
B01D 53/80; B01D 2251/304;
B01D 2251/404; B01D 2251/604;
B01D 2252/102; B01D 2252/103;
B01D 2257/302; B01D 2257/504;
B01D 2257/60; B01D 2258/0233;
B01D 2258/025; B01D 2258/0283;
F23J 2215/50; Y02C 20/40

(25) En (26) En
(21) 13150691.7 (22) 09.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.07.2014

(54) • *Abgasbehandlungsverfahren und -anlage zur Entfernung von Kohlendioxid, Schwefeldioxid, Partikeln und Schwermetallen*
• *Flue gas treatment method and system for removal of carbon dioxide, sulfure dioxide, particulate material and heavy metals*
• *Procédé et dispositif de traitement des gaz d'échappement pour enlever le dioxyde de carbone, le dioxyde de soufre, des particules et des métaux lourds*

(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH

(72) Balfe, Michael Charles, 65203 Wiesbaden, DE
Kniesburges, Peter, 65197 Wiesbaden, DE

(74) Wesela-Bauman, Grzegorz, et al, ul. Kosciuszki 14, 96-300 Zyrardow, PL

(51) **B01D 53/14** (11) **3 372 297 B1**
B01D 53/18 **B01D 53/22**
C12M 1/00 **C10L 3/10**

(52) **B01D 53/1475; B01D 53/18;**
B01D 53/22; B01D 53/225;
B01D 53/229; C10L 3/103;
C10L 3/104; C12M 4/18;
B01D 2251/304; B01D 2251/306;
B01D 2251/60; B01D 2251/608;
B01D 2252/103; B01D 2252/20494;
B01D 2252/602; B01D 2256/245;
B01D 2257/304; B01D 2257/504;
B01D 2258/05; C10L 2290/10;
C10L 2290/26; C10L 2290/541;
C10L 2290/548; Y02C 20/40;
Y02E 50/30; Y02P 20/59

(25) Fr (26) Fr
(21) 18160228.5 (22) 06.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018
(30) 06.03.2017 FR 1751805

(54) • *GASREINIGUNGSANLAGE, INSBESONDERE FÜR BIOGAS ZUR ERHALTUNG VON BIOMETHANGAS*
• *METHOD FOR PURIFYING GASES, IN PARTICULAR BIOGAS, IN ORDER TO OBTAIN BIOMETHANE*
• *PROCEDE DE PURIFICATION DE GAZ, NOTAMMENT DE BIOGAZ POUR OBTENIR DU BIOMETHANE*

(73) CentraleSupélec, Plateau de Moulon 3 Rue Joliot Curie, 91190 - Gif sur Yvette, FR

(72) THEOLEYRE, Marc-André, 75020 PARIS, FR
FOUGERIT, Valentin, 17740 SAINTE MARIE DE RE, FR
SMAOUI, Touhami, 78450 VILLEPREUX, FR
STAMBOULLI, Moncef, 92290 CHATENAY-MALABRY, FR

(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

B01D 53/18 → (51) **B01D 53/14**

(51) **B01D 53/22** (11) **3 103 544 B1**
B64D 37/32

(52) **B01D 53/22; B01D 53/228;**
B64D 37/32; B01D 2256/10;
B01D 2257/104; B01D 2259/4575;
Y02T 50/40

(25) En (26) En
(21) 16174189.7 (22) 13.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2016
(30) 11.06.2015 US 201514736819

(54) • *TEMPERATURGESTEUERTES STICKSTOFFERZEUGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON MIT STICKSTOFF ANGEREICHERTER LUFT*
• *TEMPERATURE CONTROLLED NITROGEN GENERATION SYSTEM AND METHOD OF GENERATING NITROGEN-ENRICHED AIR*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AZOTE À TEMPÉRATURE CONTRÔLÉE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AIR ENRICHÉ EN AZOTE*

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US

(72) RANJAN, Rajiv, Vernon, CT Connecticut 06066, US
DARDAS, Zissis A., Worcester, MA Massachusetts 01602, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B01D 53/22 → (51) **B01D 53/14**

B01D 53/26 → (51) **B60H 3/00**

(51) **B01D 53/56** (11) **3 773 993 B1**
B01D 53/78 **C05B 11/04**

(52) **B01D 53/56; B01D 53/78;**
C05B 11/04; B01D 2251/104;
B01D 2257/404

(25) En (26) En
(21) 19713340.8 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/058604 05.04.2019
(87) WO 2019/193137 2019/41 10.10.2019
(30) 06.04.2018 EP 18166040

(54) • *NOX-ENTFERNUNG AUS ABGASEN*
• *NOX REMOVAL FROM GASEOUS EFFLUENTS*
• *ÉLIMINATION DE NOX D'EFFLUENTS GAZEUX*

(73) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO

(72) LOUWE, Robertus, 3933 Porsgrunn, NO
KITA, Patrycja, 60-613 Poznan, PL
SUND, Lene, 3941 Porsgrunn, NO

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B01D 53/62 → (51) **B01D 53/14**

B01D 53/62 → (51) **B01J 23/889**

B01D 53/64 → (51) **B01D 53/14**

B01D 53/75 → (51) **B01D 53/14**

B01D 53/78 → (51) **B01D 53/14**

B01D 53/78 → (51) **B01D 53/56**

B01D 53/80 → (51) **B01D 53/14**

(51) **B01D 53/86** (11) **3 840 859 B1**
B01D 53/96 **B01J 32/00**
B01J 38/04

(52) **B01D 53/8625; B01D 53/96;**
B01D 2257/404; B01D 2258/0283

(25) En (26) En
(21) 19759868.3 (22) 16.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.06.2021
(86) US 2019/046877 16.08.2019
(87) WO 2020/041140 2020/09 27.02.2020
(30) 22.08.2018 US 201862721236 P

(54) • *VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN KATALYTISCHEN REDUKTION UND ZUR REGENERIERUNG EINES DEAKTIVIERTEN SCR-KATALYSATORS EINES PARALLELEN RAUCHGASBEHANDLUNGSSYSTEMS*
• *A PROCESS FOR SELECTIVE CATALYTIC REDUCTION PROCESS AND FOR REGENERATING DEACTIVATED SCR CATALYST OF A PARALLEL FLUE GAS TREATING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION CATALYTIQUE SÉLECTIVE ET DE RÉGÉNÉRATION D'UN CATALYSEUR SCR DÉACTIVÉ D'UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE GAZ DE COMBUSTION PARALLÈLE*

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL

(72) SENG, Guido, Houston, TX 77082, US

(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

B01D 53/86 → (51) **B01J 23/889**

(51) **B01D 53/94** (11) **3 737 491 B1**
B01J 23/63 **B01J 35/00**
B01J 35/04 **F01N 3/28**
F01N 3/035 **B01J 35/10**
B01J 37/02 **B01J 23/46**

(52) **F01N 3/2803; B01D 53/945;**
B01J 23/464; B01J 23/63;
B01J 35/0006; B01J 35/04;
B01J 35/1014; B01J 35/1019;
B01J 37/0201; B01J 37/0228;
F01N 3/035; B01D 2255/1023;
B01D 2255/1025; B01D 2255/2061;
B01D 2255/2063; B01D 2255/2066;
B01D 2255/407; B01D 2255/908;
B01D 2255/9155; B01D 2258/014;
F01N 2330/06; F01N 2510/068;
Y02T 10/12

(25) De (26) De
(21) 19715057.6 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.11.2020
(86) EP 2019/057995 29.03.2019
(87) WO 2020/200398 2020/41 08.10.2020

(54) • *KATALYTISCH AKTIVES PARTIKELFILTER*
• *CATALYTICALLY ACTIVE PARTICULATE FILTER*
• *FILTRE À PARTICULES À ACTIVITÉ CATALYTIQUE*

(73) UMICORE AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE

(72) KUCEROVA, Gabriela, 89250 Senden, DE

SCHOENHABER, Jan, 64287 Darmstadt, DE
DEIBEL, Naina, 64319 Pfungstadt, DE
GOTTHARDT, Meike, 60385 Frankfurt, DE
(60) 22156751.4

B01D 53/96 → (51) **B01D 53/86**

(51) **B01D 61/36** (11) **3 167 952 B1**
B01D 63/02 **B01D 69/02**
B01D 69/08 **B01D 71/26**
B01D 71/34 **B01D 71/36**
B01D 71/68
(52) **B01D 61/364; B01D 61/366;**
B01D 63/02; B01D 69/02; B01D 71/34;
B01D 71/36; B01D 2311/06;
B01D 2311/14; B01D 2323/04;
Y02W 10/37

(25) Ja (26) En
(21) 15818613.0 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2017
(86) JP 2015/069807 09.07.2015
(87) WO 2016/006670 2016/02 14.01.2016
(30) 10.07.2014 JP 2014142543
01.05.2015 JP 2015094364

(54) • **MEMBRANDESTILLATIONSVERFAHREN**
• **A MEMBRANE DISTILLATION METHOD**
• **METHODE DE DISTILLATION A**
MEMBRANE

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2
Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006,
JP

(72) NAGATA, Kazuto, Tokyo 101-8101, JP
ARAI, Hiroyuki, Tokyo 101-8101, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

B01D 63/02 → (51) **B01D 61/36**

B01D 63/04 → (51) **H01M 8/04119**

(51) **B01D 65/10** (11) **3 585 507 B1**
G01N 15/08
(52) **G01N 15/082; B01D 65/102;**
G01N 2015/084

(25) En (26) En
(21) 17897891.2 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020
(86) US 2017/062518 20.11.2017
(87) WO 2018/156223 2018/35 30.08.2018
(30) 22.02.2017 US 201762461920 P

(54) • **MISCHGAS-INTEGRITÄTSPRÜFUNG PO-**
RÖSER MATERIALIEN OHNE PERMEAT-
SEITENZUGANG
• **MIXED GAS INTEGRITY TESTING OF**
POROUS MATERIALS WITHOUT
PERMEATE SIDE ACCESS
• **ESSAI D'INTÉGRITÉ DE GAZ MIXTE DE**
MATÉRIAUX POREUX SANS ACCÈS
LATÉRAL DE PERMÉAT

(73) EMD Millipore Corporation, 400 Summit
Drive, Burlington, MA 01803, US

(72) GIGLIA, Salvatore, Burlington, Massa-
chusetts 01803, US

(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House
7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13
3AJ, GB

B01D 67/00 → (51) **H01M 10/052**

B01D 69/02 → (51) **B01D 61/36**

B01D 69/02 → (51) **H01M 10/052**

B01D 69/08 → (51) **B01D 61/36**

B01D 69/14 → (51) **H01M 10/052**

B01D 71/02 → (51) **H01M 10/052**

B01D 71/26 → (51) **B01D 61/36**

B01D 71/34 → (51) **B01D 61/36**

B01D 71/36 → (51) **B01D 61/36**

B01D 71/68 → (51) **B01D 61/36**

B01F 3/04 → (51) **B01F 5/10**

B01F 3/08 → (51) **B01F 7/16**

B01F 3/10 → (51) **B01F 7/16**

(51) **B01F 5/10** (11) **3 204 733 B1**
B01F 3/04 **G05D 7/06**
G05D 11/13

(52) **G05D 7/0635; B01F 23/29;**
B01F 25/53; G05D 11/132

(25) En (26) En
(21) 15848899.9 (22) 08.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.08.2017
(86) US 2015/054698 08.10.2015
(87) WO 2016/057797 2016/15 14.04.2016

(30) 08.10.2014 US 201462061538 P

(54) • **FLUSSSTEUERUNGSVORRICHTUNG MIT**
GERINGER DRUCKSCHWANKUNG UND
VERFAHREN

• **LOW PRESSURE FLUCTUATION FLOW**
CONTROL APPARATUS AND METHOD
• **APPAREIL RÉGULATEUR DE DÉBIT À**
FAIBLE FLUCTUATION DE PRESSION ET
PROCÉDÉ

(73) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River
Parkway, Tempe, AZ 85284, US

(72) BAYER, Benjamin Patrick, Allentown, PA
18195, US

CHAN, Laura Suk Chong, Allentown, PA
18195, US

EREIFEJ, Fady Khalil, Allentown, PA 18195,
US

ROYBAL, Daniel Valentin, Allentown, PA
18195, US

(74) Sommer, Andrea, et al, Patentanwälte PartG
mbB Uhlandstraße 2, 80336 München, DE

B01F 7/00 → (51) **B01F 7/16**

B01F 7/08 → (51) **B09B 3/00**

(51) **B01F 7/16** (11) **3 318 317 B1**
B01F 3/08 **B01F 15/06**
B01F 7/24 **B01F 7/26**
B01F 7/32 **B01F 7/00**
B01F 3/10

(52) **B01F 23/40; B01F 23/41; B01F 23/43;**
B01F 23/47; B01F 27/113; B01F 27/17;
B01F 27/84; B01F 35/92;
B01F 2035/98; B01F 2035/99

(25) Ja (26) En
(21) 16818013.1 (22) 30.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018
(86) JP 2016/069421 30.06.2016

(87) WO 2017/002905 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 JP 2015132830

(54) • **RÜHRVORRICHTUNG**
• **STIRRING DEVICE**

• **DISPOSITIF D'AGITATION**
(73) Sumitomo Heavy Industries Process
Equipment Co., Ltd., 1501 Imazaiki, Saijo-
shi, Ehime 799-1393, JP
Izumi Food Machinery Co., Ltd., 2-30 Shioe
4-chome Amagasaki-shi, Hyogo 661-8510,
JP

(72) MORINAGA, Shoji, Saijo-shi Ehime 799-
1393, JP
TAKENAKA, Katsuhide, Saijo-shi Ehime 799-
1393, JP

ESAKI, Keiji, Saijo-shi Ehime 799-1393, JP
MIYATA, Tetsuya, Saijo-shi Ehime 799-
1393, JP

MURAKAMI, Soushi, Saijo-shi Ehime 799-
1393, JP
SUGIFUNE, Daisuke, Amagasaki-shi Hyogo
661-8510, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B01F 7/18 → (51) **B09B 3/00**

B01F 7/24 → (51) **B01F 7/16**

B01F 7/26 → (51) **B01F 7/16**

B01F 7/32 → (51) **B01F 7/16**

(51) **B01F 11/00** (11) **3 774 011 B1**
B01F 13/00 **B01F 15/00**
F15B 15/14 **F15B 15/28**

(52) **F15B 15/1476; B01F 31/40;**
B01F 33/50112; B01F 33/5012;
B01F 35/42; F15B 15/28;
B01F 2101/36; F15B 2211/6336;
F15B 2211/7053; F15B 2211/7725

(25) En (26) En
(21) 19725214.1 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021
(86) IB 2019/052530 28.03.2019

(87) WO 2019/186446 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 US 201815939713

(54) • **KLEB- UND DICHTSTOFFMISCHER MIT**
AUTOMATISCHER HUBLÄNGENEINTEL-
LUNG

• **ADHESIVE AND SEALANT MIXERS WITH**
AUTOMATIC STROKE LENGTH
ADJUSTMENT

• **MÉLANGEURS D'ADHÉSIFS ET**
D'AGENTS D'ÉTANCHÉITÉ À AJUSTE-
MENT AUTOMATIQUE DE LA LONGUEUR
DE COURSE

(73) PRC-Desoto International, Inc., 12780 San
Fernando Road, Sylmar, California 91342,
US

(72) SINGH, Goldi, Chino Hills, California 91709,
US
KUCHINSKI, Paul, Valley Village, CA 91607,
US

(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429
Bergisch Gladbach, DE

B01F 11/00 → (51) **G01N 35/00**

B01F 13/00 → (51) **B01F 11/00**

B01F 15/00 → (51) **B01F 11/00**

B01F 15/06 → (51) **B01F 7/16**

B01F 29/60 → (51) **A22C 9/00**

B01F 35/90 → (51) **A22C 9/00**

B01J 8/00 → (51) B01J 8/02	
(51) B01J 8/02 (11) 3 827 895 B1 B01J 8/00 B01J 19/24	
(52) B01J 8/0214; B01J 8/0085; B01J 8/0278; B01J 19/249; B01J 2219/2455; B01J 2219/2458; B01J 2219/247; B01J 2219/2481	
(25) Fr (26) Fr (21) 20209005.6 (22) 20.11.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.06.2021	
(30) 28.11.2019 FR 1913378	
(54) • FESTBETT-RÖHRENREAKTOR • TUBULAR REACTOR WITH FIXED BED • RÉACTEUR TUBULAIRE À LIT FIXE	
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR	
(72) CHAISE, Albin, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR	
(74) BENGOUER, Alain, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR	
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR	
<hr/>	
(51) B01J 19/00 (11) 3 218 098 B1 F28D 3/00 B01J 19/02 B01J 19/24 B22F 3/00 B22F 3/12 B22F 5/10 B22F 3/105	
(52) B01J 19/0093; B01J 19/02; B01J 19/2415; B22D 19/0072; B22F 5/10; B22F 10/20; B01J 2219/00092; B01J 2219/00822; B01J 2219/00837; B01J 2219/00873; B01J 2219/0236; B01J 2219/0277; B22F 3/12; B22F 10/10; Y02P 10/25	
(25) En (26) En (21) 15858551.3 (22) 10.11.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.09.2017	
(86) US 2015/059856 10.11.2015	
(87) WO 2016/077287 2016/20 19.05.2016	
(30) 11.11.2014 US 201462078053 P	
(54) • MIKROREAKTORSYSTEME UND -VER- FAHREN • MICROREACTOR SYSTEMS AND METHODS • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MICRO- RÉACTEUR	
(73) H. C. Starck Inc, 45 Industrial Place, Newton, MA 02461, US	
(72) AIMONE, Paul, R., Bridgewater, MA 02324, US	
(74) ABOUAF, Mark, Harvard, MA 01451, US HOGAN, Patrick, Somerville, MA 02143, US	
(74) Zumstein, Angela, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisen- hof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	
<hr/>	
B01J 19/02 → (51) B01J 19/00	
<hr/>	
B01J 19/24 → (51) B01J 8/02	
<hr/>	
B01J 19/24 → (51) B01J 19/00	
<hr/>	
B01J 19/24 → (51) B01J 21/06	
<hr/>	
B01J 20/08 → (51) C07K 1/30	
<hr/>	
B01J 20/18 → (51) C12H 1/04	
<hr/>	
B01J 20/18 → (51) F25B 43/00	

B01J 20/26 → (51) B01J 20/28	
<hr/>	
B01J 20/26 → (51) B01J 20/30	
<hr/>	
(51) B01J 20/28 (11) 3 437 732 B1 A61F 13/53 A61L 15/60 B01J 20/26 B01J 20/30 C08F 20/06 C08F 220/06	
(52) B01J 20/267; A61L 15/60; B01J 20/28004; B01J 20/28011; B01J 20/28016; B01J 20/3021; C08F 220/06; A61F 2013/530481; B01J 20/3078; B01J 2220/46; B01J 2220/68	
(25) Ja (26) En (21) 17775142.7 (22) 28.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.02.2019	
(86) JP 2017/012752 28.03.2017	
(87) WO 2017/170605 2017/40 05.10.2017	
(30) 28.03.2016 JP 2016063763 30.09.2016 JP 2016194921 30.09.2016 JP 2016194922	
(54) • TEILCHENFÖRMIGES WASSERABSOR- BIERENDES MITTEL • PARTICULATE WATER ABSORBING AGENT • AGENT D'ABSORPTION D'EAU PARTICU- LAIRE	
(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541- 0043, JP	
(72) TORII Kazushi, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP	
TAMAKI Mariko, Himeji-shi Hyogo 671- 1282, JP	
TAKAGI Daisuke, Himeji-shi Hyogo 671- 1282, JP	
HORIMOTO Yuichiro, Himeji-shi Hyogo 671- 1282, JP	
KOBAYASHI Taishi, Himeji-shi Hyogo 671- 1282, JP	
FUJIMOTO Taku, Himeji-shi Hyogo 671- 1282, JP	
KITANO Takahiro, Himeji-shi Hyogo 671- 1282, JP	
IWAMURA Taku, Himeji-shi Hyogo 671- 1282, JP	
KAWADA Hiroki, Himeji-shi Hyogo 671- 1282, JP	
GOTO Hiroyuki, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP	
NAKAJIMA Yasuhisa, Himeji-shi Hyogo 671- 1282, JP	
IKEUCHI Hiroyuki, Himeji-shi Hyogo 671- 1282, JP	
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE	
<hr/>	
(51) B01J 20/286 (11) 2 789 387 B1 B01J 20/32 B01J 20/287 B01D 15/20	
(52) B01D 15/20; B01J 20/286; B01J 20/287; B01J 20/3257; B01J 20/3259	
(25) En (26) En (21) 14160377.9 (22) 17.03.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.10.2014	
(30) 15.03.2013 US 201313841484	
(54) • Epoxychemieabgeleitete Materialien als Umkehrphasen- und hydrophobe Inter- aktionschromatographiemedien, Verfah- ren für ihre Synthese und Verwendung	

• Epoxy chemistry derived materials as reversed-phase and hydrophobic inter- action chromatography media, method for their synthesis and use	
• Matériaux dérivés de chimie époxy en tant que support de chromatographie à inter- action hydrophobe et à phase inverse, procédé pour leur synthèse et leur utili- sation	
(73) Dionex Corporation, 445 Lakeside Drive, Sunnyvale, CA 94085, US	
(72) LIU, Xiaodong, Cupertino, CA California 95014, US	
CAO, Liang, Fremont, CA California 94538, US	
POHL, Christopher A., Union City, CA Cali- fornia 94587-5150, US	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
<hr/>	
B01J 20/287 → (51) B01J 20/286	
<hr/>	
(51) B01J 20/30 (11) 2 896 454 B1 B01J 20/26 C08J 3/24 C08L 33/02 A61L 15/60 C08F 220/06	
(52) C08J 3/245; A61L 15/60; B01J 20/267; C08F 220/06; C08J 2333/02	
(25) Ja (26) En (21) 13836672.9 (22) 20.08.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.07.2015	
(86) JP 2013/072207 20.08.2013	
(87) WO 2014/041969 2014/12 20.03.2014	
(30) 11.09.2012 JP 2012199923	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABSORBENS AUF DER BASIS VON PO- LYACRYLSÄURE (POLYACRYLAT) UND ABSORBENS • METHOD FOR MANUFACTURING POLY- ACRYLIC ACID (POLYACRYLATE)-BASED ABSORBENT, AND ABSORBENT • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ABSORBANT À BASE D'ACIDE POLY- ACRYLIQUE (POLYACRYLATE) ET ABSORBANT	
(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541- 0043, JP	
(72) KIMURA, Kazuki, Himeji-shi Hyogo 671- 1282, JP	
WATANABE, Yusuke, Himeji-shi Hyogo 671- 1282, JP	
MACHIDA, Sayaka, Himeji-shi Hyogo 671- 1282, JP	
FUJIMOTO, Taku, Himeji-shi Hyogo 671- 1282, JP	
KADONAGA, Kenji, Himeji-shi Hyogo 671- 1282, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün- chen, DE	
<hr/>	
B01J 20/30 → (51) B01J 20/28	
<hr/>	
B01J 20/30 → (51) C12H 1/04	
<hr/>	
B01J 20/32 → (51) B01J 20/286	
<hr/>	
B01J 21/00 → (51) B01J 21/06	
<hr/>	
(51) B01J 21/06 (11) 3 762 352 B1 B01J 21/08 B01J 21/10 B01J 19/24 B01J 21/00 C07C 2/84 C07C 11/04 B01J 23/30 B01J 23/34	

B01J 23/02 **B01J 23/10**
B01J 23/14 **B01J 35/00**
B01J 35/02 **B01J 35/04**
B01J 37/02

(52) **B01J 35/023; B01J 19/24;**
B01J 23/02; B01J 23/10; B01J 23/14;
B01J 23/30; B01J 23/34;
B01J 35/0006; B01J 35/04;
B01J 37/0215; C07C 2/84; Y02P 20/52

(25) En (26) En
(21) 19796853.0 (22) 02.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2021
(86) US 2019/030329 02.05.2019
(87) WO 2019/213352 2019/45 07.11.2019
(30) 02.05.2018 US 201862665663 P

(54) • *VERFAHREN UND REAKTOR ZUR OXIDATIVEN METHANKOPPLUNG*
• *METHOD AND REACTOR FOR OXIDATIVE COUPLING OF METHANE*
• *PROCÉDÉ ET RÉACTEUR POUR COUPLAGE OXYDANT DU MÉTHANE*

(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticislaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) WEST, David, Sugar Land, Texas 77478, US
BALAKOTAIAH, Vemuri, Sugar Land, Texas 77478, US
GU, Tian, Richmond, Texas 77407, US
SARSANI, Sagar, Sugar Land, Texas 77478, US

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

B01J 21/08 → (51) **B01J 21/06**

B01J 21/08 → (51) **C10G 45/10**

B01J 21/10 → (51) **B01J 21/06**

B01J 21/18 → (51) **C10G 45/10**

B01J 23/02 → (51) **B01J 21/06**

B01J 23/10 → (51) **B01J 21/06**

B01J 23/14 → (51) **B01J 21/06**

B01J 23/28 → (51) **C07C 253/24**

B01J 23/30 → (51) **B01J 21/06**

B01J 23/34 → (51) **B01J 21/06**

(51) **B01J 23/42** (11) **2 632 589 B1**
B01J 37/18 **B01J 29/70**
B01J 29/80 **C10G 49/08**

(52) **B01J 23/42; B01J 29/703;**
B01J 29/80; B01J 37/0201;
B01J 37/18; C10G 35/065;
C10G 45/64; C10G 49/08; C10G 50/00;
C10G 65/12; B01J 2229/16;
B01J 2229/37; B01J 2229/42

(25) En (26) En
(21) 11774026.6 (22) 20.10.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2013
(86) EP 2011/068329 20.10.2011
(87) WO 2012/055755 2012/18 03.05.2012
(30) 25.10.2010 EP 10306165

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG EINES KOHLENWASSERSTOFFUMWANDLUNGSKATALYSATORS*
• *HYDROCARBON CONVERSION CATALYST COMPOSITION*

• *COMPOSITION DE CATALYSEUR DE CONVERSION D'HYDROCARBURES*

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL

(72) DOMOKOS, László, 1031 HW Amsterdam, NL
HUVE, Laurent Georges, 1031 HW Amsterdam, NL
JONGKIND, Hermanus, 1031 HW Amsterdam, NL
KLAZINGA, Aan Hendrik, 2514 AB The Hague, NL
RIGUTTO, Marcello Stefano, 1031 HW Amsterdam, NL

(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

B01J 23/44 → (51) **C08C 2/04**

B01J 23/44 → (51) **C10G 45/10**

B01J 23/46 → (51) **B01D 53/94**

B01J 23/52 → (51) **C10G 45/10**

B01J 23/63 → (51) **B01D 53/94**

B01J 23/85 → (51) **B01J 23/882**

(51) **B01J 23/882** (11) **3 288 678 B1**
B01J 23/85 **B01J 27/19**
B01J 31/02 **B01J 31/04**
B01J 35/10 **B01J 37/00**
B01J 37/02 **B01J 37/20**
B01J 37/28 **C10G 45/50**
C10G 45/08 **C10G 47/20**

(52) **B01J 31/0209; B01J 23/85;**
B01J 27/19; B01J 31/04;
B01J 37/0203; B01J 37/0205;
B01J 37/0236; C10G 45/08;
C10G 47/20; B01J 23/882;
B01J 35/1019; B01J 35/1042;
B01J 35/1061; B01J 37/0009;
B01J 37/20; B01J 37/28; B01J 2523/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 16712275.3 (22) 11.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018
(86) EP 2016/055326 11.03.2016
(87) WO 2016/173759 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 FR 1553914

(54) • *KATALYSATOR MIT GAMMA-VALEROLACTON UND/ODER HYDROLYSEPRODUKTEN DAVON UND DESSEN VERWENDUNG IN EINEM HYDROPROZESSING-UND/ODER HYDROCRACKVERFAHREN*
• *CATALYST CONTAINING GAMMA-VALEROLACTONE AND/OR THE HYDROLYSIS PRODUCTS THEREOF, AND USE THEREOF IN A HYDROPROCESSING AND/OR HYDROCRACKING METHOD*
• *CATALYSEUR A BASE DE GAMMA-VALEROLACTONE ET/OU DE SES PRODUITS D'HYDROLYSE ET SON UTILISATION DANS UN PROCÉDÉ D'HYDROTRAITEMENT ET/OU D'HYDROCRACKAGE*

(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) CARRETTE, Pierre-Louis, 69005 Lyon, FR

(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

(51) **B01J 23/889** (11) **2 964 383 B1**
B01D 53/62 **B01D 53/86**
B01J 37/02 **B01J 37/03**
B01J 35/04

(52) **B01J 23/8892; B01D 53/864;**
B01D 53/8662; B01J 37/0201;
B01J 37/0248; B01J 37/035;
B01D 2255/2042; B01D 2255/2045;
B01D 2255/2047; B01D 2255/2061;
B01D 2255/2063; B01D 2255/2065;
B01D 2255/2066; B01D 2255/2068;
B01D 2255/20715; B01D 2255/2073;
B01D 2255/20738; B01D 2255/20746;
B01D 2255/20761; B01D 2255/20769;
B01D 2255/20784; B01D 2255/20792;
B01D 2255/2094; B01D 2255/40;
B01D 2255/407; B01D 2256/20;
B01D 2257/2062; B01D 2257/7027;
B01D 2257/708; B01D 2258/02;
B01J 35/04; B01J 2523/00

(25) En (26) En
(21) 14760404.5 (22) 06.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2016
(86) US 2014/021200 06.03.2014
(87) WO 2014/138397 2014/37 12.09.2014
(30) 08.03.2013 US 201313790504

(54) • *BASISMETALLKATALYSATOR UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG*
• *BASE METAL CATALYST AND METHOD OF USING SAME*
• *CATALYSEUR MÉTALLIQUE DE BASE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(73) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US

(72) ALDEN, Laif, R., Feasterville, PA 19053, US
BUELOW, Mark, T., Phillipsburg, NJ 08865, US
LAPADULA, Gerard, D., New York, NY 10001, US
TRAN, Pascaline, Harrison, Holmdel, NJ 07733, US
PHAM, Tiep, Old Bridge, NJ 08857, US
FURBECK, Howard, Hamilton, NJ 08690, US
ROMANSKI, Francis, S., Whippany, NJ 07981, US

(74) Lux, Berthold, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B01J 23/89 → (51) **G01N 33/533**

B01J 27/057 → (51) **C07C 253/24**

B01J 27/19 → (51) **B01J 23/882**

B01J 29/70 → (51) **B01J 23/42**

B01J 29/80 → (51) **B01J 23/42**

B01J 31/00 → (51) **C08C 2/04**

B01J 31/02 → (51) **B01J 23/882**

B01J 31/04 → (51) **B01J 23/882**

B01J 32/00 → (51) **B01D 53/86**

B01J 35/00 → (51) **B01D 53/94**

B01J 35/00 → (51) **B01J 21/06**

B01J 35/00 → (51) **C10G 45/10**

B01J 35/02 → (51) **B01J 21/06**

B01J 35/02	→ (51) G01N 33/533
B01J 35/04	→ (51) B01D 53/94
B01J 35/04	→ (51) B01J 21/06
B01J 35/04	→ (51) B01J 23/889
B01J 35/10	→ (51) B01D 53/94
B01J 35/10	→ (51) B01J 23/882
B01J 37/00	→ (51) B01J 23/882
B01J 37/02	→ (51) B01D 53/94
B01J 37/02	→ (51) B01J 21/06
B01J 37/02	→ (51) B01J 23/882
B01J 37/02	→ (51) B01J 23/889
B01J 37/02	→ (51) C10G 45/10
B01J 37/03	→ (51) B01J 23/889
B01J 37/03	→ (51) C10G 45/10
B01J 37/16	→ (51) C10G 45/10
B01J 37/18	→ (51) B01J 23/42
B01J 37/20	→ (51) B01J 23/882
B01J 37/28	→ (51) B01J 23/882
B01J 38/04	→ (51) B01D 53/86
B01L 3/00	→ (51) A61B 5/15
B01L 3/00	→ (51) G01N 33/50
B01L 3/00	→ (51) G01N 35/00
B01L 3/00	→ (51) G01N 35/02
B01L 7/00	→ (51) G01N 33/50
B01L 7/00	→ (51) G01N 35/00
B01L 9/00	→ (51) G01N 33/50
B01L 9/06	→ (51) G01N 35/04

(51) B02C 17/22	(11) 3 337 618 B1
B65G 41/00	
(52) B02C 17/22; B65G 41/003	
(25) En	(26) En
(21) 16836701.9	(22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.06.2018	
(86) FI 2016/050565 18.08.2016	
(87) WO 2017/029435 2017/08 23.02.2017	
(30) 19.08.2015 AU 2015903367	
(54) • MASCHINE UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT EINER AUSKLEIDUNG IN EINEN MAHLWERKSKÖRPER	
• A MACHINE AND A METHOD FOR TRANSPORTING A LINER INTO A GRINDING MILL BODY	
• MACHINE ET MÉTHODE PERMETTANT DE TRANSPORTER UN BLINDAGE DANS UN CORPS DE BROYEUR	
(73) Metso Outotec Finland Oy, Lokomonkatu 3, 33900 Tampere, FI	
(72) BELKE, Jeff, Mt Pleasant, Western Australia 6153, AU	

SOUTAR-DAWSON, Rory, North Beach, Western Australia 6020, AU	
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI	
B03C 3/017	→ (51) G01N 1/22
B03C 3/36	→ (51) G01N 1/22
B03C 3/41	→ (51) G01N 1/22
B03C 3/47	→ (51) G01N 1/22
B03C 3/49	→ (51) G01N 1/22
(51) B03C 5/02	(11) 3 300 805 B1
(52) B03C 5/026	
(25) En	(26) En
(21) 17194232.9	(22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.04.2018	
(30) 30.09.2016 JP 2016193796	
(54) • MIKROVORRICHTUNG ZUM ABFANGEN VON PARTIKELN UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN, KONZENTRIEREN ODER ABTRENNEN VON PARTIKELN DAMIT	
• MICRODEVICE FOR CAPTURING PARTICLES, AND METHOD FOR CAPTURING, CONCENTRATING, OR SEPARATING PARTICLES USING THE SAME	
• MICRODISPOSITIF POUR LA CAPTURE DE PARTICULES ET PROCÉDÉ DE CAPTURE, DE CONCENTRATION OU DE SÉPARATION DE PARTICULES L'UTILISANT	
(73) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8654, JP ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo, Minami-ku Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP	
(72) FUJII, Teruo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP	
KIM, Soo Hyeon, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP	
ITO, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, JP	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	

B03D 1/002	→ (51) C02F 1/24
B03D 1/016	→ (51) C02F 1/24
B03D 1/14	→ (51) C02F 1/24
B03D 1/24	→ (51) C02F 1/24

(51) B04B 1/14	(11) 3 769 846 B1
B04B 11/04	
(52) B04B 1/14; B04B 11/04	
(25) En	(26) En
(21) 20184770.4	(22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.01.2021	
(30) 26.07.2019 EP 19188580	
(54) • AUTOMATISCHE ENTLADUNGSEINSTELLUNG	
• AUTOMATIC DISCHARGE SETTING	
• RÉGLAGE DE DÉCHARGE AUTOMATIQUE	
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH	
(72) Ölund, Åke, 224 67 Lund, SE	
Byhmer, Fredrik, 244 65 Furulund, SE	
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausingsgata, 221 86 Lund, SE	

B04B 11/04	→ (51) B04B 1/14
(51) B05B 1/08	(11) 1 940 555 B1
B05B 1/14	B05B 1/18
B60S 1/52	
(52) B05B 1/08; B05B 1/14; B60S 1/52; B05B 1/18; Y10T 137/2224	
(25) En	(26) En
(21) 06825418.4	(22) 03.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 09.07.2008	
(86) US 2006/038683 03.10.2006	
(87) WO 2007/044354 2007/16 19.04.2007	
(30) 06.10.2005 US 245396	
(54) • FLUIDISCHE OSZILLATOREN MIT GEHÄUSE	
• FLUIDIC OSCILLATORS HAVING ENCLOSURES	
• OSCILLATEURS FLUIDIQUES AYANT D'ENCEINTES	
(73) dlhBowles Inc., 2422 Leo Avenue SW, Canton, OH 44706, US	
(72) RUSSELL, Gregory, Catonsville, MD 21228, US	
BERNING, Keith, Jessup, MD 20794, US	
HESTER, Russell, D., Odenton, MD 21113, US	
(74) Stiel, Jürgen, Patentanwalt Stiel Geissleite 32, 97289 Thüngen, DE	

B05B 1/14	→ (51) B05B 1/08
B05B 1/18	→ (51) B05B 1/08
B05B 3/00	→ (51) B61C 15/08

(51) B05B 7/00	(11) 3 612 317 B1
A01M 7/00	B05B 7/24
B05B 12/18	B05B 12/00
(52) B05B 7/0075; A01M 7/0021; B05B 7/2475; B05B 12/0026; B05B 12/18; B05B 13/005	
(25) De	(26) De
(21) 18727869.2	(22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.02.2020	
(86) IB 2018/052738 19.04.2018	
(87) WO 2018/193406 2018/43 25.10.2018	
(30) 19.04.2017 CH 5242017	
(54) • GEBLÄSESPRÜHVORRICHTUNG	
• FAN SPRAY DEVICE	
• DISPOSITIF DE PULVÉRISATION DE SOUFFLANTE	
(73) Birchmeier Sprühtechnik AG, Im Stetterfeld 1, 5608 Stetten, CH	
(72) ZWAHLEN, Jürg, 9495 Triesen, LI	
ZAUGG, Michael, 5000 Aarau, CH	
GLENZ, Harald, 3970 Salgesch, CH	
RIMPL, Frank, 1950 Sion, CH	
DEMONT, Sébastien, 5608 Stetten, CH	
(74) Dittmann, Rolf, Freigutpartners Baden AG Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH	

B05B 7/24	→ (51) B05B 7/00
------------------	-------------------------

(51) B05B 11/00	(11) 3 626 354 B1
(52) B05B 11/0032; B05B 11/3049	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 19197787.5	(22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.03.2020	
(30) 24.09.2018 FR 1858680	

- (54) • *ENTFERNBARE KAPPE FÜR SPRÜH-FLÄSCHCHEN*
• *REMOVABLE COVER FOR A DISPENSING VIAL*
• *CAPOT AMOVIBLE POUR FLACON DE DISTRIBUTION*
- (73) Albéa Services, ZAC des Barbanniers 1 avenue du Général de Gaulle "Le Signac", 92230 Gennevilliers, FR
- (72) PARIS, Philippe, 72220 ECOMMOY, FR
THOREZ, Gaël, 78960 VOISINS LE BRETONNEUX, FR
PESQUEUX, Laurent, 72220 TELOCHE, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

B05B 11/00 → (51) **A61L 9/12**

B05B 12/00 → (51) **B05B 7/00**

B05B 12/14 → (51) **A61L 9/12**

B05B 12/18 → (51) **B05B 7/00**

B05B 13/04 → (51) **B05B 16/00**

B05B 15/18 → (51) **B05C 5/02**

B05B 15/60 → (51) **B05C 5/02**

- (51) **B05B 16/00** (11) **3 878 564 B1**
C14C 15/00 **B65G 15/50**
B05B 13/04 **B65G 15/10**
- (52) **B05B 16/95; C14C 15/00;**
B05B 13/0484; B65G 15/105
- (25) It (26) En
(21) 21161939.0 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021
(30) 12.03.2020 IT 202000005395
- (54) • *MASCHINE ZUM SPRÜHEN VON PRODUKTEN AUF FLEXIBLE LAMINARE ELEMENTE MIT ERWEITERTER OBERFLÄCHE*
• *MACHINE TO SPRAY PRODUCTS ON FLEXIBLE LAMINAR ELEMENTS WITH AN EXTENDED SURFACE*
• *MACHINE POUR VAPORISER DES PRODUITS SUR ÉLÉMENTS LAMINAIRES FLEXIBLES À SURFACE ÉTENDUE*
- (73) GE.MA.TA. S.p.A., Via Postale Vecchia, 77, 36070 Trissino (VI), IT
- (72) MAITAN, Gianni, 36070 TRISSINO (VI), IT
- (74) Bonini, Ercole, Studio Bonini Srl Corso Foggazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

B05B 16/00 → (51) **B05C 5/00**

B05B 16/20 → (51) **B05C 5/00**

- (51) **B05C 5/00** (11) **3 479 910 B1**
B28B 11/00 **B28B 11/04**
B28B 17/00 **B41M 5/00**
B41J 3/407 **B41J 11/00**
B41J 13/00 **B65G 47/31**
B05B 16/20 **B05B 16/00**
B65G 43/10
- (52) **B05B 16/95; B05B 16/20;**
B28B 11/001; B28B 11/044;
B28B 11/048; B28B 17/0081;
B41J 3/407; B41J 11/007;
B41J 13/0009; B41M 5/0047;
B41M 5/007; B65G 43/10; B65G 47/31;
B65G 2201/022; B65G 2203/0208
- (25) It (26) En
(21) 18204214.3 (22) 02.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
(30) 03.11.2017 IT 201700125219
- (54) • *VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN VON KERAMISCHEN FLIESEN ODER PLATTEN AUF EINE DEKORATIONSANSLAGE UND EIN TRANSPORTSYSTEM, DAS DIESES VERFAHREN IMPLEMENTIERT*
• *METHOD FOR CARRYING CERAMIC TILES OR SLABS ALONG A DECORATION LINE, AND SYSTEM FOR CARRYING OUT SAID METHOD*
• *PROCEDE POUR TRANSPORTER DES CARREAUX OU DES DALLES CERAMIQUES SUR UNE CHAÎNE DE PEINTURE, ET SYSTEME DE TRANSPORT QUI MET EN ŒUVRE CE PROCEDE*
- (73) Air Power Group S.p.A., Via Cà del Miele 9, 42013 Casalgrande (Reggio Emilia), IT
- (72) Paolo, Malavasi, 42013 Casalgrande, IT
- (74) Ruzzu, Giammario, Via Gulli, 5, 40068 San Lazzaro di Savena (BO), IT

(51) **B05C 5/02** (11) **2 692 019 B1**

B05C 11/10 **B05B 15/60**

(52) **B05B 15/60; B05C 5/0208;**

B05C 5/0225; B05C 11/1034;

Y10T 29/49826; Y10T 403/70

- (25) En (26) En
(21) 12716816.9 (22) 28.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2014
(86) US 2012/030826 28.03.2012
(87) WO 2012/135269 2012/40 04.10.2012
(30) 28.03.2011 US 201161468239 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LÖSBAREN KOPPLUNG EINES FLUIDSPENDERS AN EIN SPENDERSYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RELEASABLY COUPLING A FLUID DISPENSER TO A DISPENSING SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RACCORDER DE FAÇON LIBÉRABLE UN DISTRIBUTEUR DE FLUIDE À UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION*
- (73) Fishman Corporation, 192 South Street, Hopkinton, MA 01748, US
- (72) BEEBE, W., Scott, Berkley, MA 02779, US
- (74) Hopley, Joanne Selina, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **B05C 5/02** (11) **3 360 616 B1**

B05C 11/10 **B05B 15/18**

B29B 13/02 **B05B 9/01**

(52) **B05C 11/1002; B05C 5/02;**

B29B 13/022; B05B 9/01; B05B 15/18

- (25) En (26) En
(21) 18151971.1 (22) 25.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
(30) 25.10.2012 US 201261718300 P
13.03.2013 US 201313799694
- (54) • *ABGABESYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES KLEBSTOFF-ABGABESYSTEMS*
• *DISPENSING SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING AN ADHESIVE DISPENSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION ET PROCÉDÉ DESTINÉ À SURVEILLER UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ADHÉSIF*
- (73) NORDSON CORPORATION, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145-1119, US
- (72) Beal, James R., Woodstock, 30188, US

- Estelle, Peter W., Norcross, 30092, US
Evans III, Herr Howard B., Suwanee, GA 30024, US
Means, Scott B., Lawrenceville 30044, US
Slattery III, Raymond, Akron, 44333, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
- (62) 13185893.8 / 2 724 783

B05C 11/10 → (51) **B05C 5/02**

B05D 1/28 → (51) **C23C 22/07**

B05D 1/36 → (51) **B44C 5/04**

B05D 1/40 → (51) **B44C 5/04**

B05D 3/02 → (51) **C23C 22/07**

B05D 3/06 → (51) **B44C 5/04**

B05D 5/12 → (51) **B33Y 80/00**

B05D 7/00 → (51) **B44C 5/04**

B05D 7/00 → (51) **C09D 175/04**

B05D 7/04 → (51) **B44C 5/04**

B05D 7/14 → (51) **C23C 22/07**

B05D 7/24 → (51) **C09D 175/04**

B05D 7/24 → (51) **C09K 3/00**

B06B 1/00 → (51) **A61B 8/08**

- (51) **B06B 1/02** (11) **2 902 117 B1**
- (52) **B06B 1/0292**
- (25) En (26) En
(21) 14178358.9 (22) 24.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015
(30) 29.01.2014 KR 20140011738
- (54) • *Elektroakustischer Wandler*
• *Electro-acoustic transducer*
• *Transducteur électroacoustique*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Kang, Sung-chan, 443-803 Gyeonggi-do, KR
Kim, Dong-kyun, 443-803 Gyeonggi-do, KR
Kim, Jong-seok, 443-803 Gyeonggi-do, KR
Yoon, Yong-seop, 443-803 Gyeonggi-do, KR
- (74) Park, Sang-ha, 443-803 Gyeonggi-do, KR
Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **B06B 1/02** (11) **3 071 338 B1**

(52) **B06B 1/0292**

(25) En (26) En

(21) 14799401.6 (22) 14.11.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016
(86) EP 2014/074553 14.11.2014
(87) WO 2015/071387 2015/20 21.05.2015
(30) 18.11.2013 US 201361905409 P
03.01.2014 EP 14150094
- (54) • *ULTRASCHALLWANDLERANORDNUNG*
• *ULTRASOUND TRANSDUCER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE TRANSDUCTEUR À ULTRASONS*

- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BROCK-FISHER, George Anthony, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SAWORD, Bernard Joseph, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **B06B 1/06** (11) **3 868 482 B1**
(52) **B06B 1/0607**; A61B 8/4281;
A61B 8/4483; G10K 11/02; Y10T 29/42

- (25) En (26) En
(21) 21155301.1 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(30) 18.02.2020 KR 20200019463
(54) • **ULTRASCHALLSONDE MIT GEKERBTER ANPASSUNGSSCHICHT**
• **ULTRASONIC PROBE WITH GROOVED MATCHING LAYER**
• **CAPTEUR ULTRASONIQUE AVEC UNE COUCHE D'ADAPTATION REINURÉE**
(73) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, KR
(72) KIM, Jisu, 05340 Seoul, KR
SON, Kwangjin, 05340 Seoul, KR
KO, Jong-Sun, 05340 Seoul, KR
PARK, Joonghyun, 05340 Seoul, KR
JUNG, Jinwoo, 05340 Seoul, KR
CHO, Youngmon, 05340 Seoul, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B06B 1/06 → (51) **A61B 8/00**

B06B 3/00 → (51) **A61B 8/08**

B07B 1/15 → (51) **A01D 46/28**

B07B 1/46 → (51) **A01D 46/28**

(51) **B07B 13/02** (11) **3 512 644 B1**
B07B 13/04 **B07B 13/05**
B07B 13/02; **B07B 13/04**; **B07B 13/05**

- (25) De (26) De
(21) 17767813.3 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) EP 2017/072899 12.09.2017
(87) WO 2018/050640 2018/12 22.03.2018
(30) 14.09.2016 DE 102016117256
(54) • **SIEBMASCHINE ZUR TRENNUNG VON GROB- UND FEINGUT AUS ERDAUSHUB**
• **SCREENING MACHINE FOR SEPARATING COARSE MATERIAL AND FINE MATERIAL FROM EXCAVATED EARTH**
• **MACHINE DE CRIBLAGE SERVANT À SÉPARER LES PARTICULES GROSSES ET FINES PRÉSENTES DANS DES TERRES EXCAVÉES**
(73) Holp GmbH, Im Beundle 1, 71540 Murrhardt, DE
(72) HOLP, Günter, 71540 Murrhardt, DE
(74) Pfiz, Thomas, et al, Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB Tübinger Strasse 26, 70178 Stuttgart, DE

B07B 13/04 → (51) **B07B 13/02**

B07B 13/05 → (51) **B07B 13/02**

(51) **B07C 3/00** (11) **3 763 448 B1**
(52) **B07C 3/00**

(25) De (26) De
(21) 19185901.6 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.01.2021
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN UND AUFRECHTERHALTEN EINER ZUORDNUNG VON GEGENSTANDSDATEN UND POSITION EINES GEGENSTANDS**
• **METHOD AND DEVICE FOR GENERATING AND MAINTAINING AN ALLOCATION OF OBJECT DATA AND POSITION OF AN OBJECT**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION ET DE CONSERVATION D'UNE ATTRIBUTION DE DONNÉES D'OBJET ET DE LA POSITION D'UN OBJET**
(73) BEUMER Group GmbH & Co. KG, Oelder Strasse 40, 59269 Beckum, DE
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) BEHLING, Jan, 44227 Dortmund, DE
JESPER, Jan Josef, 33129 Delbrück, DE
(74) Philipp, Matthias, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B07C 5/36 → (51) **B65G 49/06**

B08B 1/00 → (51) **A61C 17/34**

(51) **B08B 1/04** (11) **3 422 362 B1**
B08B 9/00 **F22B 37/00**
G21F 9/00

(52) **B08B 1/04**; **B08B 9/00**; **G21C 9/02**;
G21F 9/00; Y02E 30/30

(25) Es (26) En
(21) 16891319.2 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.01.2019
(86) ES 2016/070109 22.02.2016
(87) WO 2017/144735 2017/35 31.08.2017
(54) • **VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG DER AUFNAHMEMITTEL VON BOLZEN DER ABDECKUNG DES REAKTIONSGEFASSES EINES NUKLEAREN ZENTRUMS UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN**
• **DEVICE FOR CLEANING THE ACCOMMODATING MEANS OF THE BOLTS OF THE COVER OF THE REACTOR VESSEL OF A NUCLEAR CENTRE, AND CORRESPONDING OPERATING METHOD**
• **APPAREIL DE NETTOYAGE DES LOGEMENTS DES BOULONS DU COUVERCLE DE LA CUVE DU RÉACTEUR D'UNE CENTRALE NUCLÉAIRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT**
(73) Ingeniería Y Marketing, S.A., Ronda Auguste y Louis Lumière 15 Parque Tecnológico, 46980 Paterna, ES
(72) LACALLE BAYO, Jesús, E-46015 Valencia, ES
ROSELL DOMINGUIS, Carlos, E-46015 Valencia, ES
CARRILLO DE HIJES, Xavier Alberto, E-46015 Valencia, ES
(74) Sanz-Bermell Martínez, Alejandro, Sanz Bermell Internacional Jativa, 4, 46002 Valencia, ES

B08B 3/02 → (51) **G05D 1/02**

(51) **B08B 3/04** (11) **3 348 335 B1**
B08B 3/12 **B65G 17/38**

(52) **B08B 3/123**; **B08B 3/041**;
B08B 3/045; **B65G 17/385**; B65G 15/58

(25) Ja (26) En
(21) 15903638.3 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.07.2018
(86) JP 2015/075908 11.09.2015
(87) WO 2017/042976 2017/11 16.03.2017
(54) • **ARBEITSPLETTENREINIGUNGSVORRICHTUNG MIT DREIDIMENSIONALEM TRANSPORT**
• **THREE-DIMENSIONAL TRANSPORT TYPE BENCH TOP CLEANING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE TABLE DE TRAVAIL DE TYPE À TRANSPORT TRIDIMENSIONNEL**

- (73) Hiraide Precision CO., LTD., 1680-1, Okaya-shi, Nagano 394-0001, JP
(72) HIRAIDE, Masahiko, Okaya-shi Nagano 394-0001, JP
TAKEI, Hideo, Okaya-shi Nagano 394-0001, JP
FUJIMORI, Kazutaka, Okaya-shi Nagano 394-0001, JP
YONEDA, Tatsumi, Okaya-shi Nagano 394-0001, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B08B 3/12 → (51) **B08B 3/04**

(51) **B08B 5/02** (11) **3 469 340 B1**
B08B 9/20 **B08B 9/28**
G01N 21/90 **B08B 7/02**
B08B 9/46

(52) **G01N 21/9009**; **B08B 5/02**;
B08B 7/026; **B08B 9/20**; **B08B 9/283**;
B08B 9/46; G01N 21/9018

(25) De (26) De
(21) 17729453.5 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.04.2019
(86) EP 2017/063999 08.06.2017
(87) WO 2017/211974 2017/50 14.12.2017
(30) 08.06.2016 DE 102016110540
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM INSPIZIEREN VON BEHÄLTNISSEN**
• **APPARATUS AND METHOD FOR INSPECTING CONTAINERS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE RÉCIPIENTS**
(73) Kronos AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) LINDNER, Peter, 93073 Neutraubling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hanne Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

B08B 5/02 → (51) **F24F 9/00**

B08B 5/02 → (51) **G05D 1/02**

(51) **B08B 7/02** (11) **3 328 561 B1**
B22F 3/105 **B29C 67/00**
(52) **B08B 7/02**; **B29C 64/35**;
B29C 64/357; **B33Y 40/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16745732.4 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.06.2018
(86) EP 2016/068240 29.07.2016
(87) WO 2017/017274 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 FR 1557319

- (54) • *VERFAHREN ZUR TROCKENREINIGUNG VON PLATTEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *METHOD FOR THE DRY-CLEANING OF ADDITIVE MANUFACTURING PLATES*
• *PROCEDE DE NETTOYAGE A SEC DE PLATEAUX DE FABRICATION ADDITIVE*
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) POURCHER, Benoît, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
WALRAND, Gilles, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
PIALOT, Frédéric, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
EFFERNELLI, Albin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
TORRES-CASTELLANO, Miguel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Barascou, Frédéric, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B08B 7/02 → (51) **B08B 5/02**

B08B 7/04 → (51) **A61C 17/34**

B08B 9/00 → (51) **B08B 1/04**

- (51) **B08B 9/04** (11) **3 441 151 B1**
E03F 9/00 **B08B 9/043**
G01B 5/12 **G01B 11/12**
F16L 101/30 **F16L 101/12**
- (52) **B08B 9/04; B08B 9/0436; E03F 5/02; E03F 9/002; F16L 2101/12; F16L 2101/30**
- (25) De (26) De
(21) 18184668.4 (22) 20.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019
(30) 27.07.2017 DE 102017117011
- (54) • *VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES KANALROHRS MIT EINEM FRÄSWERKZEUG*
• *METHOD FOR PROCESSING A SEWER PIPE WITH A MILLING TOOL*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN TUYAU D'ÉGOUT AVEC UN OUTIL DE FRAISAGE*
- (73) IBAK Helmut Hunger GmbH & Co. KG, Wehdenweg 122, 24148 Kiel, DE
- (72) Weber, Manfred, 24253 Passade, DE
- (74) Lobemeier, Martin Landolf, et al, c/o Ibmr. Patent- und Markenrecht Holtener Strasse 57, 24105 Kiel, DE

B08B 9/043 → (51) **B08B 9/04**

- (51) **B08B 9/055** (11) **3 389 881 B1**
F16L 55/40
- (52) **B08B 9/0557; B23K 26/00; B23K 37/0217; B23K 37/0276; B23K 37/0531; F16L 55/38; F16L 55/40; B23K 2101/06; B23K 2101/10; F16L 55/46; F16L 2101/12; F16L 2101/30**
- (25) En (26) En
(21) 16889569.6 (22) 01.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(86) TH 2016/000007 01.02.2016
(87) WO 2017/135904 2017/32 10.08.2017

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG EINER PIPELINE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR USE IN THE TREATMENT OF A PIPELINE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'UN PIPELINE*
- (73) PTT Exploration And Production Public Company Limited, 555/1 Energy Complex Building A 6th 19th - 36th Floors Vibhavadi Rangsit Road Kwaeng Chatuchak Khet Chatuchak, Bangkok 10900, TH
- (72) PUNPRUK, Suchada, Bangkok 10900, TH
CHANVANICHSKUL, Chatawut, Bangkok 10900, TH
SILAKORN, Passaworn, Bangkok 10900, TH
LIMPANACHAIPORNKUL, Patara, Bangkok 10900, TH
THAMMAWONG, Chanya, Bangkok 10900, TH
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
- (60) 19178520.3 / 3 560 612

B08B 9/20 → (51) **B08B 5/02**

B08B 9/28 → (51) **B08B 5/02**

B08B 9/46 → (51) **B08B 5/02**

B08B 13/00 → (51) **G05D 1/02**

- (51) **B08B 17/02** (11) **3 853 122 B1**
F21V 23/02 **B63B 59/04**
F21V 31/00 **F21Y 105/16**
F21Y 115/10 **F21W 107/20**
- (52) **B08B 17/02; B63B 59/04; F21V 23/02; F21V 31/00; F21W 2107/20; F21Y 2105/16; F21Y 2115/10; H02J 50/10; Y02B 10/30**
- (25) En (26) En
(21) 19769496.1 (22) 18.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021
(86) EP 2019/075002 18.09.2019
(87) WO 2020/058333 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 EP 18195677
- (54) • *LICHTEMITTIERENDE EINHEIT ZUR ANBRINGUNG AN EINER OBERFLÄCHE EINES MEERESOBJEKTS*
• *A LIGHT EMITTING UNIT CONFIGURED TO BE APPLIED TO A SURFACE AREA OF A MARINE OBJECT*
• *UNITÉ ÉMETTRICE DE LUMIÈRE CONÇUE POUR ÊTRE APPLIQUÉE SUR UNE ZONE DE SURFACE D'UN OBJET MARIN*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) LEIJSSSEN, Jacobus, Josephus, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (51) **B09B 3/00** (11) **2 632 615 B1**
B01F 7/08 **B01F 7/18**
B30B 9/12 **C04B 18/02**
B01F 7/00 **C04B 111/00**
- (52) **B09B 3/00; B01F 27/72; B01F 27/90; B09B 3/25; B30B 9/12; C04B 18/021; B01F 27/1123; C04B 2111/00775; Y02W 30/91**
- (25) En (26) En
(21) 11785618.7 (22) 26.10.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2013
(86) EP 2011/068793 26.10.2011
(87) WO 2012/055931 2012/18 03.05.2012
(30) 04.08.2011 GB 201113457 27.10.2010 GB 201018150
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON ABFALL*
• *APPARATUS FOR TREATING WASTE*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE DÉCHETS*
- (73) Voro Limited, 12 John Street, London WC1N 2EB, GB
- (72) CATHCART, Jeremy, Worthing West Sussex BN11 2LD, GB
- (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **B21B 45/08** (11) **3 849 721 B1**
- (52) **B21B 45/08; B21B 2038/004**
- (25) De (26) De
(21) 19780153.3 (22) 11.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
(86) EP 2019/074215 11.09.2019
(87) WO 2020/053268 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 DE 102018215492
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLISCHEN GUTES*
• *METHOD FOR PRODUCING A METAL ARTICLE*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN PRODUIT MÉTALLIQUE*
- (73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
- (72) SEIDEL, Jürgen, 57223 Kreuztal, DE
SETZER, Ralf, 57271 Hilchenbach, DE
- (74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

- (51) **B21C 37/08** (11) **3 549 689 B1**
B21C 37/083 **B21C 47/24**
B21C 49/00 **B21C 51/00**
B23K 9/025 **B23D 25/04**
B23K 11/087
- (52) **B21C 37/08; B21C 37/0807; B21C 37/083; B21C 47/247; B21C 49/00; B21C 51/00; B23D 25/04; B23K 31/027; B23D 21/00; B23D 31/00**
- (25) It (26) En
(21) 19164415.2 (22) 21.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
(30) 22.03.2018 IT 20180003894
- (54) • *BANDPROFILIERANLAGE MIT EINER SCHNEIDVORRICHTUNG*
• *STRIP PROFILING LINE COMPRISING A CUTTING DEVICE*
• *LIGNE DE PROFILAGE D'UNE BANDE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE COUPAGE*
- (73) FIVES OTO S.P.A., Via D. Marchesi 4 Zona Industriale Rondello, 42022 Boretto, Reggio Emilia, IT
- (72) ANESI, Andrea, 42049 SANT'ILARIO D'ENZA (REGGIO EMILIA), IT
- (74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Vel-lani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

B21C 37/083 → (51) **B21C 37/08**

(51) **B21C 47/04** (11) **3 774 105 B1**
B21C 47/24 **B21C 47/26**
(52) **B21C 47/26; B21C 47/04; B21C 47/24**
(25) En (26) En
(21) 19721112.1 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 17.02.2021
(86) IB 2019/052600 29.03.2019
(87) WO 2019/193474 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 PCT/IB2018/052328
(54) • VERFAHREN ZUM ABSCHWÄCHEN DER
AUSWIRKUNGEN VON SPULENKOLLAPS
AUF WARBANDWALZWERKSPULEN
• METHOD FOR MITIGATING THE EFFECTS
OF COIL COLLAPSE ON HOT STRIP MILL
COILS
• PROCÉDÉ D'ATTÉNUATION DES EFFETS
D'AFFAISSEMENT DE LA BOBINE SUR
DES BOBINES DE LAMINOIR À BANDE
CHAUDE
(73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches,
1160 Luxembourg, LU
(72) XIAO, Yuefa, Tinley Park, IL 60487, US
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

B21C 47/24 → (51) **B21C 37/08**

B21C 47/24 → (51) **B21C 47/04**

B21C 47/24 → (51) **B65B 13/02**

B21C 47/26 → (51) **B21C 47/04**

B21C 49/00 → (51) **B21C 37/08**

B21C 51/00 → (51) **B21C 37/08**

B21D 5/06 → (51) **B21D 22/26**

B21D 22/00 → (51) **B21D 22/26**

B21D 22/02 → (51) **B21D 22/26**

B21D 22/20 → (51) **B21D 22/26**

(51) **B21D 22/26** (11) **3 666 409 B1**
B21D 22/00 **B21D 22/20**
B21D 22/02 **B21D 5/06**
(52) **B21D 22/02; B21D 5/06; B21D 22/20**
(25) Ja (26) En
(21) 18844874.0 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020
(86) JP 2018/027943 25.07.2018
(87) WO 2019/031248 2019/07 14.02.2019
(30) 07.08.2017 JP 2017152412
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
PRESSGEFORMTEN ARTIKELS
• METHOD FOR MANUFACTURING PRESS-
MOLDED ARTICLE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
ARTICLE MOULÉ À LA PRESSE

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) TOBITA, Shunsuke, Tokyo 100-0011, JP
SHINMIYA, Toyohisa, Tokyo 100-0011, JP
YAMASAKI, Yuji, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B21D 22/28 → (51) **B65G 47/86**

(51) **B21D 26/049** (11) **3 055 084 B1**
B21D 51/24 **B21D 51/26**
B21D 51/40
(52) **B21D 26/049; B21D 51/24;**
B21D 51/2623; B21D 51/2638;
B21D 51/2646; B21D 51/40

(25) En (26) En
(21) 14815112.9 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) US 2014/059533 07.10.2014
(87) WO 2015/054284 2015/15 16.04.2015
(30) 08.10.2013 EP 13187775
(54) • GEFORMTER METALLBEHÄLTER
• SHAPED METAL CONTAINER
• RÉCIPIENT MÉTALLIQUE FAÇONNÉ

(73) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola
Plaza, Atlanta, GA 30313, US
Ardagh MP Group Netherlands B.V., Zut-
phenseweg 51051, 7418 AH Deventer, NL
(72) NIEC, Philippe, F-72300 Sable sur Sarthe,
FR

LEMIALE, Marc, F-72200 Bazouges sur le
Loir, FR
ADAMS, John, E., Alpharetta, GA 30005, US
LIN, Yuping, Tucker, GA 30084, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B21D 43/00** (11) **3 756 784 B1**
B21D 43/10 **B21D 43/12**
(52) **B21D 43/10; B21D 43/006;**
B21D 43/12; B30B 15/32

(25) En (26) En
(21) 20163994.5 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019121368

(54) • WERKSTÜCKENTNAHMEVORRICHTUNG
UND TRANSFERPRESSMASCHINE
• WORKPIECE TAKING-OUT APPARATUS
AND TRANSFER PRESS MACHINE
• APPAREIL D'EXTRACTION DE PIÈCE ET
MACHINE DE PRESSE DE TRANSFERT

(73) Asahi-Seiki Manufacturing Co., Ltd., 5050-1
Shindenbora Asahimae-cho, Owariasahi-shi,
Aichi 488-8655, JP

(72) KOZAWA, Kazuhiko, Owariasahi-shi, Aichi
488-8655, JP
SUGIURA, Manabu, Owariasahi-shi, Aichi
488-8655, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

B21D 43/00 → (51) **B65G 65/00**

B21D 43/10 → (51) **B21D 43/00**

B21D 43/12 → (51) **B21D 43/00**

B21D 43/28 → (51) **B65G 65/00**

B21D 51/24 → (51) **B21D 26/049**

B21D 51/26 → (51) **B21D 26/049**

B21D 51/26 → (51) **B65G 47/86**

B21D 51/40 → (51) **B21D 26/049**

B21D 53/88 → (51) **C21D 9/00**

(51) **B21H 3/06** (11) **3 263 244 B1**
B21H 5/02
(52) **B21H 3/06; B21H 3/02; B21H 5/027**
(25) Ja (26) En
(21) 16894471.8 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018
(86) JP 2016/063159 27.04.2016
(87) WO 2017/158853 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016056233

(54) • WALZFLACHMATRIZE FÜR SCHRAUBEN-
KOMPONENTE UND WALZBEARBEI-
TUNGSVERFAHREN
• ROLLING FLAT DIE FOR SCREW
COMPONENT AND ROLLING WORKING
METHOD
• FILIÈRE PLATE DE CALANDRAGE POUR
ÉLÉMENT DE VIS ET PROCÉDÉ DE
TRAVAIL DE CALANDRAGE

(73) Sanshu Co., Ltd., 3-9-1 Rokkenya-
chounishi, Kasugai-shi, Aichi 486-0839, JP
(72) TANIGUCHI, Masaki, Kasugai-shi Aichi 486-
0839, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B22C 9/02 → (51) **B22C 9/04**

(51) **B22C 9/04** (11) **3 558 562 B1**
B22C 9/22 **B22D 29/00**
B28B 1/00 **B28B 7/34**
F01D 5/18 **B33Y 10/00**
B33Y 80/00 **B22C 9/02**
B22C 9/10 **B22C 13/08**
B29C 64/129 **B33Y 70/10**
B29C 33/38 **F01D 9/06**
B29C 64/30 **B33Y 40/00**
B29K 509/02 **B29L 31/00**

(52) **B22C 9/22; B22C 9/02; B22C 9/04;**
B22C 9/10; B22C 9/103; B22C 13/08;
B22D 29/002; B28B 1/001;
B28B 7/346; B29C 33/3807;
B29C 33/3842; B29C 64/129;
B33Y 10/00; B33Y 70/10; B33Y 80/00;
F01D 5/187; B29C 64/30;
B29C 2033/385; B29K 2509/02;
B29L 2031/757; B33Y 40/00;
F01D 9/065; F05D 2230/211;
F05D 2260/204; F05D 2300/607;
Y02P 10/25; Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 17881001.6 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019
(86) US 2017/060158 06.11.2017
(87) WO 2018/111437 2018/25 21.06.2018
(30) 13.12.2016 US 201615377783

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
INTEGRIERTEN KERN-SCHALE-GUSS-
FORM ZUR HERSTELLUNG EINES GUSS-
TEILS MIT KÜHLÖCHERN AN UN-
ZUGÄNGLICHEN STELLEN

• METHOD FOR FABRICATING AN INTE-
GRATED CASTING CORE-SHELL MOLD
FOR MAKING CAST COMPONENT WITH
COOLING HOLES IN INACCESSIBLE
LOCATIONS
• PROCEDE DE FABRICATION D'UN
MOULE DE COULÉE À NOYAU-COQUE
INTÉGRÉ POUR LA FABRICATION D'UN
COMPOSANT COULÉ AVEC DES TROUS
DE REFROIDISSEMENT DANS DES
ENDROITS INACCESSIBLES

(73) General Electric Company, 1 River Road,
Scheneectady, NY 12345, US

- (72) GARAY, Gregory, Terrence, Cincinnati, OH 45215, US
YANG, Xi, Mason, OH 45040, US
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
-
- B22C 9/06** → (51) **C22C 9/00**
-
- B22C 9/10** → (51) **B22C 9/04**
-
- B22C 9/22** → (51) **B22C 9/04**
-
- B22C 13/08** → (51) **B22C 9/04**
-
- (51) **B22D 17/22** (11) **3 740 333 B1**
B22D 17/32 **G06F 30/00**
G06F 113/22
- (52) **B22D 17/32; B22D 17/22;**
B22D 17/2272; G06F 30/00;
G06F 2113/22
- (25) It (26) En
(21) 18812270.9 (22) 08.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
(86) IB 2018/058772 08.11.2018
(87) WO 2019/142030 2019/30 25.07.2019
(30) 16.01.2018 IT 201800001087
- (54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES DRUCKGUSSVERFAHRENS*
• *METHOD FOR REGULATING A DIE-CASTING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UN PROCÉDÉ DE MOULAGE SOUS PRES-SION*
- (73) Formula Foundry S.r.l., Via Gaetano Crespi, 9, 20134 Milano, IT
- (72) CAMERIN, Roberto, 20134 Milano, IT
- (74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT
-
- B22D 17/22** → (51) **C21D 9/00**
-
- B22D 17/24** → (51) **B22D 29/00**
-
- B22D 17/32** → (51) **B22D 17/22**
-
- (51) **B22D 18/04** (11) **3 127 633 B1**
B22D 18/08
B22D 18/04; B22D 18/08
- (25) Ja (26) En
(21) 15774414.5 (22) 04.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
(86) JP 2015/056353 04.03.2015
(87) WO 2015/151701 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 JP 2014070842
- (54) • *GIESSVERFAHREN UND GIESSVORRICH-TUNG*
• *CASTING METHOD AND CASTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COULAGE*
- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) MASUTA, Tatsuya, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
OTA, Shunsuke, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pfligersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- B22D 18/08** → (51) **B22D 18/04**
-
- (51) **B22D 29/00** (11) **3 326 780 B1**
B29C 45/44 **B22D 17/24**
B29C 33/20 **B29C 33/30**
B29C 33/48 **B29C 45/04**
B22D 17/22
- (52) **B29C 33/48; B22D 17/2236;**
B22D 17/24; B22D 29/00; B29C 33/20;
B29C 33/305; B29C 45/04;
B29C 45/4435; B22D 17/22
- (25) En (26) En
(21) 17203169.2 (22) 22.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(30) 28.11.2016 JP 2016229675
- (54) • *HINTERSCHNITTVERARBEITUNGSME-CHANISMUS UND FORMWERKZEUG*
• *UNDERCUT PROCESSING MECHANISM AND MOLDING DIE*
• *MÉCANISME DE TRAITEMENT DE CONTRE-DÉPOUILLE ET MATRICE DE MOULAGE*
- (73) Technocrats Corporation, 5-5 Matobacho 1-chome, Minami-ku Hiroshima-shi Hiroshima 732-0824, JP
- (72) SORIMOTO, Masanori, Aki-gun, Hiroshima 735-0026, JP
- (74) Sliingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
-
- B22D 29/00** → (51) **B22C 9/04**
-
- (51) **B22F 1/00** (11) **3 197 622 B1**
B22F 9/04 **C10L 1/12**
B23K 26/40 **B23K 26/361**
B23K 26/12 **B23K 26/082**
B23K 26/0622 **B23K 26/03**
A61K 33/38 **A01N 59/16**
A01N 59/20 **B82Y 30/00**
B82Y 40/00 **B23K 103/18**
B23K 103/14 **B23K 103/12**
B23K 103/08 **B23K 103/02**
B23K 103/04 **A61K 9/14**
- (52) **B22F 9/04; A01N 59/16; A01N 59/20;**
A61K 33/38; B22F 1/054; B22F 1/0553;
B23K 26/032; B23K 26/0622;
B23K 26/082; B23K 26/1224;
B23K 26/123; B23K 26/127;
B23K 26/361; B23K 26/40;
C10L 1/1208; A61K 9/14;
B22F 2999/00; B23K 2103/02;
B23K 2103/08; B23K 2103/12;
B23K 2103/14; B23K 2103/26;
B82Y 30/00; B82Y 40/00;
C10L 2200/0204; Y10S 44/00;
Y10S 514/00
- (25) En (26) En
(21) 15843575.0 (22) 23.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
(86) US 2015/051640 23.09.2015
(87) WO 2016/049132 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462054221 P
22.09.2015 US 201514861318
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT SPHÄRI-SCHEN UND KORALLENFÖRMIGEN NA-NOPARTIKELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPOSITION CONTAINING SPHERICAL AND CORAL-SHAPED NANOPARTICLES AND METHOD OF MAKING SAME*
• *COMPOSITION CONTENANT DES NANO-PARTICULES SPHÉRIQUES ET CORALLI-FORMES ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) EVÖQ Nano, Inc., 1865 West 2100 South, Suite 150, Salt Lake City, UT 84119, US
- (72) NIEDERMEYER, William Harold, North Salt Lake, Utah 84054, US
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT
-
- B22F 1/00** (11) **3 197 623 B1**
B22F 9/04 **B23K 26/40**
B23K 26/361 **B23K 26/16**
B23K 26/12 **B23K 26/082**
B23K 26/08 **B23K 26/0622**
B23K 26/06 **B23K 26/03**
B23K 103/12 **B23K 103/14**
B23K 103/18 **B23K 103/08**
B23K 103/02 **B82Y 30/00**
B82Y 40/00
- (52) **B22F 9/04; B22F 1/054; B22F 1/0553;**
B23K 26/032; B23K 26/0622;
B23K 26/082; B23K 26/1224;
B23K 26/123; B23K 26/127;
B23K 26/361; B23K 26/40;
B22F 2999/00; B23K 2103/02;
B23K 2103/08; B23K 2103/12;
B23K 2103/14; B23K 2103/26;
B82Y 30/00; B82Y 40/00
- (25) En (26) En
(21) 15844906.6 (22) 23.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
(86) US 2015/051646 23.09.2015
(87) WO 2016/049136 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462054126 P
22.09.2015 US 201514861500
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NICHTSPHÄRISCHEN NANOPARTIKELN SOWIE DADURCH HERGESTELLTE NA-NOPARTIKELZUSAMMENSETZUNGEN*
• *METHOD FOR MAKING NON-SPHERICAL NANOPARTICLES AND NANOPARTICLE COMPOSITIONS MADE THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NANO-PARTICULES NON SPHÉRIQUES ET COMPOSITIONS DE NANOPARTICULES PRODUITES À L'AIDE DE CE PROCÉDÉ*
- (73) EVÖQ Nano, Inc., 1865 West 2100 South, Suite 150, Salt Lake City, UT 84119, US
- (72) NIEDERMEYER, William Harold, North Salt Lake, Utah 84054, US
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT
-
- B22F 1/00** (11) **3 778 070 B1**
C22C 1/04 **H01B 5/00**
H01B 1/02 **C22C 5/04**
B22F 9/24
- (52) **C22C 1/0466; B22F 1/05; B22F 1/10;**
B22F 1/103; C22C 5/04; H01B 1/02;
H01B 5/00; B22F 9/24
- (25) Ja (26) En
(21) 19776912.8 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) JP 2019/013449 27.03.2019
(87) WO 2019/189511 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018068687
- (54) • *METALLPULVER*
• *METAL POWDER*
• *POUDRE MÉTALLIQUE*
- (73) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6422, JP

(72) HOSOI Takuya, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0021, JP
NAGAOKA Akio, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0021, JP
MAETO Keisuke, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0021, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B22F 3/00 → (51) **B01J 19/00**

B22F 3/105 → (51) **A61F 2/44**

B22F 3/105 → (51) **B01J 19/00**

B22F 3/105 → (51) **B08B 7/02**

B22F 3/11 → (51) **A61F 2/30**

B22F 3/12 → (51) **B01J 19/00**

(51) **B22F 3/16** (11) **3 393 701 B1**
B22F 5/08 **C22C 9/02**
C22C 9/04 **C22C 19/00**
C22C 19/03 **G04B 1/14**
G04B 13/02 **G04B 15/14**
G04B 17/06 **G04B 31/00**
B22F 9/08 **C22C 1/04**
C22C 30/06 **C22C 30/02**
G04B 31/06

(52) **B22F 3/16; B22F 5/08; C22C 1/0425; C22C 9/02; C22C 9/04; C22C 19/002; C22C 19/03; C22C 30/02; C22C 30/06; G04B 1/145; G04B 13/02; G04B 15/14; G04B 17/066; G04B 31/06;**
B22F 2009/0828; B22F 2301/10;
B22F 2301/15; B22F 2301/30;
B22F 2303/15; B22F 2304/10;
B22F 2998/10; B22F 2999/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 16801424.9 (22) 18.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/078201 18.11.2016
(87) WO 2017/108293 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 EP 15201640

(54) • **MATERIAL ERHALTEN DURCH KOMPACTIERUNG UND VERDICHTUNG VON NICKEL-, BRONZE- UND MESSINGPULVERN UND VERFAHREN DAVON**
• **MATERIAL OBTAINED BY COMPACTING AND DENSIFYING NICKEL, BRONZE AND BRASS POWDERS AND METHOD THEREOF**
• **MATÉRIAU OBTENU PAR COMPACTION ET DENSIFICATION DE POUDRES DE NICKEL, BRONZE ET LAITON ET SON PROCÉDÉ**

(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH

(72) EICHENBERGER, Jean-Claude, 2740 Moutier, CH
TRAN, Hung Quoc, 2504 Bienne, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

B22F 5/00 → (51) **A61F 2/44**

B22F 5/00 → (51) **B22F 10/28**

B22F 5/08 → (51) **B22F 3/16**

B22F 5/10 → (51) **A61F 2/30**

B22F 5/10 → (51) **B01J 19/00**

B22F 5/10 → (51) **B22F 10/20**

B22F 5/10 → (51) **B22F 10/28**

B22F 7/00 → (51) **A61F 2/30**

B22F 7/06 → (51) **B22F 10/20**

B22F 7/08 → (51) **B22F 10/20**

B22F 9/04 → (51) **B22F 1/00**

B22F 9/08 → (51) **B22F 3/16**

(51) **B22F 10/20** (11) **3 408 045 B1**
B22F 10/30 **B22F 12/00**
B29C 64/393 **G01N 29/12**
G01N 29/22 **G01N 29/44**
B33Y 10/00 **B33Y 50/02**
B29C 64/20 **B29C 64/153**

(52) **G01N 29/12; B22F 10/20; B22F 10/30; B22F 12/00; B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 50/02; G01N 29/22; G01N 29/4427; B22F 2999/00; B29C 64/153; B29C 64/20; Y02P 10/25**

(25) De (26) De
(21) 16810281.2 (22) 05.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018
(86) EP 2016/079730 05.12.2016
(87) WO 2017/129294 2017/31 03.08.2017
(30) 28.01.2016 DE 102016201291

(54) • **VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINES ADITIV HERZUSTELLENDEN BAUTEILS UND VORRICHTUNG**
• **METHOD FOR CHECKING A COMPONENT TO BE PRODUCED IN AN ADDITIVE MANNER, AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UNE PIÈCE À PRODUIRE PAR FABRICATION ADDITIVE ET DISPOSITIF**

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) HABERLAND, Christoph, 44791 Bochum, DE
JUNGBLUTH, Matthias, 13595 Berlin, DE
KREUTZER, Andreas, 12621 Berlin - Hellersdorf, DE
LAMMERS, Heiko, 10789 Berlin, DE
LORENZ, Thomas, 14193 Berlin, DE
REGENER, Martin, 14169 Berlin, DE
SPERLICH, Kathrin, 10555 Berlin, DE
TOMUSCHAT, Danny, 14469 Potsdam, DE

(51) **B22F 10/20** (11) **3 554 856 B1**
B22F 7/08 **B22F 5/10**
B60C 11/16 **B22F 7/06**
B33Y 80/00 **B33Y 10/00**

(52) **B22F 7/06; B22F 5/10; B22F 7/08; B22F 10/20; B33Y 10/00; B33Y 80/00; B60C 11/1643; B60C 11/1675; B60C 11/1693; B22F 2998/10; B22F 2999/00; Y02P 10/25**

(25) De (26) De
(21) 17783502.2 (22) 12.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/076045 12.10.2017
(87) WO 2018/114076 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 DE 102016225427

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPIKES**
• **METHOD FOR PRODUCING A SPIKE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CLOU**

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE

(72) SCHLITTENHARD, Jan, 30900 Wedemark, DE
LANGE, Holger, 30171 Hannover, DE
HACKBARTH, Rolf, 30926 Seelze, DE
BERGER, Christoph, 30173 Hannover, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B22F 10/20 → (51) **A61F 2/30**

B22F 10/20 → (51) **B29C 64/124**

B22F 10/20 → (51) **B29C 64/153**

(51) **B22F 10/28** (11) **3 354 380 B1**
B22F 10/34 **B22F 10/37**
B22F 10/38 **B22F 12/55**
B22F 5/00 **B22F 5/10**
B33Y 80/00 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B29C 64/153**

(52) **B22F 5/009; B22F 5/10; B22F 10/28; B22F 10/34; B22F 10/37; B22F 10/38; B22F 12/55; B29C 64/153; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 80/00; B22F 2999/00; Y02P 10/25**

(25) En (26) En
(21) 18153391.0 (22) 25.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018
(30) 31.01.2017 US 201715420939

(54) • **SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG, ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS**
• **ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM, ARTICLE, AND METHOD OF MANUFACTURING AN ARTICLE**
• **SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE, ARTICLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE**

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) KOTTILINGAM, Srikanth Chandrudu, Greenville, SC South Carolina 29615, US
SINGH, Prabhjot, Schenectady, NY New York 12345, US

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

(51) **B22F 10/28** (11) **3 500 380 B1**
B22F 10/31 **B22F 12/90**
B29C 64/153 **B29C 64/20**
B29C 64/25 **B33Y 30/00**
B33Y 50/02 **B22F 12/52**

(52) **B29C 64/153; B22F 10/28; B22F 10/31; B22F 12/90; B29C 64/20; B29C 64/25; B33Y 30/00; B33Y 50/02; B22F 12/52; B22F 2999/00; Y02P 10/25**

(25) De (26) De
(21) 16778236.6 (22) 20.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019
(86) EP 2016/072315 20.09.2016
(87) WO 2018/054454 2018/13 29.03.2018

(54) • **PULVERBETT-MASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER PROZESSDATEN EINES FERTIGUNGSPROZESSES IN EINER PULVERBETT-MASCHINE**
• **POWDER BED ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS AND METHOD FOR**

RECORDING PROCESS PARAMETERS OF THIS APPARATUS

- APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE SUR LIT DE POWDRE ET MÉTHODE DE SAISIE DES PARAMÈTRES DU PROCÉDÉ DE CET APPAREIL
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) DÜRR, Matthias, 90473 Nürnberg, DE
SCHENK, Bernhard, 90537 Feucht, DE

B22F 10/30	→ (51) B22F 10/20
B22F 10/31	→ (51) B22F 10/28
B22F 10/34	→ (51) B22F 10/28
B22F 10/37	→ (51) B22F 10/28
B22F 10/38	→ (51) B22F 10/28
B22F 10/70	→ (51) B29C 64/153
B22F 12/00	→ (51) B22F 10/20
B22F 12/00	→ (51) B29C 64/124
B22F 12/00	→ (51) B29C 64/153
B22F 12/55	→ (51) B22F 10/28
B22F 12/90	→ (51) B22F 10/28

- (51) **B23B 27/14** (11) **3 378 587 B1**
B23B 27/18 **C04B 35/5831**
- (52) **B23B 27/148; B22F 3/14;**
B23B 27/145; B23B 27/18;
C04B 35/5831; C04B 35/6303;
C22C 1/05; C22C 29/14;
B22F 2003/247; B22F 2005/001;
B23B 2200/0433; B23B 2200/0452;
B23B 2222/28; B23B 2224/04;
B23B 2224/08; B23B 2224/12;
B23B 2224/24; B23B 2224/28;
B23B 2224/32; B23B 2224/36;
B23B 2226/125; C04B 2235/3217;
C04B 2235/3244; C04B 2235/3813;
C04B 2235/3843; C04B 2235/3847;
C04B 2235/3856; C04B 2235/386;
C04B 2235/3873; C04B 2235/3886;
C04B 2235/402; C04B 2235/404;
C04B 2235/405; C04B 2235/785;
C04B 2235/786; C04B 2235/96
- (25) En (26) En
(21) 18156644.9 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
(30) 21.03.2017 JP 2017054174
(54) • WERKZEUG
• TOOL
• OUTIL
- (73) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
(72) Sasaki, Yasutake, Fukushima, 970-1144, JP
Miyazawa, Syunsuke, Fukushima, 970-1144, JP
Fukushima, Yuichiro, Fukushima, 970-1144, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23B 27/14	→ (51) C22C 29/08
B23B 27/18	→ (51) B23B 27/14

B23B 29/03 → (51) **B23B 29/034**

- (51) **B23B 29/034** (11) **3 822 008 B1**
B23B 29/03
- (52) **B23B 29/03489; B23B 2260/07**
- (25) De (26) De
(21) 20206497.8 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
(30) 04.11.2020 DE 102020128993
11.11.2019 DE 102019130365
- (54) • SPINDELBAUGRUPPE FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE
• SPINDLE ASSEMBLY FOR A MACHINE TOOL
• ENSEMBLE BROCHE POUR UNE MACHINE OUTIL
- (73) Starrag GmbH, Otto-Schmerbach-Strasse 15/17, 09117 Chemnitz, DE
(72) Göbel, Beate, 09557 Flöha, DE
Haubold, Uwe, 09212 Limbach-Oberfrohna, DE
(74) Rumrich, Gabriele, Patentanwältin Limbacher Strasse 305, 09116 Chemnitz, DE

- (51) **B23B 29/12** (11) **3 003 610 B1**
B23C 5/00 **B23C 5/06**
B23C 5/16 **B23Q 1/00**
B23B 37/00
- (52) **B23B 37/00; B23B 29/125;**
B23C 5/006; B23C 5/06; B23C 5/16;
B23B 2260/108
- (25) De (26) De
(21) 14729258.5 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
(86) EP 2014/061290 30.05.2014
(87) WO 2014/191566 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 DE 102013210199
- (54) • WERKZEUG, WERKZEUGMASCHINE UND WERKSTÜCKBEARBEITUNGSVERFAHREN
• TOOL, MACHINE TOOL AND METHOD FOR MACHINING WORKPIECES
• OUTIL, MACHINE-OUTIL ET PROCÉDÉ D'USINAGE DE PIÈCES
- (73) DMG MORI Ultrasonic Lasertec GmbH, Gildemeisterstrasse 1, 55758 Stipshausen, DE
(72) FEUCHT, Florian, 73460 Hüttlingen, DE
KETELAER, Jens, 65205 Wiesbaden, DE
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Robert-Koch-Str. 1, 80538 München, DE

- (51) **B23B 29/32** (11) **3 278 910 B1**
B23B 39/20 **B23Q 16/06**
- (52) **B23B 29/32; B23B 39/205;**
B23Q 16/06; B23Q 2220/002;
Y10T 29/5155
- (25) Ja (26) En
(21) 16772426.9 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(86) JP 2016/058895 22.03.2016
(87) WO 2016/158545 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015070906
- (54) • WERKZEUGHALTER FÜR WERKZEUGMASCHINE
• TOOL POST FOR MACHINE TOOL
• SUPPORT D'OUTIL POUR MACHINE-OUTIL
- (73) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP

- Citizen Machinery Co., Ltd., 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, JP
(72) AOYAGI, Atsushi, Kitasaku-gun Nagano 389-0206, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B23B 37/00	→ (51) B23B 29/12
B23B 39/20	→ (51) B23B 29/32
B23B 47/34	→ (51) B23Q 5/32

- (51) **B23B 51/00** (11) **2 848 338 B1**
B28D 1/14
- (52) **B23B 51/00; B28D 1/146;**
B23B 2226/75; B23B 2251/50
- (25) De (26) De
(21) 14184194.0 (22) 10.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2015
(30) 11.09.2013 DE 102013110000
- (54) • Bohrkopfensatz oder Bohrkopfaufsatz sowie Bohrer
• Drilling head and drilling bit
• Tête de perçage et foret
- (73) DreBo Werkzeugfabrik GmbH, Ulrichstrasse 22, D-88361 Altshausen, DE
(72) Zürn, Alexander, 88361 Altshausen, DE
Ickert, Alexis, 88326 Aulendorf, DE
Stumpp, Martin, 88214 Ravensburg, DE
(74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

B23C 5/00	→ (51) B23B 29/12
B23C 5/06	→ (51) B23B 29/12
B23C 5/16	→ (51) B23B 29/12
B23D 25/04	→ (51) B21C 37/08
B23D 45/06	→ (51) B23D 47/02

- (51) **B23D 47/02** (11) **3 233 399 B1**
B23D 45/06
- (52) **B23D 45/06; B23D 47/025**
- (25) En (26) En
(21) 15867859.9 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(86) US 2015/064740 09.12.2015
(87) WO 2016/094532 2016/24 16.06.2016
(30) 09.12.2014 US 201462089698 P
- (54) • TRAGRAHMEN FÜR BENCHTOP-ELEKTROWERKZEUG
• SUPPORT FRAME FOR BENCHTOP POWER TOOL
• CADRE DE SUPPORT POUR OUTIL ELECTRIQUE D'ÉTABLI
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KOEGEL, Jan, 72250 Freudenstadt, DE

B23D 57/02	→ (51) B27B 33/14
B23D 63/12	(11) 3 023 178 B1
B23B 27/045; B23D 63/12;	
B24B 3/08; B24B 3/34; B24D 7/00	
(25) En (26) En	
(21) 14194433.0 (22) 24.11.2014	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2016

- (54) • Verfahren zum Schleifen eines Stech-/Nutschneideinsatzes und Stech-/Nutschneideinsatz
• A method of grinding a parting/grooving insert and a parting/grooving insert
• Procédé de meulage d'un insert de rainurage/séparation et insert de rainurage/séparation

(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(72) Järnström, Tobias, SE-747 40 Gimo, SE

(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B23K 3/06 → (51) **H01L 21/60**

B23K 9/025 → (51) **B21C 37/08**

B23K 9/073 → (51) **B23K 9/10**

B23K 9/095 → (51) **B23K 9/10**

(51) **B23K 9/10** (11) **3 500 386 B1**
B23K 9/073 **B23K 9/095**

(52) **B23K 9/0731; B23K 9/092;**
B23K 9/0956; B23K 9/1006

(25) En (26) En

(21) 17757959.6 (22) 08.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019

(86) US 2017/045920 08.08.2017

(87) WO 2018/034890 2018/08 22.02.2018

(30) 16.08.2016 US 201662375830 P

07.08.2017 US 201715670168

- (54) • SCHWEISSSTROMVERSORGUNGEN MIT ANPASSBAREN WECHSELSTROMKOMMUTIERUNGSSCHWELLENWERTEN
• WELDING-TYPE POWER SUPPLIES WITH ADJUSTABLE AC CURRENT COMMUTATION THRESHOLDS
• ALIMENTATIONS EN PUISSANCE DE TYPE SOUDAGE À SEUILS RÉGLABLES DE COMMUTATION DE COURANT ALTERNATIF

(73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US

(72) KADLEC, Mark S., Glenview Illinois 60025, US

HENRY, Andrew Joseph, Glenview Illinois 60025, US

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **B23K 9/28** (11) **3 846 960 B1**
B23K 9/29 **B23K 9/32**

(52) **B23K 9/323; B23K 9/285; B23K 9/295**

(25) De (26) De

(21) 19762398.6 (22) 05.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.07.2021

(86) EP 2019/073642 05.09.2019

(87) WO 2020/049076 2020/11 12.03.2020

(30) 06.09.2018 EP 18192965

- (54) • MIG/MAG-SCHWEISSBRENNERKÖRPER, WIG-SCHWEISSBRENNERKÖRPER, MIG/MAG-SCHWEISSBRENNERGRIF UND MIG/MAG-SCHWEISSBRENNER MIT EINEM SOLCHEN MIG/MAG-SCHWEISSBRENNER-KÖRPER UND MIG/MAG-SCHWEISSBRENNERGRIF

• TMIG/MAG WELDING TORCH BODY, TIG WELDING TORCH BODY, MIG/MAG WELDING TORCH HANDLE AND MIG/MAG WELDING TORCH WITH SUCH A WELDING TORCH BODY AND MIG/MAG WELDING TORCH HANDLE

• CORPS DE CHALUMEAU DE SOUDURE MIG / MAG, CORPS DE CHALUMEAU DE SOUDURE TIG, POIGNÉE DE CHALUMEAU DE SOUDAGE MIG / MAG ET CHALUMEAU DE SOUDAGE MIG / MAG DOTÉ D'UN TEL CORPS DE CHALUMEAU DE SOUDAGE MIG / MAG ET D'UNE TELLE POIGNÉE DE CHALUMEAU DE SOUDAGE MIG / MAG

(73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT

(72) PREUNDLER, David, 4643 Pettenbach, AT

• OBERNDORFER, Klaus, 4643 Pettenbach, AT

• PREUNDLER, Anton, 4643 Pettenbach, AT

(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

B23K 9/29 → (51) **B23K 9/28**

B23K 9/32 → (51) **B23K 9/28**

B23K 10/02 → (51) **F01D 5/28**

B23K 11/087 → (51) **B21C 37/08**

B23K 15/00 → (51) **F01D 5/28**

(51) **B23K 20/12** (11) **3 056 664 B1**
F01D 5/02 **F04D 29/32**

F04D 29/64 **F01D 5/30**

F01D 5/00 **F01D 5/34**

B23K 101/00
(52) **F01D 5/3061; B23K 20/1205;**
B23K 20/129; B23P 6/005;
B23P 15/006; F01D 5/005; F01D 5/34;
B23K 2101/001; F05D 2230/232;
F05D 2230/239

(25) En (26) En

(21) 16155713.7 (22) 15.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.08.2016

(30) 13.02.2015 US 201514622344

(54) • VERFAHREN ZUM REIBSCHWEISSEN EINER REIHE VON ROTORBLÄTTERN AN EINE ROTORSCHLEIBE

• METHOD OF FRICTION WELDING A SET OF ROTOR BLADES TO A ROTOR DISK
• MÉTHODE DE SOUDAGE PAR FRICTION D'UN JEU DE PALES DE ROTOR SUR UN DISQUE DE ROTOR

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) FRANKLIN, Jordan J., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B23K 26/00** (11) **3 341 153 B1**
B23K 26/067 **B23K 26/073**

B23K 26/0622 **B23K 26/066**

(52) **B23K 26/0006; B23K 26/0624;**

B23K 26/066; B23K 26/067;

B23K 26/0738; B23K 26/355;

B23K 26/359

(25) De (26) De

(21) 16766490.3 (22) 25.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018

(86) EP 2016/070029 25.08.2016

(87) WO 2017/032818 2017/09 02.03.2017

(30) 26.08.2015 DE 102015216342

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABLATIVER HERSTELLUNG EINER PERIODISCHEN LINIENSTRUKTUR AN EINEM WERKSTÜCK

• ABLATIVE PRODUCTION DEVICE AND METHOD FOR A PERIODIC LINE STRUCTURE ON A WORKPIECE

• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT LA FABRICATION PAR ABLATION D'UNE STRUCTURE LINÉAIRE PÉRIODIQUE SUR UNE PIÈCE

(73) Institut für Nanophotonik Göttingen e.V., Hans-Adolf-Krebs-Weg 1, 37077 Göttingen, DE

(72) IHLEMANN, Juergen, 37077 Goettingen, DE

• MEINERTZ, Joerg, 37085 Goettingen, DE

• STARK, Lars Henning, 07745 Jena, DE

(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **B23K 26/00** (11) **3 774 156 B1**
G01B 11/00

(52) **B23K 26/705**

(25) En (26) En

(21) 19712209.6 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021

(86) EP 2019/057425 25.03.2019

(87) WO 2019/185542 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 BE 201805205

(54) • OPTISCHE BESTIMMUNG DER AUSLENKUNG EINES LICHTSTRAHLS
• OPTICAL DETECTION OF THE DRIFT OF A LIGHT BEAM
• DETECTION DE LA DERIVE D'UN FAISCEAU LUMINEUX

(73) Laser Engineering Applications, Rue des Chasseurs Ardennais 10, 4031 Angleur, BE

(72) ESTIVAL, Sébastien, 33400 Talence, FR

MARTIN, Paul-Etienne, 33000 Bordeaux, FR

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

B23K 26/00 → (51) **G02B 17/02**

B23K 26/00 → (51) **H01S 3/067**

B23K 26/03 → (51) **B22F 1/00**

B23K 26/046 → (51) **B23K 26/38**

B23K 26/06 → (51) **B22F 1/00**

B23K 26/06 → (51) **H01S 3/067**

B23K 26/0622 → (51) **B22F 1/00**

B23K 26/0622 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/0622 → (51) **H01S 3/067**

B23K 26/064 → (51) **G02F 1/01**

B23K 26/066 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/067 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/073 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/073 → (51) **G02F 1/01**

B23K 26/08 → (51) **B22F 1/00**

B23K 26/08 → (51) **B23K 26/14**

B23K 26/08	→ (51) B23K 26/38
B23K 26/08	→ (51) B24B 53/00
B23K 26/082	→ (51) B22F 1/00
B23K 26/082	→ (51) G02B 17/02
B23K 26/10	→ (51) B23K 26/14
B23K 26/12	→ (51) B22F 1/00
(51) B23K 26/14	(11) 3 092 102 B1
B23K 26/38	B23K 31/10
B23K 26/30	B23K 26/08
B23K 26/10	B26D 5/00
B26D 7/22	G05B 19/4061
(52) B23K 26/14; B23K 26/0884;	B23K 26/10; B23K 26/38; B23K 26/70;
B23K 31/10; G05B 19/4061;	G05B 2219/45041; G05B 2219/49143;
Y02P 90/02	
(25) De	(26) De
(21) 14755354.9	(22) 21.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.11.2016	
(86) EP 2014/067796	21.08.2014
(87) WO 2015/104071	2015/28 16.07.2015
(30) 09.01.2014	DE 102014200208
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRENNENDEN BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS	
• METHOD AND DEVICE FOR SEPARATIVELY MACHINING A WORKPIECE	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'USINAGE D'UNE PIÈCE PAR TRONÇONNAGE	
(73) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE	
(72) SEPP, Florian, 86972 Altenstadt, DE WEISS, Christoph, 82383 Hohenpeißenberg, DE	
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE	
B23K 26/14	→ (51) B23K 26/38
B23K 26/16	→ (51) B22F 1/00
B23K 26/21	→ (51) B23K 26/28
B23K 26/21	→ (51) F01D 5/28
B23K 26/244	→ (51) B23K 26/28
(51) B23K 26/28	(11) 3 195 973 B1
B23K 26/21	B23K 26/244
B23K 101/18	B23K 103/04
(52) B23K 26/244; B23K 2101/18;	B23K 2103/04
(25) Ja	(26) En
(21) 15841515.8	(22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.07.2017	
(86) JP 2015/076528	17.09.2015
(87) WO 2016/043278	2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014	JP 2014191806
(54) • LASERSCHWEISSVERBINDUNG UND LASERSCHWEISSVERFAHREN	
• LASER WELDED JOINT AND LASER WELDING METHOD	
• RACCORD SOUDÉ AU LASER ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE AU LASER	

(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP	
(72) NAITO, Yasuaki, Tokyo 100-8071, JP MIYAZAKI, Yasunobu, Tokyo 100-8071, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
B23K 26/30	→ (51) B23K 26/14
B23K 26/342	→ (51) F01D 5/28
B23K 26/36	→ (51) B32B 38/10
B23K 26/361	→ (51) B22F 1/00
B23K 26/361	→ (51) B24B 53/00
(51) B23K 26/38	(11) 3 693 126 B1
B23K 26/40	B23K 26/14
B23K 26/08	B23K 26/046
B23K 101/34	B23K 101/18
B23K 103/04	
(52) B23K 26/046; B23K 26/08;	B23K 26/14; B23K 26/38; B23K 26/40;
B23K 2101/18; B23K 2101/34;	B23K 2103/04
(25) Ja	(26) En
(21) 18865115.2	(22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.08.2020	
(86) JP 2018/036799	02.10.2018
(87) WO 2019/069892	2019/15 11.04.2019
(30) 06.10.2017	JP 2017196013
(54) • VERFAHREN ZUM LASERSCHNEIDEN VON PLATTIERTEM STAHLBLECH, UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG ZUR LASERBEARBEITUNG	
• METHOD OF LASER CUTTING A PLATED STEEL SHEET, AND CORRESPONDING APPARATUS FOR LASER PROCESSING	
• PROCÉDÉ DE DÉCOUPE AU LASER D'UNE TÔLE D'ACIER REVÊTUE, TET APPAREIL DE TRAITEMENT AU LASER CORRESPONDANT	
(73) Amada Holdings Co., Ltd., 200 Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP	
(72) HARA Hideo, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP UEHARA Masanori, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
B23K 26/38	→ (51) B23K 26/14
B23K 26/388	→ (51) G02B 17/02
B23K 26/40	→ (51) B22F 1/00
B23K 26/40	→ (51) B23K 26/38
B23K 26/40	→ (51) H01L 21/78
B23K 26/53	→ (51) H01L 21/78
B23K 31/00	→ (51) F01D 5/28
B23K 31/02	→ (51) F01D 5/28
B23K 31/10	→ (51) B23K 26/14
B23K 35/30	→ (51) B23K 35/368
B23K 35/32	→ (51) F01D 5/28

(51) B23K 35/368	(11) 3 450 085 B1
B23K 35/30	C22C 38/00
C22C 38/46	C22C 38/02
C22C 38/04	C22C 38/06
C22C 38/42	C22C 38/44
C22C 38/48	C22C 38/50
C22C 38/54	
(52) B23K 35/368; B23K 35/30;	B23K 35/3073; C22C 38/001;
C22C 38/002; C22C 38/008;	C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06;
C22C 38/42; C22C 38/44; C22C 38/46;	C22C 38/48; C22C 38/50; C22C 38/54;
C22C 38/00	
(25) Ja	(26) En
(21) 17789557.0	(22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.03.2019	
(86) JP 2017/016427	25.04.2017
(87) WO 2017/188275	2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016	JP 2016090988
(54) • FÜLLDRAHT	
• FLUX-CORED WIRE	
• FIL FOURRÉ	
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP	
(72) KAWABE, Naoki, Kanagawa 251-8551, JP YAMAMOTO, Eri, Ibaraki-shi, Osaka 567-0879, JP YAMAZAKI, Kei, Kanagawa 251-8551, JP SUZUKI, Reiichi, Kanagawa 251-8551, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
B23K 101/00	→ (51) B23K 20/12
B23K 101/00	→ (51) F01D 5/28
B23K 101/40	→ (51) H01L 21/78
B23K 103/00	→ (51) H01L 21/78
B23K 103/14	→ (51) F01D 5/28
B23Q 1/00	→ (51) B23B 29/12
B23Q 1/52	→ (51) B25B 5/16
B23Q 1/70	→ (51) F16L 27/00
(51) B23Q 3/04	(11) 3 062 957 B1
B23Q 3/12	B23Q 3/155
B25J 17/02	
(52) B23Q 3/1554; B25J 17/0208;	B23Q 2003/155411;
B23Q 2003/155418;	B23Q 2003/155428; Y10S 483/902;
Y10S 901/31	
(25) En	(26) En
(21) 14858982.3	(22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.09.2016	
(86) AU 2014/001025	31.10.2014
(87) WO 2015/061837	2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013	AU 2013904217
(54) • WERKZEUGGREIFERANORDNUNG	
• TOOL GRIPPER ARRANGEMENT	
• AGENCEMENT DE PRÉHENSION D'OUTIL	
(73) ANCA PTY LTD, 25 Gatwick Road, Bayswater North, VIC 3153, AU	

- (72) GARNHAM, John David, Bayswater North, Victoria 3153, AU
MCGRATH, Benn, Bayswater North, Victoria 3153, AU
(74) Loock, Jan Pieter, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **B23Q 3/06** (11) **3 511 113 B1**
B24C 1/04 **B24C 3/32**

- (52) **B24C 1/04; B24C 3/32**
(25) En (26) En
(21) 19151946.1 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 15.01.2018 US 201815871305
(54) • SANDSTRAHLABDECKWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN EINER SCHAUFEL
• GRIT BOOT MASK TOOL AND METHOD FOR ENCLOSING A BLADE IN THE TOOL
• OUTIL DE MASQUE POUR UN DISPOSITIF DE SABLAGE ET PROCÉDÉ POUR L'INSTALLATION D'UNE AUBE DANS L'OUTIL

- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SINGH, Vikramjit, Middletown, NY New York 10940, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B23Q 3/10 → (51) **B25B 1/24**

B23Q 3/12 → (51) **B23Q 3/04**

B23Q 3/155 → (51) **B23Q 3/04**

(51) **B23Q 5/32** (11) **3 377 266 B1**
B23B 47/34 **B23Q 5/40**

- (52) **B23B 47/34; B23Q 5/326; B23Q 5/402; B23B 2260/07**
(25) En (26) En
(21) 16805252.0 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) US 2016/062178 16.11.2016
(87) WO 2017/087457 2017/21 26.05.2017
(30) 16.11.2015 US 201562255772 P
07.01.2016 US 201614990042
(54) • EINGABESCHWINGUNG ÜBER ZAHNRÄDER MIT VARIABLER NEIGUNG
• FEED OSCILLATION VIA VARIABLE PITCH GEARS
• OSCILLATION D'ALIMENTATION PAR LE BIAIS D'ENGRENAGES À PAS VARIABLE

- (73) Apex Brands, Inc., 1000 Lufkin Road, Apex, NC 27539, US
(72) WATFORD, Jeremy Dean, Irmo, South Carolina 29063, US
CAIN, William Carlos, Irmo, South Carolina 29063, US
STEWART, John, Lexington, South Carolina 29072, US
MITCHELL, John Kirby, West Columbia, South Carolina 29169, US
BELLO, Jodi Ann, Lexington, South Carolina 29071, US

- (74) Schröder, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

B23Q 5/40 → (51) **B23Q 5/32**

B23Q 7/00 → (51) **B30B 9/32**

B23Q 7/03 → (51) **B65G 47/86**

(51) **B23Q 11/00** (11) **3 468 744 B1**
(52) **B23Q 11/0035; B23Q 2220/006**

- (25) De (26) De
(21) 17729451.9 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.04.2019
(86) EP 2017/063955 08.06.2017
(87) WO 2017/211949 2017/50 14.12.2017
(30) 09.06.2016 DE 102016210233

- (54) • BEARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT EINER SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
• MACHINING DEVICE HAVING A VIBRATION-DAMPING DEVICE, AND METHOD
• DISPOSITIF D'USINAGE DOTÉ D'UN DISPOSITIF AMORTISSEUR DE VIBRATIONS ET PROCÉDÉ

- (73) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE

- (72) STURM, Christian, 72202 Nagold, DE
SEKINGER, Philipp, 78733 Aichhalden, DE

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B23Q 11/10 → (51) **F16L 27/00**

B23Q 11/10 → (51) **F16L 27/08**

B23Q 16/06 → (51) **B23B 29/32**

(51) **B23Q 16/10** (11) **3 383 584 B1**
(52) **B23Q 16/102; B23Q 16/105; B23Q 2220/002**

- (25) De (26) De
(21) 16801384.5 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.10.2018
(86) EP 2016/001978 24.11.2016
(87) WO 2017/092858 2017/23 08.06.2017
(30) 03.12.2015 DE 102015015855

- (54) • WERKZEUGREVOLVER
• TOOL TURRET
• TOURELLE PORTE-OUTILS

- (73) Zeitfracht GmbH & Co. KGaA, Friedrich-Olbricht-Damm 46+48, 13627 Berlin, DE

- (72) GIESLER, Steffen, 72458 Albstadt, DE
BIRK, Kurt, 72760 Reutlingen, DE

- (74) Bartels, Martin Erich Arthur, Patentanwälte Bartels und Partner Lange Straße 51, 70174 Stuttgart, DE

B23Q 17/00 → (51) **F16L 27/00**

B24B 27/00 → (51) **B24B 33/02**

(51) **B24B 33/02** (11) **3 860 804 B1**
B24B 27/00

(52) **B24B 33/022; B24B 27/0069; B24B 27/0076; B24B 33/02**

- (25) De (26) De
(21) 20797068.2 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.08.2021
(86) EP 2020/079574 21.10.2020
(87) WO 2021/078775 2021/17 29.04.2021
(30) 21.10.2019 DE 102019128351

- (54) • HONMASCHINE UND EIN VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON HONOPERATIONEN AN ORTHOGONAL ZUEINANDER

AUSGERICHTETEN BOHRUNGEN IN EINEM WERKSTÜCK

- HONING MACHINE AND METHOD FOR CARRYING OUT HONING OPERATIONS ON ORTHOGONALLY ALIGNED BORES IN A WORKPIECE
- MACHINE DE RODAGE ET PROCÉDÉ POUR EXÉCUTER DES OPÉRATIONS DE RODAGE SUR DES ORIFICES ORIENTÉS ORTHOGONALEMENT ENTRE EUX DANS UNE PIÈCE

- (73) Gehring Technologies GmbH + Co. KG, Gehringstrasse 28, 73760 Ostfildern, DE

- (72) BEY, Oliver, 73760 Ostfildern, DE

- PETSCHI, Michael, 73269 Hochdorf, DE

- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B24B 49/04 → (51) **B24B 53/00**

B24B 49/12 → (51) **B24B 53/00**

(51) **B24B 53/00** (11) **3 584 035 B1**
B24B 53/06 **B24B 49/12**

B24B 49/04 **B23K 26/361**

(52) **B23K 26/0853; B23K 26/0869; B23K 26/361; B24B 49/04; B24B 49/12; B24B 53/001; B24B 53/003; B24B 53/062**

- (25) En (26) En
(21) 19180894.8 (22) 18.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.12.2019
(30) 19.06.2018 CN 201810631638

- (54) • UNIVERSELLE AUTOMATISCHE VERBUNDSTOFFFEINSCHLEIFSCHEIBE
• UNIVERSAL AUTOMATIC COMPOSITE GRINDING WHEEL FINISHER
• ROUE DE MEULAGE DE FINITION COMPOSITE AUTOMATIQUE UNIVERSELLE

- (73) Hunan University, Lushan Road (S) Yuelu District, Changsha, Hunan 410082, CN

- (72) CHEN, Genyu, Changsha, Hunan 410082, CN

- LI, Xiaobao, Changsha, Hunan 410082, CN
CHANG, Ming, Changsha, Hunan 410082, CN

- (74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P. O. Box 22, 1010 Riga, LV

B24B 53/06 → (51) **B24B 53/00**

B24C 1/04 → (51) **B23Q 3/06**

(51) **B24C 3/06** (11) **3 706 957 B1**
B24C 7/00

(52) **B24C 3/06; B24C 7/0053**

- (25) It (26) En
(21) 18814700.3 (22) 06.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.09.2020
(86) IT 2018/050216 06.11.2018

- (87) WO 2019/087226 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 IT 201700126116

- (54) • TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON OBERFLÄCHEN
• PORTABLE SURFACE CLEANING APPARATUS
• APPAREIL PORTABLE PERMETTANT DE NETTOYER DES SURFACES

- (73) IBIX S.R.L., Via dell'Industria, 43, 48022 Lugo (RA), IT

- (72) GIOVANNINI, Caterina, Santa Maria In Fabriago (RA), IT

(74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT

B24C 3/32 → (51) **B23Q 3/06**

- (51) **B24C 5/02** (11) **3 094 449 B1**
B24C 5/04
(52) **B02C 19/0043; B02C 23/16;**
B24C 7/0046
(25) En (26) En
(21) 15737488.5 (22) 15.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) US 2015/011616 15.01.2015
(87) WO 2015/109101 2015/29 23.07.2015
(30) 16.01.2014 US 201461928398 P
(54) • STRAHLMITTELFRAGMENTIERER
• BLAST MEDIA FRAGMENTER
• DISPOSITIF DE FRAGMENTATION DE
MILIEU DE PROJECTION
(73) Cold Jet LLC, 455 Wards Corner Road,
Loveland, OH 45140, US
(72) LEHNIG, Tony, R., West Chester, OH 45069,
US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

B24C 5/04 → (51) **B24C 5/02**

B24C 7/00 → (51) **B24C 3/06**

- (51) **B25B 1/24** (11) **3 542 962 B1**
B23Q 3/10 **B25B 5/00**
F16B 5/00
(52) **B25B 1/2484; B25B 5/006;**
F16B 37/045
(25) De (26) De
(21) 19153962.6 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 02.02.2018 DE 202018100586 U
(54) • SYSTEM ZUM UNTERSTÜTZEN BEIM
SPANNEN EINES WERKSTÜCKS
• SYSTEM FOR ASSISTING IN THE
CLAMPING OF A WORKPIECE
• SYSTÈME DE SUPPORT LORS DU
SERRAGE D'UNE PIÈCE À USINER
(73) Röwekämper, Felix, Spitzwegstrasse 8,
49477 Ibbenbüren, DE
(72) Röwekämper, Felix, 49477 Ibbenbüren, DE
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Part-
nerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde,
DE

B25B 5/00 → (51) **B25B 1/24**

B25B 5/00 → (51) **B25B 5/08**

- (51) **B25B 5/06** (11) **3 575 035 B1**
B25B 5/16 **B25B 5/12**
(52) **B25B 5/064; B25B 5/122; B25B 5/16**
(25) De (26) De
(21) 18174681.9 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(54) • PNEUMATISCH BETREIBBARES AR-
BEITSGERÄT
• PNEUMATIC WORKING TOOL
• OUTIL PNEUMATIQUE
(73) UNIVER S.p.A., Via Eraclito, 31, 20128 Mi-
lano, IT
(72) Carbone, Stefano, 24050 Lurano (Bergamo),
IT

(74) Franke, Markus, et al, Patentanwälte Sturm
Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter
den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesba-
den, DE

B25B 5/06 → (51) **G01C 15/00**

- (51) **B25B 5/08** (11) **3 705 231 B1**
B25B 5/12 **B25B 5/00**
(52) **B25B 5/125; B25B 5/006**
(25) En (26) En
(21) 20161424.5 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(30) 06.03.2019 NL 2022687
(54) • KLEMMWERKZEUG
• CLAMPING TOOL
• OUTIL DE SERRAGE
(73) Drost, Hendrik, Molenpad 2, 3911 LL Rhe-
nen, NL
(72) Drost, Hendrik, 3911 LL Rhenen, NL
(74) de Hoog, Johannes Hendrik, Octrooibureau
de Hoog Gouverneurslaan 18 A, 3905 HE
Veenendaal, NL

B25B 5/10 → (51) **G01C 15/00**

B25B 5/12 → (51) **B25B 5/06**

B25B 5/12 → (51) **B25B 5/08**

- (51) **B25B 5/16** (11) **3 488 972 B1**
B23Q 1/52 **B25J 17/02**
(52) **B25B 5/16; B25B 5/163; B25J 17/0241**
(25) De (26) De
(21) 17202973.8 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(54) • SCHWENKVERRICHTUNG
• PIVOTING DEVICE
• DISPOSITIF DE PIVOTEMENT
(73) UNIVER S.p.A., Via Eraclito, 31, 20128 Mi-
lano, IT
(72) Migliori, Luciano, 20124 Milano, IT
(74) Franke, Markus, et al, Patentanwälte Sturm
Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter
den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesba-
den, DE

B25B 5/16 → (51) **B25B 5/06**

- (51) **B25B 11/00** (11) **3 533 560 B1**
B65G 47/91
(52) **B25B 11/005; B65G 47/91;**
B65G 47/911
(25) Zh (26) En
(21) 19159855.6 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(30) 01.03.2018 CN 201810172821
01.03.2018 CN 201820290903 U
(54) • SAUGVORRICHTUNG
• SUCTION DEVICE
• DISPOSITIF D'ASPIRATION
(73) Zhejiang University, No. 38 Zheda Road
Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310027,
CN
(72) Li, Xin, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN
Shi, Kaige, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechts-
anwälte Friedrichstraße 33, 80801 München,
DE

(51) **B25B 13/06** (11) **3 566 812 B1**
B25B 13/48 **B25B 15/00**
(52) **B25B 13/065; B25B 13/48;**
B25B 15/008

- (25) En (26) En
(21) 18171108.6 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(54) • WERKZEUG ZUM FESTZIEHEN VON
SCHRAUBEN
• SCREW DRIVING TOOL
• OUTIL D'ENTRAÎNEMENT DE VIS
(73) Tyco Electronics Raychem GmbH, Finsinger
Feld 1, 85521 Ottobrunn, DE
(72) BAUER, Ambrosius, 85521 Ottobrunn, DE
HOFMANN, Martin, 85617 Assling, DE
FRIEDRICH, Torsten, 82152 Planegg, DE
HARDI, Markus, 85579 Neubiberg, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B25B 13/48 → (51) **B25B 13/06**

B25B 15/00 → (51) **B25B 13/06**

- (51) **B25C 1/06** (11) **3 321 038 B1**
B25C 1/047; B25C 1/008; B25C 1/06
(25) En (26) En
(21) 17200840.1 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 09.11.2016 US 201662419719 P
(54) • GASFEDERBEFESTIGUNGSTREIBER
• GAS SPRING FASTENER DRIVER
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE FIXA-
TION DE RESSORT À GAZ
(73) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation
Way, Anderson, SC 29621, US
(72) Pomeroy, Edward A., Piedmont South
Carolina, 29673, US
Scott, Zachary, Pendleton South Carolina,
29670, US
Schnell, John, Anderson South Carolina,
29621, US
Namouz, Essam, Indianapolis Indiana,
46237, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213
Onex, CH

(51) **B25F 1/00** (11) **3 351 348 B1**
H02P 3/22
H02P 3/22

- (25) En (26) En
(21) 17152866.4 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(54) • ELEKTRISCHES HANDWERKZEUG UND
ELEKTROMAGNETISCHES BREMS-
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• ELECTRIC HAND TOOL AND ELECTRO-
MAGNETIC BRAKE CONTROL METHOD
THEREOF
• OUTIL À MAIN ÉLECTRIQUE ET SON
PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FREIN
ÉLECTROMAGNÉTIQUE
(73) X'Pole Precision Tools Inc., No. 530-1, Sec.
2, Guoling Rd. Zhongli Dist., Taoyuan City
320, TW
(72) Chen, Bach Pangho, Claremont, CA 91711,
US
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Rei-
chel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse
27, 60325 Frankfurt am Main, DE

- (51) **B25J 5/00** (11) **3 868 517 B1**
B62D 57/02
B62D 57/024
- (25) Zh (26) En
(21) 20191275.5 (22) 17.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021
(30) 18.02.2020 CN 202010098322
- (54) • *KLETTMASCHINE UND BEWEGUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CLIMBING MACHINE AND MOVING METHOD THEREFOR*
• *MACHINE À GRIMPER ET SA MÉTHODE DE DEPLACEMENT*
- (73) Zhejiang University, No. 38 Zheda Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN
Hangzhou Fuya Science and Technology Co., Ltd., Room 1109, 1st Building, 371 Mingxing Road Xiaoshan District, Hangzhou Zhejiang, CN
- (72) Li, Xin, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

B25J 5/00 → (51) **A47L 9/28**

- (51) **B25J 9/10** (11) **3 325 223 B1**
B25J 17/02
- (52) **B25J 13/085; G01L 3/108; G01L 5/226; Y10S 901/09; Y10S 901/15; Y10S 901/23; Y10S 901/26; Y10S 901/29; Y10S 901/46**
- (25) En (26) En
(21) 16744494.2 (22) 22.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(86) GB 2016/052262 22.07.2016
(87) WO 2017/013451 2017/04 26.01.2017
(30) 22.07.2015 GB 201512960
22.07.2015 GB 201512962
22.07.2015 GB 201512963
- (54) • *GETRIEBEVERPACKUNG FÜR ROBOTER-ARME*
• *GEAR PACKAGING FOR ROBOT ARMS*
• *EMBALLAGE D'ENGRENAGE POUR BRAS DE ROBOT*
- (73) CMR Surgical Limited, 1 Evolution Business Park Milton Road, Cambridge CB24 9NG, GB
(72) MARSHALL, Keith, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, GB
HARES, Luke David Ronald, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, GB
JACKSON, Thomas Bates, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, GB
RANDLE, Steven James, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
(60) 19166337.6 / 3 524 394
22165256.3

- (51) **B25J 9/10** (11) **3 444 075 B1**
F16D 3/42 **F16D 3/26**
A61B 34/30 **A61B 34/00**
A61B 17/064 **A61B 17/28**
A61B 17/285 **F16D 3/18**
A61B 34/37
- (52) **A61B 34/30; A61B 34/37; A61B 34/71; F16D 3/26;**

- A61B 2034/305; Y10S 901/29; Y10T 29/49826
- (25) En (26) En
(21) 18198026.9 (22) 12.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
(30) 13.11.2009 US 26090309 P
13.11.2009 US 26091009 P
13.11.2009 US 26091509 P
- (54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINEM KOMPAKTEN HANDGELENK*
• *SURGICAL TOOL WITH A COMPACT WRIST*
• *OUTIL CHIRURGICAL DOTÉ D'UNE POIGNÉE COMPACTE*
- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) BURBANK, William, Sandy Hook, CT Connecticut 06482, US
DACHS, Il, Gregory, San Francisco, CA California 94107, US
MURPHY, Todd, Palo Alto, CA California 94306, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 13151922.5 / 2 594 222
10781556.5 / 2 485 674

B25J 9/10 → (51) **B25J 17/00**

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 256 292 B1**
- (52) **B25J 9/1676; G05B 2219/39135; G05B 2219/40497**
- (25) En (26) En
(21) 15704024.7 (22) 13.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
(86) EP 2015/053101 13.02.2015
(87) WO 2016/128066 2016/33 18.08.2016
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON KOLLISIONEN ZWISCHEN ROBOTERN*
• *A METHOD FOR AVOIDING COLLISIONS BETWEEN TWO ROBOTS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉVITER DES COLLISIONS ENTRE DEUX ROBOTS*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) LAGER, Anders, 723 41 Västerås, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 534 230 B1**
G05B 19/418 **G06N 3/04**
G06N 3/08
- (52) **B25J 9/1697; G05B 19/4182; G06N 3/0454; G06N 3/084;**
G05B 2219/39102; G05B 2219/40007; G05B 2219/40014; G05B 2219/40532; G05B 2219/40554; G05B 2219/40607; Y02P 90/02
- (25) En (26) En
(21) 19160316.6 (22) 01.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019
(30) 02.03.2018 JP 2018037340
- (54) • *ROBOTERARBEITSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ROBOTERARBEITSSYSTEMS*
• *ROBOT WORK SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING ROBOT WORK SYSTEM*

- *SYSTÈME DE TRAVAIL DE ROBOT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE TRAVAIL DE ROBOT*
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) SAKAI, Ryo, Tokyo, 100-8280, JP
KIMURA, Nobutaka, Tokyo, 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 626 408 B1**
B25J 19/00
B25J 9/1674; B25J 19/0004

- (25) En (26) En
(21) 19197050.8 (22) 12.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
(30) 21.09.2018 JP 2018177482
- (54) • *ANOMALIEDIAGNOSEVERFAHREN, ANOMALIEDIAGNOSEVORRICHTUNG UND NICHTTRANSISTORISCHES COMPUTER-AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *ABNORMALITY DIAGNOSIS METHOD, ABNORMALITY DIAGNOSIS APPARATUS, AND NON-TRANSITORY COMPUTER RECORDING MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'ANOMALIES, APPAREIL DE DIAGNOSTIC D'ANOMALIES ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT INFORMATIQUE NON TRANSITOIRE*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) SATO, Shun, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 766 644 B1**
B25J 9/1612; B25J 9/1697

- (25) Ja (26) En
(21) 19767768.5 (22) 11.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
(86) JP 2019/009593 11.03.2019
(87) WO 2019/176829 2019/38 19.09.2019
(30) 13.03.2018 JP 2018045940
- (54) • *WERKSTÜCKKAUFNAHMEVORRICHTUNG UND WERKSTÜCKKAUFNAHMEVERFAHREN*
• *WORKPIECE PICKING DEVICE AND WORKPIECE PICKING METHOD*
• *DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT DE PIÈCE À USINER ET PROCÉDÉ DE PRÉLÈVEMENT DE PIÈCE À USINER*
- (73) Omron Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) TONOGAI, Norikazu, Kizugawa-shi Kyoto 619-0283, JP
MORIYA, Toshihiro, Kizugawa-shi Kyoto 619-0283, JP
KOJIMA, Takeshi, Kizugawa-shi Kyoto 619-0283, JP
FUJII, Haruka, Kizugawa-shi Kyoto 619-0283, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

B25J 9/16 → (51) **G01L 1/24**

B25J 13/08 → (51) **A47L 9/28**

- (51) **B25J 15/00** (11) **3 400 114 B1**
B25J 15/06 **B25J 15/10**
- (52) **B25J 15/0023; B25J 15/0616;**
B25J 15/10; Y10S 901/40
- (25) En (26) En
(21) 16820066.5 (22) 07.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
(86) US 2016/065371 07.12.2016
(87) WO 2017/119982 2017/28 13.07.2017
(30) 08.01.2016 US 201662276653 P
- (54) • **SYSTEME ZUR ERFASSUNG UND BEWEGUNG VON OBJEKTEN**
• **SYSTEMS FOR ACQUIRING AND MOVING OBJECTS**
• **SYSTÈMES POUR ACQUÉRIR ET DÉPLACER DES OBJETS**
- (73) Berkshire Grey Operating Company, Inc.,
140 South Road, Bedford, MA 01730, US
- (72) WAGNER, Thomas, Concord, MA 01742, US
AHEARN, Kevin, Fort Mill South Carolina
29708, US
COHEN, Benjamin, Somerville, MA 02143,
US
DAWSON-HAGGERTY, Michael, Pittsburgh
Pennsylvania 15206, US
GEYER, Christopher, Arlington, MA 02476,
US
KOLETSCHKA, Thomas, Cambridge, MA
02140, US
MARONEY, Kyle, North Attleboro, MA
02760, US
MASON, Matthew, Pittsburgh, PA 15217,
US
PRICE, Gene, Temple, Cambridge Massa-
chusetts 02140, US
ROMANO, Joseph, San Jose, CA 95112, US
SMITH, Daniel, Canonsburg, PA 15317, US
SRINIVASA, Siddhartha, Seattle Washington
98115, US
VELAGAPUDI, Prasanna, Pittsburgh, PA
15217, US
ALLEN, Thomas, Reading, MA 01867, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
-
- B25J 15/06** → (51) **B25J 15/00**
-
- B25J 15/10** → (51) **B25J 15/00**
-
- (51) **B25J 17/00** (11) **3 107 697 B1**
B25J 9/10 **B25J 17/02**
A61B 17/29 **A61B 34/00**
A61B 90/00 **A61B 50/13**
A61B 34/37 **A61B 34/35**
A61B 34/30
- (52) **B25J 17/0241; A61B 34/30;**
A61B 34/71; B25J 9/104;
A61B 2017/2908; A61B 2034/306;
Y10S 901/29
- (25) En (26) En
(21) 15752516.3 (22) 20.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
(86) US 2015/016879 20.02.2015
(87) WO 2015/127250 2015/34 27.08.2015
(30) 21.02.2014 US 201461943068 P
- (54) • **MECHANISCHE HANDGELENKE MIT ERWEITERTEM BEWEGUNGSBEREICH SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN**
• **MECHANICAL WRIST JOINTS WITH ENHANCED RANGE OF MOTION, AND RELATED DEVICES**
• **ARTICULATIONS DE POIGNET MÉCANIQUE AVEC UNE MEILLEURE PLAGE DE**
- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020
Kifer Road, Building 108, Sunnyvale CA
94086-5301, US
- (72) SARALIEV, Daniel P., Sunnyvale, California
94086-5301, US
BRISSON, Gabriel F., Sunnyvale, California
94086-5301, US
WILLIAMS, Matthew R., Sunnyvale, Cali-
fornia 94086-5301, US
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB
-
- B25J 17/02** → (51) **B23Q 3/04**
-
- B25J 17/02** → (51) **B25B 5/16**
-
- B25J 17/02** → (51) **B25J 9/10**
-
- B25J 17/02** → (51) **B25J 17/00**
-
- (51) **B25J 19/00** (11) **3 741 522 B1**
B25J 19/0025
- (25) De (26) De
(21) 20163485.4 (22) 17.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
(30) 13.05.2019 DE 102019112399
- (54) • **LEITUNGS-RÜCKZUGSYSTEM**
• **LINE RETRACTION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RÉTRACTION POUR CONDUITES**
- (73) Sumcab Specialcable GmbH, Allmend-
strasse 5/1, 74629 Pfedelbach, DE
- (72) STORCH, Norman, 74613 Öhringen, DE
- (74) Herrmann, Jochen, Herrmann Patentanwälte
Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE
-
- B25J 19/00** → (51) **B25J 9/16**
-
- (51) **B26B 21/22** (11) **3 873 706 B1**
B26B 21/222
- (25) En (26) En
(21) 19798545.0 (22) 25.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021
(86) EP 2019/079150 25.10.2019
(87) WO 2020/089058 2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 EP 18203775
- (54) • **RASIERKARTUSCHE**
• **SHAVING CARTRIDGES**
• **CARTOUCHE DE RASAGE**
- (73) BIC-Violex S.A., 58 Agiou Athanasiou, 145
69 Anixi, Attikis, GR
- (72) KANAKARIS, George, 145 69 Anixi Attika,
GR
ZANIDAKI, Maria-Thiresia, 145 69 Anixi
Attika, GR
SKOUNAKIS, Nikos, 145 69 Anixi Attika, GR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR
-
- B26D 5/00** → (51) **B23K 26/14**
-
- B26D 7/22** → (51) **B23K 26/14**
-
- B26F 3/00** → (51) **B31B 50/92**
-
- B27B 17/00** → (51) **B27B 33/14**
-
- B27B 17/02** → (51) **B27B 33/14**
-
- B27B 33/00** → (51) **B27B 33/14**
-
- (51) **B27B 33/14** (11) **3 405 320 B1**
B23D 57/02 **B27B 17/00**
B27B 17/02 **B27B 33/00**
- (52) **B27B 33/14; B23D 61/021;**
B23D 61/121; B23D 61/126;
B27B 33/00; B27B 33/142;
B27B 33/145
- (25) En (26) En
(21) 17741906.6 (22) 19.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
(86) US 2017/014093 19.01.2017
(87) WO 2017/127517 2017/30 27.07.2017
(30) 20.01.2016 US 201662280841 P
- (54) • **SCHNEIDVORRICHTUNG MIT MULTIDI-REKTIONALEM SCHNEIDELEMENT**
• **CUTTING APPARATUS WITH MULTI-DIRECTIONAL CUTTING ELEMENT**
• **APPAREIL DE COUPE AVEC ÉLÉMENT DE COUPE MULTIDIRECTIONNEL**
- (73) Ryan, Michael, P., 3100 Eula Morgan Road,
Katy, TX 77493, US
- (72) Ryan, Michael, P., Katy, TX 77493, US
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,
80339 München, DE
-
- (51) **B27D 1/00** (11) **3 568 270 B1**
B27D 5/00
- (52) **B27D 1/00; B27D 1/005; B27D 5/00**
- (25) De (26) De
(21) 17822132.1 (22) 12.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
(86) EP 2017/001419 12.12.2017
(87) WO 2018/130261 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 DE 102017000205
- (54) • **FURNIERTEIL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **VENEER PART AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **ÉLÉMENT DE PLACAGE ET PROCÉDÉ POUR LE FABRIQUER**
- (73) Schorn&Groh GmbH, Printzstrasse 15-17,
76139 Karlsruhe, DE
- (72) SUBASIC, Midhat, 74889 Sinsheim, DE
- (74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE
-
- (51) **B27D 5/00** (11) **3 248 745 B1**
B27D 5/006
- (25) It (26) En
(21) 17172843.9 (22) 24.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
(30) 24.05.2016 IT UA20163744
- (54) • **KANTENANLEIMMASCHINE MIT EINER FRÄSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DER KANTENANLEIMMASCHINE**
• **EDGE-BANDING MACHINE PROVIDED WITH A MILLING DEVICE AND OPERATION METHOD OF SAID EDGE-BANDING MACHINE**
• **MACHINE DE PLAQUAGE DE CHANTS MUNIE D'UN DISPOSITIF DE FRAISAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TELLE MACHINE DE PLAQUAGE DE CHANTS**
- (73) Fravol Export S.r.l., Via Niedda, 6, 35010
Peraga di Vigonza (PD), IT
- (72) VOLPATO, Andrea, I-35010 Vigonza (PD), IT

(74) Gallo, Luca, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezonico, 6, 35131 Padova, IT

B27D 5/00 → (51) **B27D 1/00****B27N 3/06** → (51) **B32B 5/02****B28B 1/00** → (51) **B22C 9/04****B28B 1/52** → (51) **D03D 15/00****B28B 3/22** → (51) **F01N 3/022****B28B 3/26** → (51) **F01N 3/022****B28B 7/34** → (51) **B22C 9/04**(51) **B28B 7/46** (11) **3 221 103 B1**
B28B 11/24 **C04B 28/02**
C04B 40/02(52) **B28B 7/46; B28B 11/245; C04B 28/02;**
C04B 40/02; C04B 2103/0093;
Y02W 30/91

(25) En (26) En

(21) 15784213.9 (22) 06.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.09.2017

(86) US 2015/054226 06.10.2015

(87) WO 2016/081080 2016/21 26.05.2016

(30) 21.11.2014 US 201462082684 P

(54) • **BETONPLATTENHERSTELLUNG MIT**
NASSPRESSEN
• **WET PRESS CONCRETE SLAB MANU-**
FACTURING
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DALLES**
DE BÉTON PRESSÉES À L'ÉTAT HUMIDE

(73) GCP Applied Technologies Inc., 62 Whittemore Avenue, Cambridge, MA 02140, US

(72) RIEDER, Klaus A., Beverly, MA 01915, US
HUGHES, David W., Whitegate Northwich
CW8 2BD, GBMARCINKOWSKI, Lukasz M., PL-62-095
Murowana Gosłina, PL(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB**B28B 11/00** → (51) **B05C 5/00****B28B 11/04** → (51) **B05C 5/00****B28B 11/24** → (51) **B28B 7/46****B28B 17/00** → (51) **B05C 5/00****B28D 1/14** → (51) **B23B 51/00****B28D 5/00** → (51) **H01L 21/78****B29B 7/58** → (51) **B29C 48/505****B29B 7/60** → (51) **B29B 7/80****B29B 7/60** → (51) **B65G 53/66****B29B 7/72** → (51) **B29B 7/80**(51) **B29B 7/80** (11) **3 619 025 B1**
B29B 7/94 **B29B 7/60**
B29B 7/72 **B29C 48/29**
B29C 48/375 **B29C 48/92**
B29B 7/00 **B29C 48/365**
F04C 2/107 **F04C 11/00**(52) **B29B 7/94; B29B 7/60; B29B 7/72;**
B29B 7/801; B29C 48/29;
B29C 48/375; B29C 48/92;
B29B 7/007; B29C 48/365;B29C 2948/92019; F04C 2/1071;
F04C 11/001

(25) En (26) En

(21) 18711166.1 (22) 23.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2020

(86) IB 2018/051146 23.02.2018

(87) WO 2018/154506 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 GB 201703142

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
EINSPRITZEN EINER FLÜSSIGEN FOR-
MULIERUNG IN EIN GESCHMOLZENES
POLYMER
• **METHOD AND APPARATUS FOR**
INJECTING A LIQUID FORMULATION
INTO A MOLTEN POLYMER
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INJECTION**
D'UNE FORMULATION LIQUIDE DANS
UN POLYMÈRE FONDU(73) Colormatrix Holdings, Inc., The Corporation
Trust Company Corporation Trust Center
1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801,
US(72) JONES, Brian, Knowsley Merseyside L34
9GT, GBWHITEHEAD, David, Knowsley Merseyside
L34 9GT, GBCAMPBELL, Ian, Knowsley Merseyside L34
9GT, GB(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB**B29B 7/94** → (51) **B29B 7/80****B29B 13/02** → (51) **B05C 5/02****B29B 13/02** → (51) **B29C 51/42****B29B 13/08** → (51) **B29C 51/42****B29B 15/10** → (51) **C08J 5/08**(51) **B29B 15/12** (11) **3 558 612 B1**
B29K 101/12(52) **B29B 15/12; B29K 2101/12**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17829261.1 (22) 20.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019

(86) FR 2017/053729 20.12.2017

(87) WO 2018/115737 2018/26 28.06.2018

(30) 22.12.2016 FR 1663204

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
FASRIGEN, MIT THERMOPLASTISCHEM
POLYMER IN PULVERFORM IMPRÄG-
NIERTEN MATERIALS
• **METHOD FOR MANUFACTURING A**
FIBROUS MATERIAL PRE-IMPREGNATED
WITH THERMOPLASTIC POLYMER IN
POWDER FORM
• **PROCEDE DE FABRICATION D'UN MATE-**
RIAU FIBREUX PRE-IMPREGNE DE
POLYMERE THERMOPLASTIQUE SOUS
FORME DE POWDRE(73) ARKEMA FRANCE, 420 rue d'Estienne
d'Orves, 92700 Colombes, FR(72) HOCHSTETTER, Gilles, 94240 L'Hay Les
Roses, FRBABEAU, Arthur, Pierre, 64000 Pau, FR
SAVART, Thibaut, 64230 Sauvagnon, FR
TANGUY, François, 78200 Mantes-La-Jolie,
FRHUZE, Denis, 27120 Fontaine Sous Jouy, FR
CAPELOT, Mathieu, 27300 Bernay, FR
GAILLARD, Patrice, 64370 Hagetaubin, FR(51) **B29B 17/00** (11) **3 527 345 B1****B29B 17/04****B29C 70/58****B29B 17/02****B29C 43/00****C08J 11/06****B29C 43/02****B29K 105/26****B29K 23/00****B29L 31/00**(52) **B29B 17/0042; B29B 17/02;****B29B 17/0412; B29C 70/58;****C08J 11/06; B29B 2017/0289;**

B29B 2017/0468; B29C 43/02;

B29K 2023/065; B29K 2105/26;

B29L 2031/712; Y02W 30/52;

Y02W 30/62

(25) Es (26) En

(21) 17860977.2 (22) 13.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2019

(86) CL 2017/050058 13.10.2017

(87) WO 2018/068159 2018/16 19.04.2018

(30) 14.10.2016 CL 17 201602

(54) • **VERFAHREN ZUM RECYCLING VON**
HOCHDICHEM POLYETHYLEN (HDPE)-
MATERIAL DURCH THERMOFUSION
• **METHOD FOR RECYCLING HIGH-**
DENSITY POLYETHYLENE (HDPE)
MATERIAL BY THERMOFUSION
• **PROCÉDÉ POUR LE RECYCLAGE DE**
MATÉRIAUX DE POLYÉTHYLÈNE HAUTE
DENSITÉ (HDPE) PAR THERMOFUSION(73) Sociedad Comercial Harut Spa, Subida
Angamos 417 Reñaca, Viña Del Mar, CL(72) BARAHONA OSORIO, Gabriel Ignacio, Viña
Del Mar, CLBRUNA PAEZ, Silvia Montserrat, Viña del
Mar, CL(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE**B29B 17/02** → (51) **B29B 17/00****B29B 17/04** → (51) **B29B 17/00****B29C 33/20** → (51) **B22D 29/00**(51) **B29C 33/30** (11) **3 501 777 B1**(52) **B29C 33/307; B29L 2031/085;**
Y02E 10/72; Y02P 70/50

(25) De (26) De

(21) 18211417.3 (22) 10.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019

(30) 19.12.2017 DE 102017011737

(54) • **HERSTELLUNGSFORM MIT EINEM UN-**
TERGESTELL UND EINER FORMHALB-
SCHALE• **MANUFACTURING MOULD WITH AN**
UNDER-FRAME AND A HALF-SHELL• **MOULE DE FABRICATION DOTÉ D'UN**
CHÂSSIS ET D'UNE DEMI-COQUE DE
MOULE(73) TPI Technology Inc., 8501 N. Scottsdale
Road Suite 100, Scottsdale AZ 85253, US

(72) MAROIS, Mathias, 10247 Berlin, DE

ALWART, Jens, 13088 Berlin, DE

(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße
18, 81673 München, DE**B29C 33/30** → (51) **B22D 29/00****B29C 33/38** → (51) **B22C 9/04****B29C 33/38** → (51) **B29C 70/48**

- (51) **B29C 33/42** (11) **3 294 516 B1**
B29C 45/37 **B44C 5/04**
B44F 1/04 **B44F 1/10**
B65D 41/00 *B29L 31/56*
B44F 9/10 *B29L 31/00*
- (52) **B29C 33/424; B29C 45/372;**
B44C 5/0453; B44F 1/04; B44F 1/10;
B29K 2995/0026; B29K 2995/003;
B29L 2031/565; B29L 2031/722;
B44F 9/10; B65D 41/00; B65D 2203/00
- (25) En (26) En
(21) 17774831.6 (22) 24.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
(86) JP 2017/012197 24.03.2017
(87) WO 2017/170294 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016071076
10.11.2016 JP 2016219880
- (54) • **HARZFORM**
• **RESIN MOLDING**
• **MOULAGE DE RÉSINE**
- (73) Seikoh Giken CO., LTD., 296-1, Matsuhidai,
Matsudo-shi, Chiba 270-2214, JP
- (72) YASUDA Takashi, Matsudo-Shi Chiba 270-
2214, JP
HIOKI Masahide, Matsudo-Shi Chiba 270-
2214, JP
KAKINUMA Norihiro, Matsudo-Shi Chiba
270-2214, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B29C 33/48 → (51) **B22D 29/00**

B29C 33/76 → (51) **B29C 70/48**

B29C 35/00 → (51) **B29C 64/106**

- (51) **B29C 35/02** (11) **3 411 210 B1**
B29C 35/08 **B29C 70/38**
B23K 35/02
- (52) **B23K 35/0288; B29C 35/0266;**
B29C 35/0805; B29C 70/388;
B29C 2035/0822; B29C 2035/0827;
B29C 2035/0833; Y02P 10/25
- (25) En (26) En
(21) 17708301.1 (22) 03.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
(86) GB 2017/050273 03.02.2017
(87) WO 2017/134453 2017/32 10.08.2017
(30) 03.02.2016 GB 201601974
- (54) • **GEPULSTES LICHTSYSTEM**
• **PULSED LIGHT SYSTEM**
• **SYSTÈME À LUMIÈRE PULSÉE**
- (73) Heraeus Noblelight Ltd., Cambridge Science
Park Milton Road, Cambridge CB4 0GQ, GB
- (72) WILLIAMS, David, Cambridge Cambrid-
geshire CB4 0GQ, GB
WOFFENDIN, Jeremy, Cambridge Cambrid-
geshire CB4 0GQ, GB
BROWN, Martin, Cambridge Cambridgeshire
CB4 0GQ, GB
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

B29C 35/08 → (51) **B29C 35/02**

B29C 41/18 → (51) **C08L 27/06**

B29C 43/00 → (51) **B29B 17/00**

- (51) **B29C 43/02** (11) **3 673 007 B1**
A41D 13/015 **A41D 31/28**
B29K 21/00 *B29L 31/48*
B29C 43/18 *B29C 67/24*
B29C 70/48 *B29C 70/70*
A41D 19/015
- (52) **A41D 31/28; B29C 43/02;**
A41D 19/01517; B29C 43/18;
B29C 67/246; B29K 2021/003;
B29L 2031/4864
- (25) En (26) En
(21) 17922206.2 (22) 25.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
(86) CN 2017/098996 25.08.2017
(87) WO 2019/037068 2019/09 28.02.2019
- (54) • **SCHLAGFESTES VERBUNDMATERIAL**
• **IMPACT RESISTANT COMPOSITE**
MATERIAL
• **MATÉRIAU COMPOSITE RÉSISTANT AUX**
CHOCES
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) ZHOU, Shiqing, Morris Plains, New Jersey
07950, US
DING, Winnie, Morris Plains, New Jersey
07950, US
LUO, Lori, Morris Plains, New Jersey 07950,
US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

B29C 43/02 → (51) **B29B 17/00**

B29C 43/10 → (51) **B29C 70/48**

- (51) **B29C 43/52** (11) **3 395 530 B1**
B29C 70/46 **C08J 5/04**
B29C 43/18 *B29K 101/10*
B29K 101/12 *B29K 105/04*
B29K 105/06
- (52) **B29C 43/52; B29C 70/46; C08J 5/04;**
C08J 5/042; B29C 43/18;
B29K 2101/10; B29K 2101/12;
B29K 2105/04; B29K 2105/06;
C08J 2300/22; C08J 2300/24
- (25) Ja (26) En
(21) 16878425.4 (22) 09.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
(86) JP 2016/086788 09.12.2016
(87) WO 2017/110533 2017/26 29.06.2017
(30) 25.12.2015 JP 2015255264
- (54) • **VERFAHREN ZUR STRUKTURHERSTEL-**
LUNG
• **METHODS FOR PRODUCING**
STRUCTURE
• **PROCÉDÉS POUR LA PRODUCTION DE**
STRUCTURE
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8666, JP
- (72) FUJIOKA, Takashi, Iyo-gun Ehime 791-3193,
JP
TAKEBE, Yoshiki, Iyo-gun Ehime 791-3193,
JP
HONMA, Masato, Iyo-gun Ehime 791-3193,
JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terstip, Bristol BS1 6BX, GB

B29C 44/08 → (51) **A43B 3/00**

- B29C 45/03** → (51) **B29C 45/66**
- B29C 45/04** → (51) **B22D 29/00**
- B29C 45/14** → (51) **B32B 27/32**
- (51) **B29C 45/17** (11) **3 684 583 B1**
B60H 1/00 *B29L 31/30*
- (52) **B29C 45/1704; B29C 45/1705;**
B29C 45/1711; B60H 1/00564;
B29C 2045/1724; B29L 2031/3008
- (25) De (26) De
(21) 18769095.3 (22) 04.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(86) EP 2018/073658 04.09.2018
(87) WO 2019/052846 2019/12 21.03.2019
(30) 18.09.2017 DE 102017216495
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
HERSTELLEN EINES VERKLEIDUNGS-
TEILS
• **METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING**
A TRIM ELEMENT
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICA-**
TION D'UNE PIÈCE DE GARNITURE
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner
Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) OSTWALD, Stefan, 31185 Söhlde (Hohen-
eggewen), DE

(51) **B29C 45/28** (11) **3 753 703 B1**

B29C 45/82 *B29C 45/00*

- (52) **B29C 45/281; B29C 45/82;**
B29C 2045/0032; B29C 2045/2817;
B29C 2945/76056; B29C 2945/7606;
B29C 2945/76307; B29C 2945/76381;
B29C 2945/76538; B29C 2945/76785;
B29C 2945/76859; B29C 2945/76933;
B29C 2945/76943

- (25) En (26) En
(21) 19207345.0 (22) 06.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201916444677
- (54) • **FLUSSSTEUERUNG EINER SPRITZ-**
GIESSMASCHINE
• **FLOW CONTROL OF AN INJECTION**
MOLDING SYSTEM
• **RÉGULATION DE FLUX D'UN SYSTÈME**
DE MOULAGE PAR INJECTION
- (73) INCOE Corporation USA, 2850 High
Meadow Circle, Auburn Hills MI 48326, US
- (72) Anton, Jörg, 63762 Grobostheim, DE
Scott, Greb, Washington Township, MI
48094, US
Striegel, Christian, 63512 Hainburg, DE
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Rei-
chel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse
27, 60325 Frankfurt am Main, DE

B29C 45/37 → (51) **B29C 33/42**

B29C 45/44 → (51) **B22D 29/00**

(51) **B29C 45/66** (11) **3 603 930 B1**

B29C 45/03

B29C 45/661

- (25) Ja (26) En
(21) 18778263.6 (22) 27.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) JP 2018/012491 27.03.2018
(87) WO 2018/181353 2018/40 04.10.2018

- (30) 27.03.2017 JP 2017061955
(54) • *SPRITZGIESSMASCHINE*
• *INJECTION MOLDING MACHINE*
• *MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION*
(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki
2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025,
JP
(72) MIYATAKE, Tsutomu, Chiba-shi Chiba 263-
0001, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Post-
fach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B29C 45/82 → (51) **B29C 45/28**

B29C 48/00 → (51) **B32B 27/32**

B29C 48/00 → (51) **F01N 3/022**

B29C 48/08 → (51) **H01L 23/36**

B29C 48/11 → (51) **F01N 3/022**

B29C 48/151 → (51) **A61N 1/05**

B29C 48/154 → (51) **A61N 1/05**

B29C 48/16 → (51) **A61N 1/05**

B29C 48/21 → (51) **B29C 48/335**

B29C 48/25 → (51) **B29C 48/335**

B29C 48/25 → (51) **B29C 48/495**

B29C 48/25 → (51) **B65G 53/66**

B29C 48/25 → (51) **F16J 15/06**

B29C 48/255 → (51) **B29C 48/495**

B29C 48/255 → (51) **B65G 53/66**

B29C 48/27 → (51) **B65G 53/66**

B29C 48/27 → (51) **C08F 214/22**

B29C 48/285 → (51) **B65G 53/66**

B29C 48/29 → (51) **B29B 7/80**

- (51) **B29C 48/335** (11) **3 750 683 B1**
B29C 48/21 **B29C 48/25**
B29C 48/10 **B29C 55/28**
(52) **B29C 48/21; B29C 48/10;**
B29C 48/2562; B29C 48/2566;
B29C 48/3363
(25) En (26) En
(21) 20168535.1 (22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(30) 14.06.2019 US 201962861529 P
06.09.2019 US 201916563629
(54) • *COEXTRUSIONSDÜSE MIT MODULAREN*
SCHEIBEN MIT GEGENSÄTZLICHER
SCHEIBENANORDNUNG
• *MODULAR DISK COEXTRUSION DIE*
WITH OPPOSING DISK ARRANGEMENT
• *FILIERE DE COEXTRUSION DE DISQUE*
MODULAIRE À AGENCEMENT DE
DISQUES OPPOSÉS
(73) Schirmer, Henry G., 2066 Pecan Drive,
Spartanburg, SC 29307, US
(72) Schirmer, Henry G., Spartanburg, SC 29307,
US
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße
18, 81673 München, DE

B29C 48/345 → (51) **F01N 3/022**

B29C 48/375 → (51) **B29B 7/80**

- (51) **B29C 48/495** (11) **3 938 169 B1**
B29C 48/255 **B29C 48/92**
B29C 48/25 **F16K 11/083**
F16K 11/085 **F16K 11/07**
(52) **B29C 48/2556; B29C 48/2692;**
B29C 48/495; B29C 48/92;
F16K 11/0708; F16K 11/0836;
F16K 11/0856; B29C 48/08;
B29C 48/10; B29C 48/21;
B29C 48/254; B29C 2948/92704;
B29C 2948/92961
(25) De (26) De
(21) 20712925.5 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(86) EP 2020/057540 19.03.2020
(87) WO 2020/188013 2020/39 24.09.2020
(30) 20.03.2019 AT 502452019
(54) • *VERTEILERBLOCK*
• *DISTRIBUTION BLOCK*
• *BLOC DE DISTRIBUTEUR*
(73) Collin Lab & Pilot Solutions GmbH, Gewer-
bestr. 11, 83558 Maitenbeth, DE
(72) KASTNER, Friedrich, 4710 Grieskirchen, AT
(74) Lederer, Thomas L., ABP Burger Rechts-
anwalts-gesellschaft mbH Herzog-Wilhelm-
Straße 17, 80331 München, DE

(51) **B29C 48/505** (11) **3 022 038 B1**
B29C 48/515 **B29C 48/585**
B29B 7/58 **B29C 48/25**
B29B 7/42

- (52) **B29C 48/575; B29B 7/421;**
B29B 7/582; B29C 48/2561;
B29C 48/507; B29C 48/515;
B29C 48/585; B29C 48/07;
B29C 48/268; B29C 48/52

(25) Fr (26) Fr
(21) 14741311.6 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.05.2016
(86) EP 2014/065561 18.07.2014
(87) WO 2015/007906 2015/03 22.01.2015
(30) 18.07.2013 FR 1357081
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM*
EXTRUDIEREN VON ELASTOMER-
MISCHUNGEN
• *DEVICE AND METHOD FOR EXTRUDING*
ELASTOMER MIXTURES
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EXTRUSION*
DE MÉLANGES D'ÉLASTOMÈRES
(73) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) LETOCART, Arnaud, F-63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR
OUGIER, Christophe, F-63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR
CROSNIER, Gérard, F-63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR
(74) Redouté, Gilles Pierre, M. F. P. Michelin
Service juridique - Propriété Intellectuelle
DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des
Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR

B29C 48/515 → (51) **B29C 48/505**

B29C 48/585 → (51) **B29C 48/505**

(51) **B29C 48/92** (11) **3 715 090 B1**
B29C 48/10 **B29C 48/00**
B29C 48/28 **B29C 48/35**
B29C 48/91 **B29C 48/88**

- (52) **B29C 48/92; B29C 48/0018;**
B29C 48/0019; B29C 48/10;
B29C 48/28; B29C 48/355;
B29C 48/885; B29C 48/913;
B29C 2948/92028; B29C 2948/92133;
B29C 2948/92152; B29C 2948/92247;
B29C 2948/92295; B29C 2948/92428;
B29C 2948/92438; B29C 2948/92485;
B29C 2948/92514; B29C 2948/926;
B29C 2948/92904; B29C 2948/92923;
B29C 2948/9298

(25) En (26) En
(21) 20166234.3 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 27.03.2019 JP 2019060879
(54) • *AUFBLASFORMVORRICHTUNG*
• *INFLATION MOLDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MOULAGE PAR*
GONFLAGE

- (73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki
2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025,
JP
(72) FUJIWARA, Kazumasa, Kanagawa, 237-
8555, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Post-
fach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B29C 48/92 → (51) **B29B 7/80**

B29C 48/92 → (51) **B29C 48/495**

B29C 48/95 → (51) **C08F 214/22**

B29C 49/12 → (51) **B29C 49/46**

B29C 49/36 → (51) **B29C 49/48**

B29C 49/44 → (51) **B29C 49/46**

(51) **B29C 49/46** (11) **3 632 652 B1**
B29C 49/12 **B29C 49/44**
B29C 49/58 **B29C 49/06**
B29C 49/78 **B29K 67/00**
B29L 31/00

- (52) **B29C 49/58; B29C 49/46;**
B29C 49/06; B29C 49/12; B29C 49/44;
B29C 49/783; B29C 2049/4664;
B29C 2049/5803; B29K 2067/003;
B29L 2031/7158

(25) Ja (26) En
(21) 18810813.8 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) JP 2018/015287 11.04.2018
(87) WO 2018/221028 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 JP 2017106943

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES*
FLÜSSIGKEITSBEHÄLTERS
• *LIQUID CONTAINER MANUFACTURING*
METHOD
• *MÉTHODE DE FABRICATION DE RÉCI-*
PIENT DE LIQUIDE
(73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-
chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP
(72) TOYODA, Tamotsu, Tokyo 136-8531, JP
MORIKAMI, Shigeki, Isehara-shi Kanagawa
259-1103, JP

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **B29C 49/48** (11) **3 698 940 B1**
B29C 49/78 **B29C 49/36**
B29C 49/06

(52) **B29C 49/36; B29C 49/48;**
B29C 49/78; B29C 49/06;
B29C 2049/4858; B29C 2049/4892;
B29L 2031/712

(25) De (26) De
(21) 20170196.8 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2020
(30) 26.11.2013 DE 102013113076

(54) • **BLASFORMMASCHINE MIT WECHSEL-
ROBOTER UND VERFAHREN ZU DEREN
BETRIEB**
• **BLOW-MOULDING MACHINE WITH
CHANGING ROBOT AND METHOD FOR
THE OPERATION OF SAME**
• **MACHINE DE FORMAGE PAR SOUF-
FLAGE ÉQUIPÉE DE ROBOTS DE
REPLACEMENT ET SON PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT**

(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073
Neutraubling, DE

(72) Finger, Dieter, 93073 Neutraubling, DE
Geltinger, Florian, 93073 Neutraubling, DE
Schwoed, Gerhard, 93073 Neutraubling, DE
Voth, Klaus, 93073 Neutraubling, DE

(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner
Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger
Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

(62) 17206667.2 / 3 311 979
14194929.7 / 2 878 425

B29C 49/58 → (51) **B29C 49/46**

B29C 49/78 → (51) **B29C 49/48**

(51) **B29C 51/42** (11) **3 571 037 B1**
B29C 51/46 **B29B 13/02**
B29B 13/08

(52) **B29C 51/422; B29B 13/023;**
B29B 13/08; B29C 51/46;
B29B 2013/027

(25) De (26) De
(21) 18703214.9 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2019
(86) EP 2018/051096 17.01.2018
(87) WO 2018/134242 2018/30 26.07.2018
(30) 17.01.2017 DE 102017200632

(54) • **THERMOFORMVORRICHTUNG SOWIE
VERFAHREN**
• **THERMOFORMING APPARATUS AND
METHOD**
• **DISPOSITIF DE THERMOFORMAGE ET
PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(73) FRIMO Group GmbH, Hansaring 1, 49504
Lotte, DE

(72) FRAUENSCHUH, Christian, 5112 Lamp-
rechtshausen, AT

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

B29C 51/46 → (51) **B29C 51/42**

B29C 53/82 → (51) **B29C 70/48**

B29C 55/08 → (51) **B32B 37/14**

(51) **B29C 63/02** (11) **3 564 011 B1**

(52) **B29C 63/02; G06F 1/1639;**
B29C 2063/0008; G06F 2200/1634

(25) En (26) En
(21) 19178759.7 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019
(30) 31.03.2017 TW 106204611 U
11.08.2017 TW 106211912 U

(54) • **FOLIENFILMSTRUKTUR UND VERFAH-
REN ZUR ANBRINGUNG EINES FOLIEN-
FILMS AUF EINER MOBILEN VORRICHT-
TUNG**
• **SCREEN FILM STRUCTURE AND
METHOD FOR ATTACHING SCREEN FILM
ONTO MOBILE DEVICE**
• **STRUCTURE DE FILM D'ÉCRAN ET
PROCÉDÉ DE FIXATION DE FILM
D'ÉCRAN SUR DISPOSITIF MOBILE**

(73) Lin, Chia-Ching, 8F., No. 50, Ln. 133,
Songjiang Rd. Zhongshan Dist., Taipei City
104, TW

(72) Lin, Chia-Ching, Taipei City 104, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(62) 18165116.7 / 3 381 657

B29C 64/00 → (51) **F02M 55/02**

(51) **B29C 64/106** (11) **3 558 634 B1**

B29C 35/00 **B29C 64/295**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 40/00

(52) **B29C 64/106; B29C 64/295;**
B29C 2035/0283; B29C 2035/0838;
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/00

(25) De (26) De
(21) 17838119.0 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019
(86) DE 2017/101038 01.12.2017
(87) WO 2018/113825 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 DE 102016125166

(54) • **VERFAHREN ZUM GENERATIVEN HER-
STELLEN EINES DREIDIMENSIONALEN
OBJEKTES AUS EINEM DURCH ABKÜH-
LUNG VERFESTIGBAREN MATERIAL MIT
EINER TEMPERATURABHÄNGIGEN VIS-
KOSITÄT**
• **METHOD FOR THE GENERATIVE
PRODUCTION OF A THREE-DIMEN-
SIONAL OBJECT FROM A MATERIAL
WHICH CAN BE SOLIDIFIED BY COOLING
AND WHICH HAS A TEMPERATURE-
DEPENDENT VISCOSITY**
• **PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION ADDI-
TIVE D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL EN
UNE MATIÈRE POUVANT ÊTRE SOLIDI-
FIÉE PAR REFROIDISSEMENT PRÉSEN-
TANT UNE VISCOSITÉ DÉPENDANT DE
LA TEMPÉRATURE**

(73) Ernst-Abbe-Hochschule Jena, Carl-Zeiss-
Promenade 2, 07745 Jena, DE

(72) BLIEDTNER, Jens, 07745 Jena, DE
MÖHWALD, Michael, 98693 Ilmenau, DE
HOPF, Andreas, 07749 Jena, DE

(74) Schaller, Renate, et al, Gleim Petri Oehmke
Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft
mbB Neugasse 13, 07743 Jena, DE

(51) **B29C 64/124** (11) **3 661 731 B1**

B29C 64/205 **B22F 10/20**
B22F 12/00 **B33Y 30/00**

(52) **B29C 64/124; B22F 10/20;**
B22F 12/00; B29C 64/205;

B33Y 30/00; B29C 64/153;
B29C 64/165; Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 18746948.1 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020
(86) EP 2018/070613 30.07.2018
(87) WO 2019/025373 2019/06 07.02.2019
(30) 01.08.2017 US 201715665603

(54) • **WIEDERBESCHICHTUNGSVORRICHTUNG
FÜR DIE GENERATIVE FERTIGUNG**
• **A RECOATING DEVICE FOR ADDITIVE
MANUFACTURING**
• **DISPOSITIF DE RE-REVÊTEMENT POUR
FABRICATION ADDITIVE**

(73) Xact Metal Inc., 200 Innovation Blvd, Suite
257, State College, PA 16803, US

(72) HOLLAHAN, Jonathon Lee, State College,
Pennsylvania 16801, US

(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-
68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **B29C 64/124** (11) **3 774 286 B1**

B29C 64/20 **B29C 64/245**
B29C 64/223 **B33Y 30/00**
B33Y 10/00 **G03F 7/00**

(52) **B29C 64/124; B29C 64/20;**
B29C 64/223; B29C 64/245;
B33Y 10/00; B33Y 30/00; G03F 7/0037

(25) It (26) En
(21) 19721150.1 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021
(86) IT 2019/050068 27.03.2019
(87) WO 2019/186611 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 IT 201800004065

(54) • **VORRICHTUNG ZUM 3D-DRUCKEN VOM
UNTEN-NACH-OBEN-LICHTHÄRTUNGS-
TYP MIT UNABHÄNGIGEM ELASTISCHEN
MEMBRANSYSTEM UND NEIGUNGS-
REFERENZ SOWIE ENTSPRECHENDE
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **APPARATUS FOR 3D PRINTING OF
BOTTOM-UP PHOTO-CURING TYPE,
WITH INDEPENDENT ELASTIC
MEMBRANE SYSTEM AND TILTING
REFERENCE AND RELATIVE METHODS
OF USE**
• **APPAREIL D'IMPRESSION 3D DE TYPE À
PHOTODURCISSEMENT DE BAS EN
HAUT, POUR VU D'UN SYSTÈME À
MEMBRANE ÉLASTIQUE INDÉPENDANT
ET D'UNE RÉFÉRENCE D'INCLINAISON
ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS**

(73) Sisma S.p.A., Via dell'Industria 1, 36013
Piovene Rocchette (Vicenza), IT

(72) ZITELLI, Gianni, 35122 PADOVA PD, IT
IACOVELLA, Federico, 35122 PADOVA PD,
IT

GAUDINO, Vittorio, 35122 PADOVA PD, IT
PETRILLI, Massimo, 35122 PADOVA PD, IT

(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pan-
caldo 68, 37138 Verona, IT

B29C 64/129 → (51) **B22C 9/04**

(51) **B29C 64/153** (11) **3 492 242 B1**

B29C 64/268 **B29C 64/371**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 40/00 **B01D 46/00**

B29C 64/259 **B01D 46/48**
B22F 10/20 **B22F 10/70**
B22F 12/00 **B29C 64/30**

(52) **B29C 64/268; B22F 10/20;**
B22F 10/70; B22F 12/00; B29C 64/153;

**B29C 64/259; B29C 64/30;
B29C 64/371; B33Y 10/00;
B33Y 30/00; B33Y 40/00;** B01D 46/48;
B01D 46/86; Y02P 10/25

- (25) En (26) En
- (21) 19152173.1 (22) 21.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*
• *APPARATUS FOR ADDITIVELY MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
- (73) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
- (72) Diller, Christian, 96215 Lichtenfels, DE
Albanus, Ullrich, 96215 Lichtenfels, DE
Daneschwar, Payam, 96117 Memmelsdorf, DE
Hofmann, Alexander, 96260 Weismain, DE
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
- (62) 17182649.8 / 3 431 258

B29C 64/153	→ (51)	B22F 10/28
B29C 64/20	→ (51)	B22F 10/28
B29C 64/20	→ (51)	B29C 64/124
B29C 64/205	→ (51)	B29C 64/124
B29C 64/223	→ (51)	B29C 64/124
B29C 64/245	→ (51)	B29C 64/124
B29C 64/25	→ (51)	B22F 10/28
B29C 64/259	→ (51)	B29C 64/153
B29C 64/268	→ (51)	B29C 64/153
B29C 64/268	→ (51)	G01B 11/27
B29C 64/295	→ (51)	B29C 64/106
B29C 64/30	→ (51)	B29C 64/153
B29C 64/371	→ (51)	B29C 64/153
B29C 64/393	→ (51)	B22F 10/20
B29C 65/00	→ (51)	A61B 5/15
B29C 65/00	→ (51)	B65D 8/02
B29C 65/02	→ (51)	A61B 5/15
B29C 65/48	→ (51)	B32B 37/10
B29C 65/76	→ (51)	A61B 5/15

- (51) **B29C 67/00** (11) **3 393 755 B1**
B33Y 30/00 **B33Y 40/00**
- (52) **B29C 64/20; B33Y 30/00; B33Y 40/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16724010.0 (22) 12.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
- (86) EP 2016/060800 12.05.2016
- (87) WO 2017/194154 2017/46 16.11.2017
- (54) • *STECKDOSENSTRUKTUR FÜR EIN 3D-DRUCKSYSTEM*

- *OUTLET STRUCTURE FOR A 3D PRINTING SYSTEM*
- *STRUCTURE DE SORTIE POUR UN SYSTÈME D'IMPRESSIION 3D*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) OLIVER, Andreu, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
CHANCLON, Ismael, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
ALEU, Mireia, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
NICOLAU, Marc, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
MORROS, Marc, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B29C 67/00	→ (51)	B08B 7/02
B29C 70/38	→ (51)	B29C 35/02
B29C 70/44	→ (51)	B29C 70/48
B29C 70/46	→ (51)	B29C 43/52

- (51) **B29C 70/48** (11) **3 332 951 B1**
B29C 70/44 **B29C 33/76**
B29C 33/38 **B29C 53/82**
B29C 43/10 **F16J 12/00**
F17C 1/16
- (52) **B29C 53/822; B29C 33/38;**
B29C 43/102; B29C 70/44;
B29C 70/48; F16J 12/00; B29C 33/76;
F17C 2203/0604
- (25) De (26) De
- (21) 17202093.5 (22) 16.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
- (30) 07.12.2016 DE 102016224367
- (54) • *AUFBRECHBARER KERN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERBUNDBAUTEILS, VERWENDUNG EINES AUFBRECHBAREN KERNS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERBUNDBAUTEILS*
• *BURSTABLE CORE FOR MANUFACTURING A FIBRE COMPOSITE COMPONENT, USE OF A BURSTABLE CORE AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF A FIBRE COMPOSITE COMPONENT*
• *NOYAU ÉCLATABLE DESTINÉ À LA FABRICATION D'UN ÉLÉMENT STRUCTURAL COMPOSITE EN FIBRES, UTILISATION D'UN NOYAU ÉCLATABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT STRUCTURAL COMPOSITE EN FIBRES*
- (73) Leichtbau-Zentrum Sachsen GmbH, Marschnerstrasse 39, 01307 Dresden, DE
- (72) Gruhl, Andreas, 01067 Dresden, DE
Lepper, Dr. Martin, 01279 Dresden, DE
- (74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

B29C 70/58	→ (51)	B29B 17/00
B29C 70/66	→ (51)	F25D 23/06
(51) B29C 70/86 (11) 3 774 308 B1 B29D 99/00 F03D 1/06		
(52) B29D 99/0028; B29C 70/86; F03D 1/0633; F03D 1/0675;		

- F05B 2240/30; Y02E 10/72;
Y02P 70/50
- (25) En (26) En
- (21) 19716683.8 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- MA
- (43) 17.02.2021
- (86) US 2019/024001 26.03.2019
- (87) WO 2019/191043 2019/40 03.10.2019
- (30) 26.03.2018 US 201815935288
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRAGFLÄCHEN MIT FLACHER RÜCKSEITE FÜR WINDTURBINENROTORBLÄTTER*
• *METHODS FOR MANUFACTURING FLATBACK AIRFOILS FOR WIND TURBINE ROTOR BLADES*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE PROFILS AÉRODYNAMIQUES À DOS PLAT POUR PALES DE ROTOR D'ÉOLIENNE*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) ROBERTS, David, 1019 HE Amsterdam, NL
ALTHOFF, Nicholas K., La Crosse, Wisconsin 54603, US
NIELSEN, Michael Wenani, 6640 Lunderskov, DK
TOBIN, James Robert, Greenville, South Carolina 29615, US
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

B29C 71/02	→ (51)	B44C 5/04
B29C 73/02	→ (51)	B33Y 80/00

- (51) **B29C 73/16** (11) **3 090 864 B1**
F04B 35/04 **F04B 35/06**
B60S 5/04 **B29L 30/00**
- (52) **B29C 73/166;** B29L 2030/00
- (25) En (26) En
- (21) 16169941.8 (22) 27.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2016
- (30) 25.01.2013 DE 102013100738
15.03.2013 US 201313837857
24.01.2014 DE 102014100815
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES DRUCKS*
• *APPARATUS FOR PRODUCING A PRESSURE*
• *APPAREIL DE PRODUCTION DE PRESION*
- (73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
- (72) SPINDLER, Martin Patrick, Glenview, IL Illinois 60025, US
HUTTEN, Byron Peter, Glenview, IL Illinois 60025, US
KLEMM, Henry Friedrich Ferdinand, Glenview, 60025, US
PFEIFER, Volker, Glenview, IL Illinois 60025, US
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
- (62) 14703245.2 / 2 948 296

B29D 7/01	→ (51)	B32B 27/32
B29D 11/00	→ (51)	C09K 9/02

B29D 11/00 → (51) **C23C 14/56**

B29D 24/00 → (51) **B31D 3/02**

(51) **B29D 30/06** (11) **3 752 349 B1**
 (52) **B29D 30/0654**; B29D 2030/0655
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 19710740.2 (22) 13.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.12.2020
 (86) FR 2019/050309 13.02.2019
 (87) WO 2019/158852 2019/34 22.08.2019
 (30) 15.02.2018 FR 1851269
 (54) • **AUSHÄRTEMEMBRAN FÜR EINEN REIFEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
 • **CURING MEMBRANE FOR A TYRE AND METHOD FOR MANUFACTURE THE SAME**
 • **MEMBRANE DE CUISSON POUR PNEUMATIQUE ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION**

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
 (72) PIALOT, Frédéric, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
 FAUGERAS, Alain, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
 MERINO LOPEZ, Jose, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
 (74) Redouté, Gilles Pierre, et al, M. F. P. Michelin Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B29D 30/66** (11) **3 750 700 B1**
 (52) **B29D 30/66**; B29D 2030/662
 (25) De (26) De
 (21) 20164152.9 (22) 19.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.12.2020
 (30) 21.05.2019 DE 102019207430
 (54) • **ELEKTRONISCH GESTEUERTES POSITIONIERSYSTEM MIT EINER SPIKE-SETZPISTOLE**
 • **ELECTRONICALLY CONTROLLED POSITIONING SYSTEM WITH A SPIKE SETTING PISTOL**
 • **SYSTÈME DE POSITIONNEMENT À COMMANDE ÉLECTRONIQUE AVEC UN PISTOLET DE POSE DE CRAMPONS**

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
 (72) Koch, Tim, 30419 Hannover, DE
 (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B29D 35/12** (11) **3 797 031 B1**
B29D 35/14 **A43B 13/00**
 (52) **B29D 35/122**; **A43B 13/16**;
A43B 13/187; **A43B 13/188**;
B29D 35/128
 (25) En (26) En
 (21) 19729978.7 (22) 21.05.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.03.2021
 (86) US 2019/033201 21.05.2019
 (87) WO 2019/226583 2019/48 28.11.2019
 (30) 21.05.2018 US 20186267430 P
 20.05.2019 US 201916416586

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON SCHUHSOHLNEN**
 • **METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING FOOTWEAR SOLES**
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION DE SEMELLES DE CHAUSSURE**

(73) Saucony, Inc., 500 Totten Pond Road, Waltham, MA 02451, US
 (72) PAULSON, Andrea A., Arlington, Massachusetts 02474, US
 JESSIMAN, Alexander W., Newton, Massachusetts 02460, US
 MAHONEY, Christopher J., Concord, Massachusetts 01742, US
 WHITE, J. Spencer, North Easton, Massachusetts 02356, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

B29D 35/14 → (51) **A43B 7/14**

B29D 35/14 → (51) **B29D 35/12**

B29D 99/00 → (51) **B29C 70/86**

B29D 99/00 → (51) **B31D 3/02**

B29K 23/00 → (51) **B32B 27/32**

B29K 27/06 → (51) **B44C 5/04**

B29K 27/06 → (51) **C08L 27/06**

B29K 101/12 → (51) **B29B 15/12**

B29K 103/00 → (51) **F01N 3/022**

B29K 105/00 → (51) **F25D 23/06**

B29K 105/04 → (51) **F25D 23/06**

B29K 105/26 → (51) **B29B 17/00**

B29L 31/00 → (51) **A61N 1/05**

B29L 31/00 → (51) **F25D 23/06**

B29L 31/34 → (51) **A61N 1/05**

B29L 31/58 → (51) **C08L 27/06**

B30B 9/12 → (51) **B09B 3/00**

(51) **B30B 9/32** (11) **3 473 424 B1**
G07F 7/06 **B23Q 7/00**
 (52) **B30B 9/32**; **G07F 7/0609**
 (25) De (26) De
 (21) 17197705.1 (22) 23.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.04.2019
 (54) • **KOMPAKTORANORDNUNG, KOMPAKTOREINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINER KOMPAKTORANORDNUNG**
 • **COMPACTOR ASSEMBLY, COMPACTOR DEVICE AND METHOD FOR MOUNTING A COMPACTOR ASSEMBLY**
 • **SYSTÈME DE COMPACTEUR, DISPOSITIF FORMANT COMPACTEUR ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN SYSTÈME DE COMPACTEUR**

(73) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
 (72) HARTUNG, Domenic, 99094 Molsdorf, DE
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **B31B 50/92** (11) **3 476 583 B1**
B26F 3/00
 (52) **B26F 3/002**; **B26D 7/1818**;
B26F 3/00; **B31B 50/92**
 (25) Ko (26) En
 (21) 16906368.2 (22) 23.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.05.2019
 (86) KR 2016/006706 23.06.2016
 (87) WO 2017/222092 2017/52 28.12.2017
 (54) • **KERBENBRECHVORRICHTUNG**
 • **NICK BREAKING DEVICE**
 • **DISPOSITIF DE CASSURE D'ENTAILLES**

(73) Ace Machinery Co., Ltd., 185 Gyeongje-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do 15091, KR
 (72) LEE, Chul, Goyang-si Gyeonggi-do 10416, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **B31D 3/02** (11) **3 297 817 B1**
B29D 99/00 **B29D 24/00**
 (52) **B29D 24/005**; **B29D 24/008**;
B29D 99/0089; **B31D 3/0223**
 (25) En (26) En
 (21) 15727905.0 (22) 21.05.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.03.2018
 (86) EP 2015/061299 21.05.2015
 (87) WO 2016/184528 2016/47 24.11.2016
 (54) • **WABENKERN MIT HIERARCHISCHER ZELLULÄRER STRUKTUR**
 • **HONEYCOMB CORE WITH HIERARCHICAL CELLULAR STRUCTURE**
 • **NOYAU EN NID D'ABEILLES AYANT STRUCTURE CELLULAIRE HIÉRARCHIQUE**

(73) EconCore N.V., Ambachtenlaan 25, 3001 Leuven, BE
 (72) PFLUG, Jochen, 61207 Wiesbaden, DE
 (74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

B32B 1/00 → (51) **B32B 17/10**

B32B 1/00 → (51) **F03D 1/06**

B32B 3/02 → (51) **B32B 3/12**

B32B 3/02 → (51) **B32B 5/18**

B32B 3/02 → (51) **E04F 15/02**

B32B 3/06 → (51) **B32B 37/14**

(51) **B32B 3/12** (11) **3 718 760 B1**
B32B 3/02 **B32B 38/00**
B32B 37/14 **B32B 23/06**
E04C 2/36
 (52) **B32B 3/12**; **B32B 3/02**; **B32B 23/06**;
B32B 37/146; **B32B 38/0012**;
E04C 2/365; **B32B 2305/024**;
B32B 2553/00
 (25) En (26) En
 (21) 19461527.4 (22) 04.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.10.2020
 (54) • **WABENSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 • **A HONEYCOMB STRUCTURE AND A METHOD FOR MANUFACTURING THEREOF**

- *STRUCTURE EN NID D'ABEILLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Wojcik, Grzegorz, Gimnastyczna 6, 64-360 Zbaszyn, PL
(72) Wojcik, Grzegorz, 64-360 Zbaszyn, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

B32B 3/12 → (51) **H01L 31/049****B32B 3/26** → (51) **B32B 5/02****B32B 3/26** → (51) **E04F 15/02****B32B 3/30** → (51) **B60R 13/02**

- (51) **B32B 5/02** (11) **3 608 098 B1**
B32B 5/26 **B32B 27/12**
B32B 27/40 **D04H 1/4382**
D04H 1/559 **D06N 3/00**
- (52) **B32B 27/12; B32B 5/022; B32B 5/26; B32B 27/40; D04H 1/4358; D04H 1/4374; D04H 1/4382; D04H 1/43838; D04H 1/56; B32B 2250/02; B32B 2250/03; B32B 2250/20; B32B 2262/0292; B32B 2437/02**

- (25) En (26) En
(21) 19190342.6 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(30) 08.08.2018 TW 107127579
(54) • *KUNSTLEDER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ARTIFICIAL LEATHER AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *CUIR ARTIFICIEL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) San Fang Chemical Industry Co., Ltd., 402, Fengjien Rd. Jenwu Dist., Kaohsiung City, TW
(72) LIN, CHIH-YI, Kaohsiung City, TW
CHENG, KUO-KUANG, Kaohsiung City, TW
YANG, KAO-LUNG, Kaohsiung City, TW
FU, YUNG-YU, Kaohsiung City, TW
LIAO, WEI-JIE, Kaohsiung City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

- (51) **B32B 5/02** (11) **3 655 244 B1**
B27N 3/06 **B32B 5/16**
B32B 7/02 **B32B 7/12**
B32B 21/02 **B32B 21/04**
B32B 21/06 **B32B 21/08**
B32B 21/10 **B32B 27/06**
B32B 29/04 **B32B 3/26**

- (52) **B32B 7/12; B27N 3/02; B27N 3/06; B27N 7/005; B32B 3/266; B32B 5/02; B32B 5/028; B32B 5/16; B32B 7/02; B32B 21/02; B32B 21/042; B32B 21/06; B32B 21/08; B32B 21/10; B32B 27/06; B32B 29/04; B32B 2250/40; B32B 2264/067; B32B 2307/718; B32B 2307/72; B32B 2307/724; B32B 2307/732; B32B 2479/00**

- (25) En (26) En
(21) 18733867.8 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) EP 2018/066905 25.06.2018
(87) WO 2019/015916 2019/04 24.01.2019
(30) 19.07.2017 SE 1750950

- (54) • *HOLZSPANPLATTE*
• *WOOD PARTICLE BOARD*
• *PANNEAU DE PARTICULES DE BOIS*
- (73) IKEA Supply AG, Grüssenweg 15, 4133 Pratteln, CH
(72) KUVIK, Libor, 919 43 Cifer, SK
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

B32B 5/02 → (51) **B32B 5/18****B32B 5/02** → (51) **F03D 1/06****B32B 5/06** → (51) **B32B 5/18****B32B 5/16** → (51) **B32B 5/02**

- (51) **B32B 5/18** (11) **3 552 818 B1**
B32B 7/08 **B32B 27/30**
B32B 27/40 **B32B 37/00**
B60K 37/00 **B60R 13/02**
B32B 3/02 **B32B 5/02**
B32B 5/06 **B32B 5/22**
B32B 5/24 **B32B 7/09**
B32B 7/12 **B32B 27/06**
B32B 27/08 **B62D 65/14**

- (52) **B32B 3/02; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/06; B32B 5/18; B32B 5/22; B32B 5/24; B32B 5/245; B32B 7/08; B32B 7/09; B32B 7/12; B32B 27/065; B32B 27/08; B32B 27/30; B32B 27/304; B32B 27/40; B32B 37/00; B60K 37/00; B60R 13/02; B60R 13/0243; B60R 13/0256; B32B 2250/05; B32B 2266/0278; B32B 2305/02; B32B 2305/022; B32B 2305/026; B32B 2305/20; B32B 2405/00; B32B 2605/003; B32B 2605/08**

- (25) Ja (26) En
(21) 17878922.8 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) JP 2017/043371 01.12.2017
(87) WO 2018/105536 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 JP 2016237850
(54) • *LAMINAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LAMINATE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *STRATIFIÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) FUJIWARA Takanori, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

B32B 5/18 → (51) **F03D 1/06****B32B 5/22** → (51) **B32B 5/18****B32B 5/24** → (51) **B32B 5/18****B32B 5/24** → (51) **F03D 1/06****B32B 5/26** → (51) **B32B 5/02****B32B 5/26** → (51) **F03D 1/06****B32B 7/00** → (51) **B32B 27/00****B32B 7/02** → (51) **B32B 5/02****B32B 7/02** → (51) **B32B 27/00****B32B 7/02** → (51) **F03D 1/06****B32B 7/02** → (51) **G02B 5/02****B32B 7/08** → (51) **B32B 5/18****B32B 7/09** → (51) **B32B 5/18****B32B 7/10** → (51) **H01L 31/049****B32B 7/12** → (51) **B32B 5/02****B32B 7/12** → (51) **B32B 5/18****B32B 7/12** → (51) **B32B 27/00****B32B 7/12** → (51) **B32B 37/15****B32B 7/12** → (51) **C08G 69/00****B32B 7/12** → (51) **E04F 15/02****B32B 7/12** → (51) **F03D 1/06**

- (51) **B32B 9/00** (11) **2 982 506 B1**
B32B 27/08 **B32B 27/16**
B32B 27/26 **B32B 27/30**
- (52) **B32B 9/00; B32B 27/08; B32B 27/16; B32B 27/26; B32B 27/308; B32B 2250/40; B32B 2307/306; B32B 2307/412; B32B 2307/7244; B32B 2457/20**

- (25) Ja (26) En
(21) 14775227.3 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) JP 2014/059327 28.03.2014
(87) WO 2014/157686 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 JP 2013074067
(54) • *LAMINAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, TEIL FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *LAMINATE, METHOD FOR PRODUCING SAME, MEMBER FOR ELECTRONIC DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *STRATIFIÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE STRATIFIÉ, ÉLÉMENT POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

- (73) LINTEC Corporation, 23-23, Honcho Itabashi-ku, Tokyo 173-0001, JP
(72) SUZUKI, Yuuta, Tokyo 173-0001, JP
NAGAMOTO, Koichi, Tokyo 173-0001, JP
KONDO, Takeshi, Tokyo 173-0001, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **B32B 9/00** (11) **3 459 730 B1**
B32B 27/08 **B32B 27/32**
B32B 27/36 **B32B 29/00**
B65D 65/40 **C01B 25/36**
C09D 7/61 **C09D 7/63**
C09D 171/02

- (52) **B32B 9/00; B32B 27/08; B32B 27/32; B32B 27/36; B32B 29/002; C09D 7/61; C09D 7/63; C09D 171/02; B32B 2255/20; B32B 2255/24; B32B 2255/26; B32B 2255/28; B32B 2457/00; C08G 65/335; C08K 5/5317; C08K 2003/2227; C08K 2003/321; C08K 2003/329**

- (25) Ja (26) En
(21) 17799444.9 (22) 17.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019

(86) JP 2017/018586 17.05.2017

(87) WO 2017/200020 2017/47 23.11.2017

(30) 18.05.2016 JP 2016099740

18.05.2016 JP 2016099741

18.05.2016 JP 2016099742

(54) • MEHRSCICHTIGE STRUKTUR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, BESCHÜTTUNGSLÖSLICHKEIT, VERPACKUNGSMATERIAL UND SCHUTZFOLIE FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN

• MULTILAYER STRUCTURE, METHOD FOR PRODUCING SAME, COATING LIQUID, PACKAGING MATERIAL AND PROTECTION SHEET FOR ELECTRONIC DEVICES

• STRUCTURE MULTICOUCHE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, LIQUIDE DE REVÊTEMENT, MATÉRIAU D'EMBALLAGE ET FEUILLE DE PROTECTION POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES

(73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP

(72) SASAKI Ryoichi, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP

MORIHARA Yasushi, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP

OTA Masahiko, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP

NAKAYA Masakazu, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP

OGI Hiroyuki, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 15/04 → (51) **C23C 22/07**

B32B 15/08 → (51) **B60R 13/02**

(51) **B32B 17/10** (11) **3 381 679 B1**
E04F 11/022 **E04F 11/18**
E06B 3/54

(52) **B32B 17/10293; B32B 17/10743; B32B 17/10761; B32B 17/10777; B32B 17/10788; E04F 11/1817; E04F 11/1853; E06B 3/5481**

(25) En (26) En

(21) 18164700.9 (22) 28.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018

(30) 30.03.2017 NL 2018609

(54) • STRUKTURELEMENT AUS EINER VERBUNDGLASPLATTE UND EINEM METALLVERBINDUNGSELEMENT MIT EINER DAZWISCHEN LIEGENDEN KLEBSCHICHTVERBINDUNG

• A STRUCTURAL ELEMENT OF A LAMINATED GLASS PLATE AND A METAL CONNECTING ELEMENT WITH AN ADHESIVE INTERLAYER CONNECTION IN BETWEEN

• ÉLÉMENT STRUCTURAL D'UNE PLAQUE DE VERRE FEUILLETÉ ET D'UN ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT MÉTALLIQUE AVEC UNE CONNEXION INTERCALAIRE ADHÉSIF ENTRE EUX

(73) ABT B.V., Postbus 82, 6800 AB Arnhem, NL

(72) Hoogendoorn, Wouter, 2731BG BENTHUIZEN, NL

Haarhuis, Kars Johannes, 6515ZL Nijmegen, NL

Thiele, Alfred, 25884 VIÖL, DE

(74) Verhees, Godefridus Josephus Maria, Brabant Octrooibureau B.V. De Pinckart 54, 5674 CC Nuenen, NL

(51) **B32B 17/10** (11) **3 736 127 B1**
B32B 1/00

(52) **B32B 7/12; B32B 1/00; B32B 17/10036; B32B 17/10091; B32B 17/10119; B32B 17/10137; B32B 17/10743; B32B 17/10761; B32B 17/10853; B32B 17/10871; B32B 17/10889; B32B 17/10935; B32B 17/10972; H01L 31/048; H02S 20/30; B32B 38/1866; B32B 2307/412; B32B 2315/08; B32B 2457/12; B32B 2605/08; Y02E 10/50**

(25) Zh (26) En

(21) 18902890.5 (22) 02.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.11.2020

(86) CN 2018/081597 02.04.2018

(87) WO 2019/144500 2019/31 01.08.2019

(30) 25.01.2018 CN 201810072865

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEKRÜMMTEM VERBUNDGLAS
• METHOD FOR MANUFACTURING CURVED LAMINATED GLASS
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE VERRE FEUILLETÉ INCURVÉ

(73) Changzhou Almaden Co., Ltd., Shirley Miao No.639 Qinglong East Road, Tianning District, Changzhou, Jiangsu 213000, CN

(72) LIN, Jinhan, Changzhou, Jiangsu 213000, CN

YU, Liming, Changzhou, Jiangsu 213000, CN

(74) Zabolienė, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

B32B 17/10 → (51) **G02F 1/155**

B32B 18/00 → (51) **C04B 35/563**

B32B 21/02 → (51) **B32B 5/02**

B32B 21/02 → (51) **E04F 15/02**

B32B 21/04 → (51) **B32B 5/02**

B32B 21/04 → (51) **F03D 1/06**

B32B 21/06 → (51) **B32B 5/02**

B32B 21/06 → (51) **E04F 15/02**

B32B 21/08 → (51) **B32B 5/02**

B32B 21/08 → (51) **E04F 15/02**

B32B 21/10 → (51) **B32B 5/02**

B32B 21/10 → (51) **F03D 1/06**

B32B 21/14 → (51) **E04F 15/02**

B32B 21/14 → (51) **F03D 1/06**

B32B 23/06 → (51) **B32B 3/12**

B32B 25/08 → (51) **B32B 27/30**

B32B 25/14 → (51) **B32B 27/30**

B32B 25/14 → (51) **C08L 61/00**

B32B 25/16 → (51) **B32B 27/30**

B32B 25/16 → (51) **B32B 27/32**

(51) **B32B 27/00** (11) **3 281 995 B1**

C09J 201/00 **B32B 27/08**

B32B 27/30 **B63B 59/04**

C09J 7/22 **C09J 7/20**

C09J 7/24 **C09J 7/29**

(52) **B32B 27/08; B32B 27/00; B32B 27/30; B32B 27/308; B63B 59/04; C09J 7/243; C09J 7/29; C09J 201/00; B32B 2250/02; B32B 2255/10; B32B 2255/26; B32B 2307/51; B32B 2307/748; B32B 2307/754; B32B 2405/00; B32B 2605/12; C09J 2301/162; C09J 2301/302; C09J 2483/006**

(25) Ja (26) En

(21) 16776526.2 (22) 05.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018

(86) JP 2016/061136 05.04.2016

(87) WO 2016/163360 2016/41 13.10.2016

(30) 08.04.2015 JP 2015078931

(54) • KLEBBAND ZUR VERHÜTUNG DES ANHAFTENS VON WASSERORGANISMEN
• ADHESIVE TAPE FOR PREVENTING ADHESION OF AQUATIC ORGANISMS
• RUBAN ADHÉSIF DESTINÉ À EMPÊCHER L'ADHÉRENCE D'ORGANISMES AQUATIQUES

(73) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimo-hozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(72) SUZUKI, Satoru, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

NAITO, Tomonari, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

HIRAMATSU, Tsuyoshi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

ASAI, Ryoko, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

KURATA, Naoki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B32B 27/00** (11) **3 319 796 B1**

B32B 27/06 **B32B 27/08**

B32B 27/18 **B32B 27/22**

B32B 27/30 **B32B 7/00**

B32B 7/02 **B32B 7/12**

(52) **B32B 27/18; B32B 7/00; B32B 7/12; B32B 27/00; B32B 27/06; B32B 27/08; B32B 27/22; B32B 27/30; B32B 27/304; B32B 27/308; E04F 13/002; E04F 13/0866; E06B 11/025; E06B 11/026; B32B 2250/00; B32B 2307/71; B32B 2307/712; B32B 2307/75; B32B 2419/00; B32B 2607/00; E06B 1/26; E06B 1/34; E06B 3/20; E06B 3/30; E06B 3/827; E06B 5/00**

(25) De (26) De

(21) 16733993.6 (22) 04.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018

(86) EP 2016/065674 04.07.2016

(87) WO 2017/005681 2017/02 12.01.2017

(30) 06.07.2015 AT 501402015

(54) • MEHRSCICHTIGE FOLIE UND GEBÄUDEFASSADENELEMENT MIT EINER BESCHÜTTUNG AUS DER MEHRSCICHTIGEN FOLIE

- MULTI-LAYERED FILM AND BUILDING FACADE ELEMENT HAVING A COATING MADE OF A MULTI-LAYERED FILM
 - FEUILLE MULTICOUCHE ET ÉLÉMENT DE FAÇADE DE BÂTIMENT POURVU D'UN REVÊTEMENT CONSTITUÉ DE CETTE FEUILLE MULTICOUCHE
- (73) Konrad Hornschuch AG, Salinenstrasse 1, 74679 Weissbach, DE
 (72) MAYER, Sabine, 74613 Öhringen, DE
 KNIERIM, Marion, 74635 Kupferzell, DE
 ALBRECHT, Astrid, 74354 Besigheim, DE
 (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B32B 27/00 → (51) **B32B 27/30**

B32B 27/00 → (51) **B32B 27/32**

B32B 27/00 → (51) **G02B 1/11**

B32B 27/06 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/06 → (51) **B32B 5/18**

B32B 27/06 → (51) **B32B 27/00**

B32B 27/06 → (51) **H01L 31/049**

- (51) **B32B 27/08** (11) **3 157 751 B1**
B32B 27/18 **B32B 27/20**
H01B 17/56 **H05K 9/00**
- (52) **B32B 27/08; B32B 27/20; B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/365; B32B 2250/24; B32B 2250/40; B32B 2262/106; B32B 2264/02; B32B 2264/102; B32B 2264/105; B32B 2264/107; B32B 2264/108; B32B 2307/202; B32B 2307/206; B32B 2307/212; B32B 2307/302; B32B 2457/04; Y10T 428/31507; Y10T 428/31681; Y10T 428/31692; Y10T 428/31721; Y10T 428/31725; Y10T 428/31728; Y10T 428/31736; Y10T 428/31757; Y10T 428/31786; Y10T 428/31797; Y10T 428/31913**

- (25) En (26) En
 (21) 15735776.5 (22) 17.06.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.04.2017
 (86) US 2015/036133 17.06.2015
 (87) WO 2015/200059 2015/52 30.12.2015
 (30) 23.06.2014 US 201414312222
 (54) • **ISOLIERFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ISOLIERFOLIE**
 • **INSULATION FILM AND METHOD FOR MAKING INSULATION FILM**
 • **FILM ISOLANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
 (72) LIAO, Hongchuan, Glenview, Illinois 60025, US
 BENSON, Chris, Glenview, Illinois 60025, US
 LIANG, Yong, Glenview, Illinois 60025, US
 CARLSON, Tom, Glenview, Illinois 60025, US
 (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B32B 27/08 → (51) **B32B 5/18**

B32B 27/08 → (51) **B32B 9/00**

B32B 27/08 → (51) **B32B 27/00**

B32B 27/08 → (51) **B32B 27/32**

B32B 27/08 → (51) **C08G 69/00**

B32B 27/08 → (51) **H01L 31/049**

B32B 27/10 → (51) **E04F 15/02**

B32B 27/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/16 → (51) **B32B 9/00**

B32B 27/18 → (51) **B32B 27/00**

B32B 27/18 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/18 → (51) **B32B 27/30**

B32B 27/18 → (51) **H01L 31/049**

B32B 27/20 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/20 → (51) **B32B 27/30**

B32B 27/20 → (51) **H01L 31/049**

B32B 27/22 → (51) **B32B 27/00**

B32B 27/26 → (51) **B32B 9/00**

- (51) **B32B 27/30** (11) **3 272 518 B1**
B32B 27/18 **B32B 27/20**
C08J 7/04 **C09D 4/02**
B32B 27/36
- (52) **C08J 7/043; B32B 27/08; B32B 27/281; B32B 27/308; B32B 27/365; C08J 7/042; C08J 7/046; C08J 7/123; C09D 133/14; B05D 3/0209; B05D 3/067; B05D 7/04; B05D 7/536; B32B 2255/10; B32B 2255/26; B32B 2307/412; B32B 2307/518; B32B 2307/536; B32B 2307/554; B32B 2307/581; B32B 2307/732; B32B 2307/736; B32B 2457/20; C08J 2379/08; C08J 2433/08; C08J 2433/10; C08J 2471/00**

- (25) Ja (26) En
 (21) 15885519.7 (22) 19.06.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.01.2018
 (86) JP 2015/067714 19.06.2015
 (87) WO 2016/147424 2016/38 22.09.2016
 (30) 18.03.2015 JP 2015054437
 18.03.2015 JP 2015054438
 18.03.2015 JP 2015054439
- (54) • **VERBUNDFOLIE MIT HARTBESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 • **HARD COAT LAMINATE FILM AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
 • **FILM DE STRATIFIÉ DE REVÊTEMENT DUR ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
- (73) Riken Technos Corporation, 2-101, Kanda-Awajicho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8336, JP
 (72) WASHIO, Nozomu, Tokyo 101-8336, JP
 HASHIMOTO, Taketo, Tokyo 101-8336, JP
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
 (60) 20202998.9 / 3 785 906

- (51) **B32B 27/30** (11) **3 272 527 B1**
B32B 27/18 **B32B 27/20**
C08J 7/04 **C09D 4/02**
B32B 27/36
- (52) **C08J 7/043; B32B 27/30; C08J 7/0423; C08J 7/046; C09D 7/40**
- (25) Ja (26) En
 (21) 16764564.7 (22) 04.02.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.01.2018
 (86) JP 2016/053355 04.02.2016
 (87) WO 2016/147733 2016/38 22.09.2016
 (30) 18.03.2015 JP 2015054437
 19.01.2016 JP 2016007568
- (54) • **BLENDFREIE HARTBESCHICHTUNGS-VERBUNDFOLIE**
 • **ANTI-GLARE HARD COAT LAMINATED FILM**
 • **FILM STRATIFIÉ À REVÊTEMENT DUR ANTIREFLET**
- (73) Riken Technos Corporation, 2-101, Kanda-Awajicho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8336, JP
 (72) FUJIMOTO, Jun, Tokyo 101-8336, JP
 WASHIO, Nozomu, Tokyo 101-8336, JP
 HASHIMOTO, Taketo, Tokyo 101-8336, JP
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
 (60) 20150371.1 / 3 666 522

(51) **B32B 27/30** (11) **3 466 683 B1**
B32B 25/08 **B32B 25/14**
B32B 25/16 **B32B 27/00**
B32B 27/40

(52) **B32B 25/08; B32B 25/14; B32B 25/16; B32B 27/00; B32B 27/30; B32B 27/40**

(25) Ja (26) En
 (21) 17806749.2 (22) 31.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.04.2019
 (86) JP 2017/020316 31.05.2017
 (87) WO 2017/209198 2017/49 07.12.2017
 (30) 31.05.2016 JP 2016108064

(54) • **LAMINIERTER KÖRPER, MEHRSCICHTIGE STRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 • **LAMINATED BODY, MULTI-LAYERED STRUCTURE, AND PRODUCTION METHODS THEREFOR**
 • **CORPS STRATIFIÉ, STRUCTURE MULTICOUCHE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION**

- (73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
 (72) SUZUKI, Makoto, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
 NONAKA, Yasuhiro, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 27/30 → (51) **B32B 5/18**

B32B 27/30 → (51) **B32B 9/00**

B32B 27/30 → (51) **B32B 27/00**

B32B 27/30 → (51) **B60R 13/02**

B32B 27/30 → (51) **C08G 69/00**

B32B 27/30 → (51) **C08L 27/06**

B32B 27/30	→ (51) G02B 5/02
B32B 27/30	→ (51) H01L 31/049
(51) B32B 27/32	(11) 3 459 735 B1
B29C 45/14	B32B 27/00
B29K 23/00	B32B 37/00
B29C 48/00	B32B 25/16
B32B 27/08	B32B 37/15
B29D 7/01	
(52) B32B 27/308; B29C 45/14811;	
B29C 48/08; B29C 48/21; B29D 7/01;	
B32B 5/022; B32B 9/025; B32B 9/045;	
B32B 25/08; B32B 25/14; B32B 25/16;	
B32B 25/20; B32B 27/08; B32B 27/12;	
B32B 27/18; B32B 27/20;	
B32B 27/283; B32B 27/285;	
B32B 27/286; B32B 27/302;	
B32B 27/304; B32B 27/306;	
B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36;	
B32B 27/40; B32B 27/42;	
B32B 37/0053; B32B 37/153;	
B32B 2255/02; B32B 2255/10;	
B32B 2255/205; B32B 2255/26;	
B32B 2270/00; B32B 2274/00;	
B32B 2307/21; B32B 2307/3065;	
B32B 2307/4026; B32B 2307/406;	
B32B 2307/412; B32B 2307/536;	
B32B 2307/558; B32B 2307/584;	
B32B 2307/712; B32B 2307/7145;	
B32B 2307/732; B32B 2307/75;	
B32B 2419/00; B32B 2419/06;	
B32B 2439/00; B32B 2451/00;	
B32B 2457/00; B32B 2471/04;	
B32B 2479/00; B32B 2509/00;	
B32B 2551/08; B32B 2590/00;	
B32B 2605/003; B32B 2607/00;	
B32B 2607/02	
(25) Ja	(26) En
(21) 17799483.7	(22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.03.2019	
(86) JP 2017/018733 18.05.2017	
(87) WO 2017/200059 2017/47 23.11.2017	
(30) 18.05.2016 JP 2016099207	
(54) • MEHRSCICHTIGE FOLIE • MULTILAYER FILM • FILM MULTICOUCHE	
(73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki- shi, Okayama 710-0801, JP	
(72) KAWAKITA, Hiroshi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, JP TAKAHASHI, Katsuei, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
B32B 27/32	→ (51) B32B 9/00
B32B 27/32	→ (51) B32B 37/14
B32B 27/32	→ (51) C08G 69/00
B32B 27/32	→ (51) H01L 31/049
B32B 27/34	→ (51) C08G 69/00
B32B 27/34	→ (51) H01L 31/049
B32B 27/36	→ (51) B32B 9/00
B32B 27/36	→ (51) B32B 27/30
B32B 27/36	→ (51) B60R 13/02

B32B 27/36	→ (51) H01L 31/049
B32B 27/40	→ (51) B32B 5/02
B32B 27/40	→ (51) B32B 5/18
B32B 27/40	→ (51) B32B 27/30
B32B 27/40	→ (51) C08L 27/06
B32B 27/40	→ (51) C09D 175/04
B32B 27/40	→ (51) G03G 21/00
B32B 27/42	→ (51) E04F 15/02
B32B 29/00	→ (51) B32B 9/00
B32B 29/00	→ (51) B32B 37/15
B32B 29/00	→ (51) E04F 15/02
B32B 29/04	→ (51) B32B 5/02
B32B 37/00	→ (51) B32B 5/18
B32B 37/00	→ (51) B32B 27/32
B32B 37/06	→ (51) B32B 38/10
(51) B32B 37/10	(11) 3 661 747 B1
B29C 65/48	B32B 37/12
C09J 175/00	C08K 3/011
(52) B32B 37/10; B29C 63/02;	
B29C 63/48; B29C 65/483;	
B29C 65/485; B29C 65/505;	
B29C 65/5071; B29C 65/524;	
B29C 65/7841; B29C 66/02241;	
B29C 66/02245; B29C 66/1142;	
B29C 66/12822; B29C 66/12842;	
B29C 66/14; B29C 66/225;	
B29C 66/30322; B29C 66/4322;	
B29C 66/4324; B29C 66/5326;	
B29C 66/71; B29C 66/7212;	
B29C 66/72141; B29C 66/8362;	
B29C 66/861; B29C 66/91951;	
B29C 73/02; B32B 37/12; C08G 18/87;	
C08K 3/011; C09J 5/00; C09J 175/00;	
C09J 175/04; F16G 3/10;	
B29C 2063/485; B29C 2073/262;	
B29L 2031/324; B29L 2031/7092;	
B32B 2037/1269; C09J 2421/006;	
C09J 2475/00	
(25) De	(26) De
(21) 18758548.4	(22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.06.2020	
(86) EP 2018/071100 03.08.2018	
(87) WO 2019/025578 2019/06 07.02.2019	
(30) 03.08.2017 DE 102017007248	
(54) • VERFAHREN ZUM VERKLEBEN VON GUMMI UND KLEBSTOFF ZUM VERKLE- BEN VON GUMMI • METHOD FOR BONDING RUBBER, AND ADHESIVE FOR BONDING RUBBER • PROCÉDÉ POUR LE COLLAGE DE GOMME ET ADHÉSIF POUR LE COLLAGE DE GOMME	
(73) Hejatex GmbH, Küstriner Str. 15, 94315 Straubing, DE	
(72) JAKOB, Edgar, 94315 Straubing, DE	
(74) Hannke Bittner & Partner, Prüfeningner Straße 1, 93049 Regensburg, DE	
B32B 37/10	→ (51) B32B 38/10

B32B 37/10	→ (51) E04F 15/02
B32B 37/12	→ (51) B32B 37/10
(51) B32B 37/14	(11) 3 393 292 B1
A61F 13/15	A44B 18/00
B32B 27/32	B32B 38/00
B29C 55/08	B32B 3/06
(52) B32B 37/144; B32B 2555/02	
(25) En	(26) En
(21) 16879942.7	(22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.10.2018	
(86) US 2016/067609 19.12.2016	
(87) WO 2017/112604 2017/26 29.06.2017	
(30) 21.12.2015 US 201562270407 P 21.12.2015 US 201562270381 P	
(54) • BEFESTIGUNGSARTIKEL UND VERFAH- REN ZUR HERSTELLUNG DAVON • FASTENING ARTICLES AND METHODS OF MAKING THE SAME • ARTICLES DE FIXATION ET LEURS PROCÉDES DE FABRICATION	
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US	
(72) GILBERT, Thomas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US NELSON, Todd L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US CHANDRASEKARAN, Neelakandan, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US PERRON, Steven J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US PARISEAU, Timothy P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US PELTIER, Mark A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts- anwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 Mün- chen, DE	
B32B 37/14	→ (51) B32B 3/12
B32B 37/14	→ (51) B32B 38/10
B32B 37/14	→ (51) F25D 23/06
(51) B32B 37/15	(11) 3 380 328 B1
B32B 37/24	B32B 7/12
B32B 29/00	
(52) B32B 5/16; B32B 5/32; B32B 7/12;	
B32B 15/046; B32B 15/085;	
B32B 15/12; B32B 15/20;	
B32B 27/065; B32B 27/08;	
B32B 27/10; B32B 27/306;	
B32B 27/32; B32B 27/325;	
B32B 27/327; B32B 27/34;	
B32B 27/36; B32B 29/005;	
B32B 29/007; B32B 29/08;	
B32B 37/1284; B32B 37/203;	
B32B 2037/1215; B32B 2037/1276;	
B32B 2255/10; B32B 2255/20;	
B32B 2255/205; B32B 2255/26;	
B32B 2266/02; B32B 2270/00;	
B32B 2307/31; B32B 2307/402;	
B32B 2307/406; B32B 2307/412;	
B32B 2307/514; B32B 2307/518;	
B32B 2307/538; B32B 2307/54;	
B32B 2307/546; B32B 2307/718;	
B32B 2307/72; B32B 2307/7242;	
B32B 2307/7244; B32B 2307/7248;	
B32B 2307/7265; B32B 2307/748;	
B32B 2307/75; B32B 2439/46;	
B32B 2439/62; B32B 2439/70	
(25) En	(26) En

- (21) 16801456.1 (22) 25.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (86) EP 2016/078753 25.11.2016
- (87) WO 2017/089506 2017/22 01.06.2017
- (30) 27.11.2015 EP 15196873
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINIERTEN VERPACKUNGSMATERIALS
• METHOD FOR MANUFACTURING A LAMINATED PACKAGING MATERIAL
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU D'EMBALLAGE STRATIFIÉ
- (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH
- (72) ÖHMAN, Peter, 227 30 Lund, SE
COLLAUD, Alain, 1566 St-Aubin/ FR, CH
BERLIN, Mikael, 224 56 Lund, SE
BALOGH, Joakim, 224 71 Lund, SE
EWING, Teresa, 234 40 Lomma, SE
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

B32B 37/15 → (51) **B32B 27/32**

B32B 37/24 → (51) **B32B 37/15**

B32B 38/00 → (51) **B32B 3/12**

B32B 38/00 → (51) **B32B 37/14**

- (51) **B32B 38/06** (11) **3 708 367 B1**
B32B 38/18 **B32B 41/00**
B44B 5/00 **E04F 15/10**
B29C 59/04
- (52) **B32B 38/06; B32B 38/1833; B32B 41/00; B44B 5/0009; B29C 59/046; B32B 37/153; B32B 38/1875; B32B 2309/14; B32B 2309/72; B32B 2471/00; E04F 15/105; E04F 15/107**
- (25) En (26) En
- (21) 19162685.2 (22) 13.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
- (54) • AUSRÜSTUNG ZUM HERSTELLEN EINES KUNSTSTOFFBODENBELAGS
• EQUIPMENT FOR MAKING PLASTIC FLOORING
• ÉQUIPEMENT POUR FABRIQUER UN REVÊTEMENT DE SOL EN PLASTIQUE
- (73) Lu, Ding Yi, No.186-6 Tai Bo Road Wuxi New Dist., Fangqian Town, Jiangsu Province, CN
- (72) Lu, Ding Yi, Fangqian Town, Jiangsu Province, CN
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **B32B 38/10** (11) **3 645 286 B1**
B32B 37/14 **B23K 26/36**
B32B 37/06 **B32B 37/10**

- (52) **B32B 38/10; B23K 26/0006; B23K 26/0624; B23K 26/082; B23K 26/355; B23K 26/359; B23K 26/364; B23K 26/402; B32B 37/144; B23K 2103/172; B32B 37/06; B32B 37/10; B32B 2310/0843**
- (25) De (26) De
- (21) 18734154.0 (22) 19.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.05.2020
- (86) EP 2018/066228 19.06.2018
- (87) WO 2019/002018 2019/01 03.01.2019
- (30) 30.06.2017 DE 102017211171
- (54) • BAUTEIL, DAS MIT MEHREREN ÜBER-EINANDER ANGEORDNETEN LAGEN GEBILDET IST, SOWIE EIN VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• COMPONENT MADE UP OF SEVERAL STACKED LAYERS, AS WELL AS A PROCESS FOR ITS MANUFACTURE
• COMPOSANT FAIT DE PLUSIEURS COUCHES EMPILÉES, AINSI QU'UN PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) GEBAUER, Jana, 01326 Dresden, DE
FRIEDRICH-SCHILLING, Niels, 01156 Dresden, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

B32B 38/18 → (51) **B32B 38/06**

B32B 41/00 → (51) **B32B 38/06**

B33Y 10/00 → (51) **B22C 9/04**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 10/20**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 10/28**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/106**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/124**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/153**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 10/28**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/106**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/124**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/153**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 67/00**

B33Y 30/00 → (51) **G01B 11/27**

B33Y 40/00 → (51) **B29C 64/106**

B33Y 40/00 → (51) **B29C 64/153**

B33Y 40/00 → (51) **B29C 67/00**

B33Y 50/02 → (51) **B22F 10/20**

B33Y 50/02 → (51) **B22F 10/28**

B33Y 70/00 → (51) **C21D 1/25**

B33Y 70/10 → (51) **B22C 9/04**

(51) **B33Y 80/00** (11) **2 987 562 B1**
B64D 45/02 **B05D 5/12**
B29C 73/02

(52) **B64D 45/02; B33Y 80/00; B29C 73/02; B29K 2105/0023**

- (25) En (26) En
- (21) 15180830.0 (22) 12.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2016
- (30) 18.08.2014 US 201414461966

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG EINES BLITZSCHUTZSYSTEMS
• METHODS AND APPARATUS FOR USE IN FORMING A LIGHTNING PROTECTION SYSTEM
• PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR UNE UTILISATION DANS LA FORMATION D'UN SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LA Foudre
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) BROWN, Arlene M., Chicago, IL Illinois 60606, US
HUMFELD, Keith Daniel, Chicago, IL Illinois 60606, US
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B33Y 80/00 → (51) **A43B 3/00**

B33Y 80/00 → (51) **A61F 2/30**

B33Y 80/00 → (51) **B22C 9/04**

B33Y 80/00 → (51) **B22F 10/20**

B33Y 80/00 → (51) **B22F 10/28**

B33Y 80/00 → (51) **C21D 1/25**

B33Y 80/00 → (51) **G01F 1/28**

(51) **B41C 1/10** (11) **3 557 324 B1**
C08F 220/06 **C08F 220/54**
C08F 220/60 **C08G 4/00**
C08G 18/32 **B41N 3/03**

(52) **C08F 220/603; B41C 1/1008; C08F 220/06; C08F 220/54; C08G 4/00; C08G 18/32; G03F 7/00; G03F 7/004; G03F 7/039; G03F 7/095; G03F 7/11; B41C 1/1016; B41C 2210/02; B41C 2210/06; B41C 2210/22; B41C 2210/26; B41C 2210/262; B41C 2210/266; B41N 3/034**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17896789.9 (22) 04.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (86) JP 2017/043489 04.12.2017
- (87) WO 2018/150687 2018/34 23.08.2018
- (30) 17.02.2017 JP 2017028334
- (54) • POSITIVE ARBEITENDER PLANOGRAFISCHER DRUCKPLATTENVORLÄUFER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PLANOGRAFISCHEN DRUCKPLATTE
• POSITIVE TYPE PLANOGRAPHIC PRINTING PLATE PRECURSOR AND METHOD OF PREPARING PLANOGRAPHIC PRINTING PLATE
• PRÉCURSEUR DE PLAQUE D'IMPRESION PLANOGRAPHIQUE POSITIVE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE D'IMPRESION PLANOGRAPHIQUE
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) YASUHARA, Yuichi, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
NOZAKI, Atsuyasu, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **B41C 1/10** (11) **3 647 069 B1**
G03F 7/00 **G03F 7/004**
G03F 7/027
- (52) **B41C 1/1008; G03F 7/00; G03F 7/004;**
G03F 7/027; B41C 2210/04;
B41C 2210/08; B41C 2210/22
- (25) Ja (26) En
(21) 18824241.6 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(86) JP 2018/024962 29.06.2018
(87) WO 2019/004471 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 JP 2017129814
- (54) • **LITHOGRAFISCHERDRUCKPLATTENVOR-
LÄUFER UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINER LITHOGRAFISCHEN
DRUCKPLATTE**
• **LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE
PRECURSOR AND METHOD FOR
PRODUCING LITHOGRAPHIC PRINTING
PLATE**
• **PRÉCURSEUR DE PLAQUE D'IMPRES-
SION LITHOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE
PRODUCTION D'UNE PLAQUE D'IM-
PRESSION LITHOGRAPHIQUE**
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) NOGOSHI, Keisuke, Shizuoka 421-0396, JP
INASAKI, Takeshi, Shizuoka 421-0396, JP
ENOMOTO, Kazuaki, Shizuoka 421-0396, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

B41F 11/02 → (51) **B42D 25/324**

- (51) **B41J 2/01** (11) **3 450 173 B1**
B41J 2/17
B41J 11/00214; B41J 2/1714;
B41J 11/00218; B41M 7/0081
- (25) Ja (26) En
(21) 17789356.7 (22) 18.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
(86) JP 2017/015631 18.04.2017
(87) WO 2017/188071 2017/44 02.11.2017
(30) 27.04.2016 JP 2016089069
- (54) • **DRUCKVORRICHTUNG**
• **PRINTING APPARATUS**
• **APPAREIL D'IMPRESSIION**
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) FUJISAWA Kazutoshi, Suwa-shi Nagano
392-8502, JP
ASAWA Hiroshi, Suwa-shi Nagano 392-
8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

B41J 2/01 → (51) **G03G 15/23**

- (51) **B41J 2/045** (11) **3 229 271 B1**
B41J 2/14 **H01L 27/02**
B41J 2/04511; B41J 2/04541;
B41J 2/0458; B41J 2/14072;
H01L 27/0281; B41J 2202/13
- (25) En (26) En
(21) 17162692.2 (22) 24.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
(30) 07.04.2016 JP 2016077579
- (54) • **HALBLEITERBAUELEMENT UND FLÜS-
SIGKEITSAUSSTOSSKOPFSUBSTRAT**

- **SEMICONDUCTOR DEVICE AND LIQUID
DISCHARGE HEAD SUBSTRATE**
• **DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET
SUBSTRAT DE TÊTE DE DÉCHARGE DE
LIQUIDE**
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501,
JP
(72) MATSUMOTO, Kohei, Tokyo 146-8501, JP
FUJII, Kazunari, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **B41J 2/045** (11) **3 717 253 B1**
(52) **B41J 2/0458; B41J 2/04521;**
B41J 2202/17; B41J 2202/20
- (25) En (26) En
(21) 19706160.9 (22) 06.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(86) US 2019/016780 06.02.2019
(87) WO 2020/162910 2020/33 13.08.2020
- (54) • **SPEICHER FÜR FLUIDISCHE MATRIZEN**
• **MEMORIES OF FLUIDIC DIES**
• **MÉMOIRES DE PUCES FLUIDIQUES**
- (73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT
COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive,
Spring, TX 77389, US
(72) NG, Boon Bing, Vancouver, Washington
98683, US
NESS, Erik D., Vancouver, Washington
98683, US
GARDNER, James Michael, Corvallis,
Oregon 97330-4239, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fullwood Place,
London WC1V 6HU, GB

B41J 2/045 → (51) **B41J 2/21**

B41J 2/045 → (51) **B41J 21/14**

- (51) **B41J 2/14** (11) **3 760 442 B1**
B41J 2/18
B41J 2/14209; B41J 2002/14225;
B41J 2002/14306; B41J 2002/14419;
B41J 2002/14459; B41J 2202/12
- (25) Ja (26) En
(21) 19777259.3 (22) 15.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
(86) JP 2019/010880 15.03.2019
(87) WO 2019/188425 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 JP 2018064798
- (54) • **FLÜSSIGKEITSENTLADUNGSKOPF UND
AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG MIT
VERWENDUNG DAVON**
• **LIQUID DISCHARGE HEAD AND
RECORDING DEVICE USING SAME**
• **TÊTE D'ÉVACUATION DE LIQUIDE ET
DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT UTILI-
SANT LADITE TÊTE**
- (73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP
(72) KANEKO, Yusaku, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
KAWAMURA, Hiroyuki, Kyoto-shi, Kyoto
612-8501, JP
KIGURE, Shota, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP
IKEUCHI, Wataru, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
JIAO, Yifei, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

B41J 2/14 → (51) **B41J 2/045**

B41J 2/14 → (51) **B41J 21/14**

B41J 2/145 → (51) **B41J 21/14**

- (51) **B41J 2/155** (11) **3 233 501 B1**
B41J 25/34 **B41J 25/316**
B41J 25/00
- (52) **B41J 25/001; B41J 2/155;**
B41J 25/316; B41J 25/34
- (25) De (26) De
(21) 14827203.2 (22) 18.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(86) EP 2014/078587 18.12.2014
(87) WO 2016/096026 2016/25 23.06.2016
- (54) • **DRUCKKOPFMODUL**
• **PRINT HEAD MODULE**
• **MODULE DE TÊTE D'IMPRESSIION**
- (73) PadaLuma Ink-Jet Solutions GmbH, Ler-
chenfeld 6, 91459 Markt Erlbach, DE
(72) LUTZ, Patrik, 91459 Markt Erlbach, DE
SCHWALME, Jan-Erik, 91459 Markt Erlbach,
DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411
Nürnberg, DE

B41J 2/155 → (51) **B41J 21/14**

B41J 2/16 → (51) **B41J 21/14**

- (51) **B41J 2/165** (11) **3 424 722 B1**
(52) **B41J 2/16508; B41J 2/16526;**
B41J 2/16532; B41J 2/16535;
B41J 2/16538; B41J 2/16588;
B41J 2002/16573
- (25) En (26) En
(21) 18178240.0 (22) 18.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
(30) 07.07.2017 JP 2017133530
- (54) • **AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG,
STEUERUNGSVERFAHREN UND PRO-
GRAMM**
• **RECORDING APPARATUS, CONTROL
METHOD, AND PROGRAM**
• **APPAREIL D'ENREGISTREMENT,
PROCÉDÉ DE COMMANDE ET
PROGRAMME**
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501,
JP
(72) FUKASAWA, Takuya, Ohta-ku., Tokyo 146-
8501, JP
NAKANO, Takatoshi, Ohta-ku., Tokyo 146-
8501, JP
TAKAHASHI, Atsushi, Ohta-ku., Tokyo 146-
8501, JP
NAKAGAWA, Yoshinori, Ohta-ku., Tokyo
146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B41J 2/165** (11) **3 802 133 B1**
B41J 25/304 **B41J 2/175**

- (52) **B41J 2/16505; B41J 2/16526;**
B41J 2/16538; B41J 2/17513;
B41J 2/1752; B41J 2/17536;
B41J 2/17553; B41J 25/304;
B41J 2002/16576
- (25) En (26) En
(21) 19743030.9 (22) 04.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.04.2021
(86) NL 2019/050325 04.06.2019
(87) WO 2019/235916 2019/50 12.12.2019
(30) 04.06.2018 NL 2021052
(54) • ZUSATZMODUL FÜR EINE WEGWERFBARE DRUCKERPATRONE UND DRUCKER
• ADD-ON MODULE FOR A DISPOSABLE PRINTER CARTRIDGE AND A PRINTER
• MODULE COMPLÉMENTAIRE DESTINÉ À UNE CARTOUCHE D'IMPRIMANTE JETABLE ET IMPRIMANTE
- (73) MEVAM BV, Emmaweg 37, 2202 CP Noordwijk, NL
(72) DE GROOT, Meindert, 2202 CP Noordwijk, NL
(74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

B41J 2/17 → (51) **B41J 2/01**

- (51) **B41J 2/175** (11) **3 513 975 B1**
(52) **B41J 2/17513; B41J 2/17523; B41J 2/17553; B41J 2/17596; B41J 2002/17516**
- (25) En (26) En
(21) 18211847.1 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
(30) 22.01.2018 JP 2018008173
(54) • TINTENPATRONE
• INK CARTRIDGE
• CARTOUCHE D'ENCRE
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomarucho 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) MIYASHITA, Takeho, Tokyo 146-8501, JP
KOTAKI, Yasuo, Tokyo 146-8501, JP
OHASHI, Tetsuya, Tokyo 146-8501, JP
INOUE, Ryoji, Tokyo 146-8501, JP
FUKUSHIMA, Takashi, Tokyo 146-8501, JP
MURAKAMI, Hironori, Tokyo 146-8501, JP
NAGAOKA, Kyosuke, Tokyo 146-8501, JP
KANNO, Kenichi, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 21201846.9 / 3 984 756

B41J 2/175 → (51) **B41J 2/165**

B41J 2/175 → (51) **B41J 21/14**

B41J 2/18 → (51) **B41J 2/14**

- (51) **B41J 2/21** (11) **3 362 294 B1**
B41J 19/14
(52) **B41J 2/2132; B41J 2/2135; B41J 19/142; B41J 19/145; B41J 19/147**
- (25) En (26) En
(21) 16784968.6 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
(86) IB 2016/056064 11.10.2016
(87) WO 2017/064610 2017/16 20.04.2017
(30) 14.10.2015 US 201514882947
(54) • BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON BANDIERUNG
• IMAGING APPARATUS AND METHOD FOR REDUCING BANDING
• APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'EFFET DE BANDE

- (73) Funai Electric Co., Ltd., 7-1, Nakagaito 7-chome, Daito-shi, Osaka 574-0031, JP
(72) BARKLEY, Lucas D., Lexington, Kentucky 40511, US
OLSON, Stephen T., Lexington, Kentucky 40511, US
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **B41J 2/21** (11) **3 543 020 B1**
B41J 2/045

(52) **B41J 2/2132; B41J 2/04563; B41J 2/04573; B41J 2/04581; B41J 2/04593; B41J 2/2103**

- (25) En (26) En
(21) 19159255.9 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(30) 19.03.2018 JP 2018051784
(54) • FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVERFAHREN UND TRÄGERMITTEL
• LIQUID DISCHARGE APPARATUS, LIQUID DISCHARGE SYSTEM, LIQUID DISCHARGE METHOD, AND CARRIER MEANS
• APPAREIL D'ÉVACUATION DE LIQUIDE, SYSTÈME D'ÉVACUATION DE LIQUIDE, PROCÉDÉ DE D'ÉVACUATION DE LIQUIDE ET MOYENS DE SUPPORT
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) TAKAHASHI, Hiroki, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **B41J 3/407** (11) **3 829 885 B1**
H04N 1/387 H04N 1/401

(52) **B41J 3/4073; H04N 1/387; H04N 1/4015; H04N 1/6033**

- (25) En (26) En
(21) 19772810.8 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
(86) GB 2019/052588 16.09.2019
(87) WO 2020/104763 2020/22 28.05.2020
(30) 22.11.2018 GB 201819047
(54) • DRUCKVERFAHREN UND SYSTEME
• PRINTING METHODS AND SYSTEMS
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'IMPRESION
- (73) Global Inkjet Systems Limited, Edinburgh House St John's Innovation Park Cowley Road, Cambridge CB4 0DS, GB
(72) COLLINS, Philip, Cambridge, GB
GEDDES, Nicholas Campbell, Suffolk CB8 9PW, GB
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB

B41J 3/407 → (51) **B05C 5/00**

B41J 3/46 → (51) **B41J 29/00**

(51) **B41J 11/00** (11) **3 412 471 B1**
B41M 7/00

- (52) **B41J 11/00212; B41J 11/00214; B41M 7/0081**
- (25) En (26) En
(21) 18175699.0 (22) 04.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
(30) 07.06.2017 EP 17174753
(54) • TINTENSTRAHLDRUCKERANORDNUNG MIT UV-BESTRAHLUNGSSTEUERUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DIESER TINTENSTRAHLDRUCKERANORDNUNG
• INKJET PRINTER ASSEMBLY WITH UV IRRADIATION CONTROL AND METHOD FOR OPERATING SAID INKJET PRINTER ASSEMBLY
• ENSEMBLE D'IMPRIMANTE À JET D'ENCRE AVEC CONTROLE DE L'IRRADIATION UV ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (73) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
(72) CURRAN, Dana, 5914 CA VENLO, NL
ELLERT, Bradley S., 5914 CA VENLO, NL
MAKARSKY, Alona L., 5914 CA VENLO, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL

B41J 11/00 → (51) **B05C 5/00**

B41J 11/00 → (51) **G03G 15/00**

(51) **B41J 11/42** (11) **3 461 647 B1**
B41J 11/46

- (52) **B41J 11/42; B41J 11/46**
- (25) En (26) En
(21) 18193240.1 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2019
(30) 21.09.2017 JP 2017181703
(54) • BAND UND BANDKASSETTE
• TAPE AND TAPE CASSETTE
• RUBAN ET CASSETTE À RUBAN
- (73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) MURAYAMA, Kentaro, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
MATSUMOTO, Haruki, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
TAKAMI, Yukiko, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
INOUE, Harumitsu, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
(74) Kuhnlen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B41J 11/46 → (51) **B41J 11/42**

B41J 13/00 → (51) **B05C 5/00**

B41J 15/04 → (51) **G06Q 20/20**

B41J 19/14 → (51) **B41J 2/21**

(51) **B41J 21/14** (11) **3 656 570 B1**
B41J 2/145 B41J 2/045

- B41J 2/14 B41J 2/155**
B41J 2/16 B41J 2/175
(52) **B41J 2/1637; B41J 2/14072; B41J 2/14145; B41J 2/155; B41J 2/1601; B41J 2/1603; B41J 2/1607; B41J 2/1628; B41J 2/17526; B41J 2/17553; B41J 2002/14362; B41J 2002/14419; B41J 2202/20**
- (25) En (26) En

- (21) 20151711.7 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(54) • *GEFORMTER DRUCKBALKEN*
• *MOLDED PRINT BAR*
• *BARRE D'IMPRESSION MOULÉE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) CHEN, Chien-Hua, Corvallis, OR Oregon 97330, US
CUMBIE, Michael W., Corvallis, OR Oregon 97330, US
CHOY, Silam J., Covallis, OR Oregon 97330, US
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 13876635.7 / 2 961 614

B41J 25/00 → (51) **B41J 2/155**

B41J 25/304 → (51) **B41J 2/165**

B41J 25/316 → (51) **B41J 2/155**

B41J 25/34 → (51) **B41J 2/155**

- (51) **B41J 29/00** (11) **3 437 889 B1**
G03G 21/16 **H04N 1/00**
B41J 3/46 **B41J 29/13**
G03G 15/00
(52) **B41J 3/46; B41J 29/13; G03G 15/5016; H04N 1/00496**

- (25) Ja (26) En
(21) 17774203.8 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/009723 10.03.2017
(87) WO 2017/169659 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016064044
(54) • *BEDIENFELD UND BILDERZEUGUNGSGERÄT MIT DIESEM BEDIENFELD*
• *OPERATION PANEL AND IMAGE FORMING APPARATUS INCLUDING THIS*
• *PANNEAU DE COMMANDE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES COMPRENANT CELUI-CI*
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukurri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) FUKUDA, Motoyuki, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
TANAKA, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

B41J 29/13 → (51) **B41J 29/00**

B41J 29/393 → (51) **G03G 15/23**

B41M 3/12 → (51) **B42D 25/324**

B41M 3/14 → (51) **B42D 25/324**

B41M 5/00 → (51) **B05C 5/00**

B41M 7/00 → (51) **B41J 11/00**

- (51) **B42D 25/00** (11) **3 581 396 B1**
G06K 19/07 **G06T 1/00**
G06K 19/077 **G06K 19/14**
G07D 7/1205 **G08G 1/017**

- (52) **B42D 25/00; G06K 19/0723; G06K 19/07703; G06K 19/14; G07D 7/1205; B42D 2033/44; G08G 1/017**
(25) De (26) De
(21) 19184197.2 (22) 22.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.12.2019
(30) 12.11.2007 DE 102007000883
(54) • *DOKUMENT MIT EINER INTEGRIERTEN ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DOCUMENT WITH INTEGRATED DISPLAY DEVICE*
• *DOCUMENT DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE INTÉGRÉ*
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) FISCHER, Jörg, 13053 Berlin, DE
PAESCHKE, Manfred, 16348 Wandlitz, DE
PFLUGHOEFFT, Malte, 13347 Berlin, DE
MUTH, Oliver, 12277 Berlin, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
(62) 08848866.3 / 2 219 877

- (51) **B42D 25/324** (11) **3 888 929 B1**
B42D 25/328 **B42D 25/387**
B41M 3/14 **B41M 3/12**
B41F 11/02
(52) **B42D 25/324; B42D 25/328; B42D 25/387**

- (25) En (26) En
(21) 20461524.9 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DISKRETISIERTEN OPTISCHEN SICHERHEITSMIKROSTRUKTUR AUF EINEM SUBSTRAT UND SHIM ZUR VERWENDUNG IN DEM VERFAHREN*
• *A METHOD OF MANUFACTURING A DISCRETIZED OPTICAL SECURITY MICROSTRUCTURE ON A SUBSTRATE AND A SHIM FOR USE IN THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MICROSTRUCTURE DE SÉCURITÉ OPTIQUE DISCRÉTISÉE SUR UN SUBSTRAT ET SHIM À UTILISER DANS LE PROCÉDÉ*
(73) NWM Research Spolka z ograniczona Odpowiedzialnoscia Spolka komandytowa, Aleje Jerozolimskie 134, 02-627 Warszawa, PL
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) AOMB Polska Sp. z o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

B42D 25/328 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/328 → (51) **G03H 1/20**

B42D 25/387 → (51) **B42D 25/324**

B43K 24/08 → (51) **G06F 3/02**

B43K 24/12 → (51) **G06F 3/02**

B43K 24/16 → (51) **G06F 3/02**

B43K 27/02 → (51) **G06F 3/02**

B43K 29/08 → (51) **G06F 3/02**

B44B 3/00 → (51) **G01N 19/04**

B44B 5/00 → (51) **B32B 38/06**

- (51) **B44C 5/04** (11) **3 828 003 B1**
B05D 3/06 **E04F 15/10**
B05D 1/40 **B05D 1/36**
B05D 7/00 **B05D 7/04**
B29C 71/02 **B29K 27/06**
(52) **B44C 5/0476; B05D 1/40; B05D 3/067; B05D 7/532; B29C 71/02; B44C 5/0453; E04F 15/10; B05D 1/36; B05D 7/04; B29K 2027/06**
(25) De (26) De
(21) 21151732.1 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(54) • *PVC-KUNSTSTOFFPANEEL*
• *PVC PLASTIC PANEL*
• *PANNEAU DE MATIÈRE PLASTIQUE PVC*
(73) Xylo Technologies AG, Rütihofstrasse 1, 9052 Niederteufen, CH
(72) DÖHRING, Dieter, 01561 Großenhain, DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 17703400.6 / 3 576 961

- (51) **B44C 5/04** (11) **3 828 004 B1**
B05D 3/06 **E04F 15/10**
B05D 1/40 **B05D 1/36**
B05D 7/00 **B05D 7/04**
B29C 71/02 **B29K 27/06**

- (52) **B44C 5/0476; B05D 1/40; B05D 3/067; B05D 7/532; B29C 71/02; B44C 5/0453; E04F 15/10; B05D 1/36; B05D 7/04; B29K 2027/06**
(25) De (26) De
(21) 21151743.8 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(30) 03.02.2017 PCT/EP2017/052369
(54) • *WÄRMEBEHANDELTES PVC-KUNSTSTOFFPANEEL*
• *HEAT-TREATED PVC PLASTIC PANEL*
• *PANNEAU EN MATIÈRE PLASTIQUE PVC THERMIQUEMENT TRAITÉ*
(73) Xylo Technologies AG, Rütihofstrasse 1, 9052 Niederteufen, CH
(72) DÖHRING, Dieter, 01561 Großenhain, DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 18703745.2 / 3 576 962

B44C 5/04 → (51) **B29C 33/42**

B44F 1/04 → (51) **B29C 33/42**

B44F 1/10 → (51) **B29C 33/42**

B60B 33/00 → (51) **A47B 88/41**

B60B 33/00 → (51) **B65D 19/42**

B60B 35/12 → (51) **B60K 17/32**

B60B 39/02 → (51) **B61C 15/08**

- (51) **B60C 1/00** (11) **3 548 304 B1**
C08L 9/00 **C08L 53/02**
(52) **C08L 9/00; B60C 1/0025**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17804219.8 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
- (86) EP 2017/081014 30.11.2017
- (87) WO 2018/100079 2018/23 07.06.2018
- (30) 02.12.2016 FR 1661876
- (54) • REIFEN MIT EINER ÄUSSEREN SEITENWAND MIT EINEM ODER MEHREREN THERMOPLASTISCHEN ELASTOMEREN UND EINEM ODER MEHREREN SYNTHETISCHEN DIENELASTOMEREN
- TYRE PROVIDED WITH AN OUTER SIDEWALL COMPRISING ONE OR MORE THERMOPLASTIC ELASTOMERS AND ONE OR MORE SYNTHETIC DIENE ELASTOMERS
- PNEUMATIQUE POURVU D'UN FLANC EXTERNE COMPORTANT UN OU PLUSIEURS ÉLASTOMÈRES THERMOPLASTIQUES ET UN OU PLUSIEURS ÉLASTOMÈRES DIÉNIQUES SYNTHÉTIQUES
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) CHOUVEL, Christophe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
- (74) Bocchi, Brigitte, M. F. P. Michelin 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 1/00 → (51) **C08L 61/00**

B60C 9/18 → (51) **B60C 15/00**

B60C 9/20 → (51) **B60C 15/00**

- (51) **B60C 11/00** (11) **3 196 050 B1**
- B60C 11/03**
- (52) **B60C 11/0083; B60C 11/00; B60C 11/03; B60C 11/0304; B60C 11/0311; B60C 11/0318; B60C 2011/0388; B60C 2011/039**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15825131.4 (22) 02.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
- (86) JP 2015/069139 02.07.2015
- (87) WO 2016/013368 2016/04 28.01.2016
- (30) 25.07.2014 JP 2014152282
- (54) • LÜFTREIFEN
- PNEUMATIC TIRE
- BANDAGE PNEUMATIQUE
- (73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP
- (72) SUGA, Yuichi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

- (51) **B60C 11/03** (11) **3 393 827 B1**
- B60C 11/12** **B60C 11/13**
- (52) **B60C 11/1218; B60C 11/0306; B60C 11/1281; B60C 11/1392; B60C 2011/0341; B60C 2011/1213**
- (25) En (26) En
- (21) 16879899.9 (22) 15.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018

- (86) US 2016/066785 15.12.2016
- (87) WO 2017/112504 2017/26 29.06.2017
- (30) 22.12.2015 US 201562270778 P
- (54) • REIFEN MIT FREILIEGENDEN DREIDIMENSIONALEN LAMELLENMUSTERN
- TIRE HAVING EXPOSED THREE DIMENSIONAL SIPE PATTERNS
- PNEUMATIQUE AYANT DES MOTIFS DE LAMELLES TRIDIMENSIONNELS APPARENTS
- (73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
- (72) SCHEIFELE, Kevin E., Atwater, Ohio 44201, US
- (74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/00**

- (51) **B60C 11/12** (11) **3 774 396 B1**
- (52) **B60C 11/1218; B60C 11/1263; B60C 2011/1209**
- (25) It (26) En
- (21) 19721068.5 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) IB 2019/052387 25.03.2019
- (87) WO 2019/186353 2019/40 03.10.2019
- (30) 27.03.2018 IT 20180003994
- (54) • PROFIL FÜR EINEN LÜFTREIFEN SOWIE LÜFTREIFEN
- TREAD FOR A PNEUMATIC TYRE AND A PNEUMATIC TYRE
- BANDE DE ROULEMENT POUR PNEU ET PNEU
- (73) Bridgestone Europe NV/SA, Kleine Kloosterstraat 10, 1932 Zaventem, BE
- (72) RODRIQUEZ, Giuseppe, 00128 Roma, IT
- MELLARA, Beatrice, 00128 Roma, IT
- (74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Technical Center Europe S.p.A. Via Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/16 → (51) **B22F 10/20**

- (51) **B60C 15/00** (11) **3 797 040 B1**
- B60C 9/20** **B60C 9/18**
- (52) **B60C 9/1807; B60C 9/2009; B60C 15/0045; B60C 1/0016; B60C 2009/1814; B60C 2011/145; B60C 2200/12**
- (25) It (26) En
- (21) 19731342.2 (22) 21.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
- (86) IB 2019/054185 21.05.2019
- (87) WO 2019/224714 2019/48 28.11.2019
- (30) 22.05.2018 IT 201800005602
- (54) • REIFEN FÜR FAHRRADRÄDER
- TYRE FOR BICYCLE WHEELS
- PNEU POUR ROUES DE BICYCLETTE
- (73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
- (72) ERBIZZONI, Laura, 20126 Milano, IT
- DAL BELLO LINDO, Vinicius Augusto, 20126 Milano, IT
- MISANI, Pierangelo, 20126 Milano, IT
- (74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

- (51) **B60C 23/00** (11) **3 615 352 B1**
- B60G 17/052** **B60G 11/27**
- (52) **B60C 23/002; B60C 23/00336; B60C 23/00354; B60C 23/00372; B60G 17/052; B60C 2200/06; B60G 11/27; B60G 2300/026; B60G 2400/252; B60G 2400/30; B60G 2400/51222; B60G 2400/52; B60G 2400/60**
- (25) En (26) En
- (21) 18742859.4 (22) 14.06.2018
- (84) DE
- (43) 04.03.2020
- (86) US 2018/037450 14.06.2018
- (87) WO 2018/201166 2018/44 01.11.2018
- (54) • LASTBASIERTES REIFENFÜLLSYSTEM FÜR SCHWERLASTFAHRZEUGE
- LOAD-BASED TIRE INFLATION SYSTEM FOR HEAVY-DUTY VEHICLES
- SYSTÈME DE GONFLAGE DE PNEU REPOSANT SUR LA CHARGE POUR VÉHICULES UTILITAIRES LOURDS
- (73) Hendrickson USA, L.L.C., 2021 Parkside Drive, Schaumburg, IL 60173, US
- (72) WILSON, Matt, J., Canal Fulton, OH 44614, US
- CERVANTEZ, Jesse, W., Navarre, OH 44662, US
- ZAWACKI, Jeff, R., Channahon, IL 60410, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **B60C 23/04** (11) **3 772 420 B1**
- (52) **B60C 23/0459; B60C 23/0488**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20186387.5 (22) 17.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.02.2021
- (30) 05.08.2019 FR 1908971
- (54) • VERFAHREN ZUM ENERGIEMANAGING IN EINEM REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSSYSTEM IN EINEM FLUGZEUG
- METHOD FOR MANAGING THE ENERGY OF A SYSTEM FOR VERIFYING THE INFLATION PRESSURE OF THE TIRES OF AN AIRCRAFT
- PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉNERGIE D'UN SYSTÈME DE VÉRIFICATION DE LA PRESSION DE GONFLAGE DES PNEUMATIQUES D'UN AÉRONEF

- (73) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
- SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE, 18-20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (72) DAGES, OLIVIER, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- LEVAVASSEUR, DIDIER, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR
- NOCENTE, STEPHANIE, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **B60C 23/04** (11) **3 774 406 B1**
- B60C 29/00**
- (52) **B60C 23/0494; B60C 23/0408; B60C 23/0496; B60C 29/005**
- (25) En (26) En
- (21) 19717378.4 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) MY 2019/050024 29.03.2019

- (87) WO 2019/199158 2019/42 17.10.2019
(30) 11.04.2018 MY PI2018701434
(54) • **SYSTEMVORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN CROSSOVER-REIFENÜBERWACHUNG**
• **CROSSOVER WIRELESS TIRE MONITORING SYSTEM DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PNEU SANS FIL DE CROISEMENT**
(73) Salutica Allied Solutions Sdn. Bhd., 3, Jalan Zarib 6 Kawasan Perindustrian Zarib, 31500 Lahat Ipoh, Perak, MY
(72) LIM, Chong Shyh, Perak, 31500, MY
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

- (51) **B60C 25/14** (11) **3 626 484 B1**
F16K 15/02 **F16K 24/06**
(52) **B60C 25/145**
(25) En (26) En
(21) 19197964.0 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201816134095
(54) • **PNEUMATISCHES REIFENWULSTSETZGERÄT MIT VERBESSERTEM SCHNELLABLASSVENTIL**
• **ADVANCED RAPID AIR RELEASE VALVE PNEUMATIC TIRE SEATER**
• **DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT DE PNEU À SOUPAPE D'ÉVACUATION D'AIR RAPIDE AVANCÉE**
(73) Gaither Tool Company, Inc., 2255 West Morton Avenue, Jacksonville, Illinois 62650, US
(72) BRAHLER, Richard W., Jacksonville, IL 62650, US
HUANG, Jime, Jacksonville, IL 62650, US
(74) Lloyd, Robin Jonathan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B60C 29/00 → (51) **B60C 23/04**

- (51) **B60D 1/06** (11) **3 715 153 B1**
B60D 1/07 **B60R 9/06**
B60R 9/10
(52) **B60D 1/06; B60R 9/10**
(25) De (26) De
(21) 20165014.0 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 25.03.2019 DE 102019107527
(54) • **LASTENTRÄGER**
• **LOAD BEARER**
• **PORTE-CHARGE**
(73) ACPS Automotive GmbH, Bertha-Benz-Strasse 2, 74379 Ingersheim, DE
(72) Neumann, Peter, 71720 Oberstenfeld, DE Gassebner, Martin, 70806 Kornwestheim, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B60D 1/07 → (51) **B60D 1/06**

B60G 3/01 → (51) **B62B 3/06**

B60G 11/27 → (51) **B60C 23/00**

B60G 17/052 → (51) **B60C 23/00**

B60G 17/08 → (51) **F16F 9/32**

B60G 21/05 → (51) **B62K 5/08**

- (51) **B60H 1/00** (11) **2 989 424 B1**
H04H 20/62 **G01C 21/36**
B60Q 3/18 **H04W 4/14**
G01C 21/34
(52) **G01C 21/34; G01C 21/362; H04W 4/14**
(25) De (26) De
(21) 14709916.2 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) EP 2014/054457 07.03.2014
(87) WO 2014/173580 2014/44 30.10.2014
(30) 23.04.2013 DE 102013007055
(54) • **VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM SENDER UND EINEM FAHRZEUG SOWIE ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG**
• **PROCEDURE FOR COMMUNICATION BETWEEN A SENDER AND A VEHICLE AND DEVICE THEREFOR**
• **PROCÉDURE ET DISPOSITIF POUR COMMUNICATION ENTRE UN ÉMETTEUR ET UN VÉHICULE**
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) HELMHOLD, Lennart, 38102 Braunschweig, DE
KLAAS, Michael, 38179 Schwülper, DE
GERLACH, Simon, 38527 Meine, DE

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 626 488 B1**
B60H 1/32
(52) **B60H 1/00428; B60H 1/3222;**
B60H 1/3232; B60H 2001/3273;
Y02T 10/88
(25) En (26) En
(21) 18195821.6 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AUSGANGSSPANNUNG EINES ENERGIEVERTEILUNGSSYSTEMS FÜR EINE TRANSPORTKONDITIONIERUNGSEINHEIT**
• **A METHOD FOR CONTROLLING THE VOLTAGE OUTPUT OF A POWER DISTRIBUTION SYSTEM FOR A TRANSPORT CONDITIONING UNIT**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA TENSION DE SORTIE D'UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE POUR UNE UNITÉ DE CONDITIONNEMENT DE TRANSPORT**
(73) Zanotti S.p.A., Via Martin Luther King, 30, 46020 Pegognaga, IT
(72) SFRAGARA, Massimiliano, 46020 PEGOGNAGA, IT
VENTURINI, Luca, 46020 PEGOGNAGA, IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT
(60) 22163135.1

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 650 252 B1**
(52) **B60H 1/00742; B60H 1/00657;**
B60H 1/00871; B60H 1/00778
(25) Ja (26) En
(21) 17916837.2 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) JP 2017/025026 07.07.2017

- (87) WO 2019/008768 2019/02 10.01.2019
(54) • **KLIMATISIERUNGSVERFAHREN FÜR FAHRZEUG UND KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG**
• **VEHICLE AIR-CONDITIONING METHOD AND VEHICLE AIR-CONDITIONING DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CLIMATISATION D'UN VÉHICULE**
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault s.a.s, 13/15, quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) WATANABE, Takashi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 718 798 B1**
B60H 1/32 **F04D 29/42**
F04D 29/62 **F04D 29/08**
(52) **B60H 1/00471; B60H 1/00528;**
B60H 1/3233; F04D 29/083;
F04D 29/424; F04D 29/626;
B60H 2001/00135; F05D 2250/315
(25) Ja (26) En
(21) 19750700.7 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) JP 2019/002486 25.01.2019
(87) WO 2019/155915 2019/33 15.08.2019
(30) 07.02.2018 JP 2018019883
(54) • **LUFTBLASVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGKLIMATISIERUNG**
• **AIR BLOWING DEVICE FOR VEHICLE AIR-CONDITIONING**
• **DISPOSITIF DE SOUFFLAGE D'AIR POUR CLIMATISATION DE VÉHICULE**
(73) Japan Climate Systems Corporation, 3-11, Yoshikawakogyodanchi, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0153, JP
(72) HAKATA, Toshiki, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0153, JP
TANAKA, Takeshi, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0153, JP
SETOUCHI, Naoto, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0153, JP
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 934 924 B1**
B60H 1/24 **B60H 1/34**
(52) **B60H 1/245; B60H 1/00678;**
B60H 1/00842; B60H 1/00857;
B60H 1/3407; B60H 2001/007;
B60H 2001/3478
(25) De (26) De
(21) 21708154.6 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) EP 2021/053980 18.02.2021
(87) WO 2021/197706 2021/40 07.10.2021
(30) 30.03.2020 DE 102020108717
(54) • **VENTILVORRICHTUNG ZUM STEuern VON ZUMINDEST ZWEI ÜBER EIN DACHHIMMELSYSTEM IN EINEN KRAFTFAHRZEUGINNENRAUM AUSZUGEBENDEN LUFTSTRÖMEN**
• **VALVE DEVICE FOR CONTROLLING AT LEAST TWO AIR FLOWS TO BE DELIVERED VIA A ROOF LINING SYSTEM INTO THE INTERIOR OF A MOTOR VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE VANNE POUR RÉGULER AU MOINS DEUX FLUX D'AIR À DISTRI-**

<p><i>BUER PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN SYSTÈME DE GARNITURE DE TOIT DANS L'HABITACLE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE</i></p>	<p>KAWAI, Shusuke, Saitama-city Saitama 331-8501, JP</p>	<p>(73) GKN Automotive Limited, 2100 The Crescent Birmingham Business Park, Birmingham, West Midlands B37 7YE, GB</p>
<p>(73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr. 52, 53229 Bonn, DE (72) DAUB, Meinolf, 53340 Meckenheim, DE (74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE</p>	<p>(74) Louis Pöhla Lohrenz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE</p>	<p>(72) BROICHER, Simon, 50354 Hürth, DE SCHMIDT, Mark, 53639 Königswinter, DE SZILAGYI, Ervin, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, DE DUDEK, Damian, 50357 Köln, DE</p>
<p>B60H 1/00 → (51) B29C 45/17</p>	<p>B60H 3/02 → (51) B60H 3/00</p>	<p>B60K 1/00 → (51) B60K 1/04</p>
<p>B60H 1/00 → (51) B60H 3/00</p>	<p>(51) B60J 5/10 (11) 3 738 806 B1 (52) B60J 5/107</p>	<p>(51) B60K 1/04 (11) 3 381 728 B1 B60K 7/00 B60K 17/04</p>
<p>B60H 1/24 → (51) B60H 1/00</p>	<p>(25) En (26) En (21) 20182269.9 (22) 11.02.2015</p>	<p>(52) B60K 7/0007; B60K 1/04; B60K 17/046; B60K 2001/045; B60K 2007/0038; B60K 2007/0092</p>
<p>B60H 1/32 → (51) B60H 1/00</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(25) De (26) De (21) 18156902.1 (22) 15.02.2018</p>
<p>B60H 1/34 → (51) B60H 1/00</p>	<p>(43) 18.11.2020 (30) 11.02.2014 US 201461938291 P</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(51) B60H 3/00 (11) 3 334 616 B1 (52) A61L 9/015; A61L 9/22; B60H 3/0078; B60H 3/0092; F24F 3/16; F24F 8/40; H05H 1/2481; A61L 2209/14; A61L 2209/16; A61L 2209/212; A61L 2209/22</p>	<p>(54) • VERBUNDHECKKLAPPE • COMPOSITE LIFTGATE • HAYON COMPOSITE (73) Magna International Inc., 337 Magna Drive, Aurora, ON L4G 7K1, CA (72) Christopher, J., KUNTZE, Clarkston, MI Michigan 48348, US (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwältinnen Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE (62) 15706123.5 / 3 107 746</p>	<p>(43) 03.10.2018 (30) 22.03.2017 DE 102017204756 (54) • RADVORRICHTUNG, INSBESONDERE SMARTWHEELVORRICHTUNG • WHEEL DEVICE, IN PARTICULAR SMART WHEEL DEVICE • DISPOSITIF DE ROUE, EN PARTICULIER DISPOSITIF DE ROUE INTELLIGENTE</p>
<p>(25) De (26) De (21) 16767015.7 (22) 11.08.2016</p>	<p>B60J 5/12 → (51) E05D 15/06</p>	<p>(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE (72) Yoeruer, Haluk, 68789 St. Leon-Rot, DE Schillinger, Bertram, 77886 Lauf, DE Groh, Stefan, 77830 Buehlertal, DE Baur, Joerg, 76137 Karlsruhe, DE Paukow, Paul, 76227 Karlsruhe, DE Lux, Thomas, 77815 Buehl-Weitenung, DE Lamm, Hubert, 77876 Kappelrodeck, DE Schroeder, Thomas, 77866 Rheinau, DE Nonnenmacher, Pierre, 67270 Minversheim, FR</p>
<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(51) B60K 1/00 (11) 3 782 835 B1 B60K 11/06 B60L 58/26 H01M 10/6563</p>	<p>(43) 03.10.2018 (30) 22.03.2017 DE 102017204756 (54) • RADVORRICHTUNG, INSBESONDERE SMARTWHEELVORRICHTUNG • WHEEL DEVICE, IN PARTICULAR SMART WHEEL DEVICE • DISPOSITIF DE ROUE, EN PARTICULIER DISPOSITIF DE ROUE INTELLIGENTE</p>
<p>(43) 20.06.2018 (86) IB 2016/054843 11.08.2016 (87) WO 2017/025923 2017/07 16.02.2017 (30) 12.08.2015 DE 102015113276</p>	<p>(52) B60K 1/00; B60K 1/04; B60K 11/06; B60L 50/64; B60L 50/66; B60L 58/26; H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/6563; H01M 50/204; B60K 2001/005; B60K 2001/0416; B60Y 2306/01; H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02T 10/70; Y02T 90/16</p>	<p>(25) En (26) En (21) 20189395.5 (22) 04.08.2020</p>
<p>(54) • KLIMAGERÄT • AIR-CONDITIONING DEVICE • CLIMATISEUR</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(43) 24.02.2021 (30) 08.08.2019 JP 2019146738 (54) • FAHRZEUGBATTERIEPACK • VEHICLE BATTERY PACK • BLOC-BATTERIE DE VÉHICULE</p>
<p>(73) Relyon Plasma GmbH, Osterhofener Straße 6, 93055 Regensburg, DE TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141 e, 81671 München, DE</p>	<p>(73) Suzuki Motor Corporation, 300, Takatsukacho Minami-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP (72) HARADA, Yu, Shizuoka, 432-8611, JP (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE</p>	<p>(73) Ruprecht, Ester, 77654 Offenburg, DE Bolz, Peter, 77815 Buehl, DE Hammer, Uwe, 83059 Kolbermoor, DE Pfister, Jochen, 69115 Heidelberg, DE Bruns, Barbara, 76461 Muggensturm, DE</p>
<p>(72) NETTESHEIM, Stefan, 93051 Regensburg, DE BURGER, Dominik, 93087 Alteglofsheim, DE KÜGERL, Georg, 8552 Eibiswald, AT PUFF, Markus, 8010 Graz, AT</p>	<p>(51) B60K 1/00 (11) 3 802 182 B1 F16H 57/021 F16H 57/037 F16H 57/02 F16H 57/08</p>	<p>(51) B60K 1/04 (11) 3 762 246 B1 B60K 1/00 B60K 11/02 B60K 1/04; B60K 1/00; B60K 11/02; B60K 2001/003; B60K 2001/005</p>
<p>(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Stromerstr. 2A, 93049 Regensburg, DE</p>	<p>(25) En (26) De (21) 18733185.5 (22) 01.06.2018</p>	<p>(25) De (26) De (21) 19710642.0 (22) 07.03.2019</p>
<p>(51) B60H 3/00 (11) 3 517 330 B1 B60H 1/00 B60H 3/02 B01D 53/26</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(25) Ja (26) En (21) 17852928.5 (22) 13.09.2017</p>	<p>(52) B60K 1/00; F16H 57/021; F16H 57/037; B60K 2001/001; B60Y 2400/421; B60Y 2400/424; B60Y 2410/10; F16H 3/08; F16H 2057/02034</p>	<p>(43) 13.01.2021 (86) EP 2019/055742 07.03.2019 (87) WO 2019/170818 2019/37 12.09.2019 (30) 08.03.2018 DE 102018203538 (54) • FAHRZEUG MIT ZUMINDEST EINEM ELEKTROCHEMISCHEN ENERGIESPEICHER • VEHICLE WITH AT LEAST ONE ELECTROCHEMICAL ENERGY STORAGE • VÉHICULE AVEC AU MOINS UN STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTROCHIMIQUE</p>
<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(43) 14.04.2021 (86) EP 2018/064450 01.06.2018 (87) WO 2019/228639 2019/49 05.12.2019 (54) • ELEKTROANTRIEBSANORDNUNG • ELECTRIC DRIVE ASSEMBLY • ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE</p>	<p>(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE (72) VOIGT, Arne-Christian, 38104 Braunschweig, DE SCHAAR, Bastian, 38116 Braunschweig, DE</p>
<p>(73) Marelli Cabin Comfort Japan Corporation, 2-1917, Nisshin-cho, Kita-ku, Saitama-shi, Saitama 331-8501, JP (72) NAKAMURA, Takashi, Saitama-city Saitama 331-8501, JP MARUYAMA, Tomohiro, Saitama-city Saitama 331-8501, JP</p>	<p>B60K 5/02 → (51) B60K 17/344</p>	<p>B60K 5/02 → (51) B60K 17/344</p>

- (51) **B60K 6/12** (11) **3 212 446 B1**
B60K 6/26 **E02F 9/22**
- (52) **B60K 6/12; E02F 9/2075; E02F 9/2217; E02F 9/2296; B60W 2300/17; Y02T 10/62**
- (25) En (26) En
(21) 15853696.1 (22) 26.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
(86) US 2015/057398 26.10.2015
(87) WO 2016/069485 2016/18 06.05.2016
(30) 27.10.2014 US 201462069304 P
- (54) • **HYDRAULISCHER HYBRIDER ANTRIEBS-SCHALTKREIS MIT HYDROSTATISCHER OPTION UND VERFAHREN ZUM ANTREIBEN EINER ZUBEHÖRFUNKTION EINES HYDRAULISCHEN SYSTEMS EINER MOBILEN ARBEITSMASCHINE**
• **HYDRAULIC HYBRID PROPEL CIRCUIT WITH HYDROSTATIC OPTION AND METHOD OF POWERING AN ACCESSORY FUNCTION OF A HYDRAULIC SYSTEM FOR A MOBILE WORK VEHICLE**
• **CIRCUIT DE PROPULSION HYBRIDE HYDRAULIQUE À OPTION HYDROSTATIQUE ET PROCÉDÉ DE ALIMENTER D'UN FONCTION ACCESSOIRE D'UN SYSTÈME HYDRAULIQUE D'UNE MACHINE DE TRAVAIL MOBILE**
- (73) Danfoss Power Solutions II Technology A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
- (72) MEEHAN, Timothy Isaac, Waconia, Minnesota 55387, US
OLSON, Michael William, Minneapolis, Minnesota 55406, US
MAKIS, David Loren, Shakopee, Minnesota 55379, US
- (74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

- (51) **B60K 6/12** (11) **3 339 071 B1**
B60W 30/18 **B60W 20/14**
F16H 37/04
- (52) **B60K 6/12; B60W 20/14; B60W 30/18036; B60W 30/18045; B60W 30/18127; F16H 2037/049; Y02T 10/62**
- (25) En (26) En
(21) 17207211.8 (22) 14.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
(30) 14.12.2016 US 201615378698
- (54) • **ASSISTENT ZUR GEWINNUNG UND AUSGABE VON REGENERATIVER ENERGIE**
• **REGENERATIVE ENERGY CAPTURING AND LAUNCHING ASSISTANT**
• **ASSISTANT DE LANCEMENT ET DE CAPTURE D'ÉNERGIE RÉGÉNÉRATIVE**
- (73) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
- (72) GUO, Haibo, Naperville, Illinois 60564, US
WEERAMANTRY, Cecil A., Walnut Creek, California 94595, US
- (74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

B60K 6/22 → (51) **B62D 59/04**

B60K 6/26 → (51) **B60K 6/12**

B60K 6/36 → (51) **B60K 6/54**

B60K 6/365 → (51) **B60W 20/00**

B60K 6/383 → (51) **B60K 6/40**

- (51) **B60K 6/387** (11) **3 592 588 B1**
B60K 6/442 **B60K 6/547**
B60W 50/06 **B60W 10/06**
B60W 10/08 **B60W 30/18**
B60W 20/40

- (52) **B60K 6/442; B60K 6/387; B60K 6/547; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 20/40; B60W 30/18027; B60W 50/06; B60W 30/18063; B60W 2510/083; B60W 2520/10; B60W 2520/105; B60W 2540/10; B60W 2710/083; B60W 2720/10; B60W 2720/106; Y02T 10/62**

- (25) De (26) De
(21) 18712098.5 (22) 07.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.01.2020
(86) EP 2018/055574 07.03.2018
(87) WO 2018/162535 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 DE 102017204042
- (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KRAFTFAHRZEUGES UND KRAFTFAHRZEUG**
• **METHOD FOR CONTROLLING A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VÉHICULE À MOTEUR ET VÉHICULE À MOTEUR**

- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) ZILLMER, Michael, 38173 Sickte, DE
PROCHAZKA, David, 38446 Wolfsburg, DE

B60K 6/387 → (51) **B60K 6/40**

B60K 6/387 → (51) **B60W 20/00**

- (51) **B60K 6/40** (11) **3 429 879 B1**
B60K 6/48 **B60K 6/547**
B60K 6/383 **B60K 6/387**
F16H 3/091 **F16H 3/08**

- (52) **B60K 6/40; B60K 6/383; B60K 6/387; B60K 6/48; B60K 6/547; F16H 3/089; F16H 3/10; B60K 2006/4816; B60K 2006/4841; F16H 2003/0822; F16H 2200/0052; Y02T 10/62**

- (25) De (26) De
(21) 17711195.2 (22) 17.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.01.2019
(86) EP 2017/056376 17.03.2017
(87) WO 2017/158156 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 DE 102016204586
- (54) • **HYBRIDANTRIEBSSTRANG FÜR EIN HYBRIDGETRIEBENES KRAFTFAHRZEUG**
• **HYBRID POWERTRAIN FOR A HYBRID-DRIVE MOTOR VEHICLE**
• **GROUPE MOTOPROPULSEUR HYBRIDE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE À PROPULSION HYBRIDE**

- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) HUMMEL, Steffen, 71287 Flacht, DE

B60K 6/44 → (51) **B60K 6/54**

B60K 6/442 → (51) **B60K 6/387**

B60K 6/442 → (51) **B60K 6/54**

B60K 6/48 → (51) **B60K 6/40**

B60K 6/48 → (51) **B60W 20/00**

B60K 6/48 → (51) **B60W 20/19**

B60K 6/48 → (51) **B62D 59/04**

B60K 6/52 → (51) **B62D 59/04**

- (51) **B60K 6/54** (11) **3 521 083 B1**
B60K 6/44 **B60K 6/36**
B60K 6/442 **F16H 3/00**
F16H 3/093 **B60K 6/547**
F16H 3/08

- (52) **B60K 6/36; B60K 6/387; B60K 6/40; B60K 6/442; B60K 6/48; B60K 6/485; B60K 6/547; F16H 3/006; B60K 2006/4808; B60K 2006/4825; B60K 2006/4841; F16H 2003/0822; F16H 2003/0931; F16H 2200/0052; Y02T 10/62**

- (25) Zh (26) En
(21) 17854577.8 (22) 04.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.08.2019
(86) CN 2017/096041 04.08.2017
(87) WO 2018/059124 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 CN 201610857218
- (54) • **ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG**
• **POWER DRIVE SYSTEM FOR VEHICLE AND VEHICLE**
• **SYSTÈME MOTEUR POUR VÉHICULE ET VÉHICULE**

- (73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) LIAN, Yubo, Shenzhen Guangdong 518118, CN

LING, Heping, Shenzhen Guangdong 518118, CN

ZHAI, Zhen, Shenzhen Guangdong 518118, CN

WU, Fei, Shenzhen Guangdong 518118, CN

XU, Youbin, Shenzhen Guangdong 518118, CN

- (74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

B60K 6/547 → (51) **B60K 6/387**

B60K 6/547 → (51) **B60K 6/40**

B60K 6/547 → (51) **B60K 6/54**

B60K 6/547 → (51) **B60W 20/00**

B60K 6/547 → (51) **B60W 20/19**

B60K 7/00 → (51) **B60K 1/04**

B60K 11/02 → (51) **B60K 1/04**

B60K 11/06 → (51) **B60K 1/00**

B60K 11/06 → (51) **B60L 7/06**

- (51) **B60K 13/04** (11) **3 263 386 B1**
B60K 15/063 **F01N 3/08**
F01N 13/08 **F01N 13/14**

- (52) **B60K 13/04; F01N 3/08; F01N 13/08; F01N 13/14; B60K 2015/0636; B60Y 2200/221; B60Y 2410/114; F01N 2260/20; F01N 2590/08**

- (25) En (26) En
(21) 17178654.4 (22) 29.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016130467
(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORKING VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*
(73) Iseki & Co., Ltd., 700 Umaki-cho, Matsuyama-shi, Ehime 799-2692, JP
(72) NAGANO, Ryota, Iyo-gun, Ehime, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B60K 13/04** (11) **3 785 968 B1**
(52) **B60K 13/04**; B60Y 2200/221

- (25) En (26) En
(21) 20184896.7 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(30) 30.08.2019 JP 2019158427
(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORKING VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*
(73) Iseki & Co., Ltd., 700 Umaki-cho, Matsuyama-shi, Ehime 799-2692, JP
(72) HISAOKA, Yasuhiro, Iyo-gun, Ehime 791-2193, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60K 13/04 → (51) **B60K 15/01**

(51) **B60K 15/01** (11) **3 369 599 B1**
(52) **B60K 13/04** **B60K 15/04**
B60K 15/05 **B60K 15/03**

- (52) **B60K 15/01**; **B60K 13/04**;
B60K 15/04; **B60K 15/05**;
B60K 2015/03453; B60K 2015/0474
(25) En (26) En
(21) 18159734.5 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 03.03.2017 JP 2017040414
(54) • *ROHRLEITUNGSSTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG*
• *PIPING STRUCTURE FOR VEHICLE*
• *STRUCTURE DE TUYAUTERIE POUR VÉHICULE*
(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
(72) Mitsubishi Jidosha Engineering Kabushiki Kaisha, 1 Aza Nakashinkiri Hashime-cho Okazaki-shi, Aichi 444-8501, JP
(72) Yamamoto, Masahiro, Tokyo, 108-8410, JP
Sano, Takayuki, Tokyo, 108-8410, JP
Inden, Kazuto, Okazaki-shi, Aichi, 444-8501, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B60K 15/03 → (51) **B60K 15/01**

(51) **B60K 15/035** (11) **3 802 189 B1**
(52) **B60K 15/035**; **B60K 15/03519**;
B60K 2015/03514; B60K 2015/03585

- (25) En (26) En
(21) 19733665.4 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) EP 2019/025177 11.06.2019
(87) WO 2019/238270 2019/51 19.12.2019
(30) 11.06.2018 US 201862683353 P

- (54) • *IN DAMPFLEITUNG POSITIONIERTES ENTLÜFTUNGSSYSTEM FÜR VERDUNSTUNGSEMISSIONEN EINES KRAFTSTOFFTANKS*
• *EVAPORATIVE EMISSIONS FUEL TANK VENTING SYSTEM POSITIONED IN VAPOR LINE*
• *SYSTÈME DE MISE À L'AIR LIBRE DE RÉSERVOIR DE CARBURANT À ÉMISSIONS PAR ÉVAPORATION POSITIONNÉ DANS UNE CONDUITE DE VAPEUR*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) MILLS, Vaughn, K., Chelsea, MI 48118, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

B60K 15/04 → (51) **B60K 15/01**

B60K 15/05 → (51) **B60K 15/01**

B60K 15/063 → (51) **B60K 13/04**

B60K 15/063 → (51) **B60K 37/00**

B60K 15/073 → (51) **B60K 37/00**

B60K 17/04 → (51) **B60K 1/04**

- (51) **B60K 17/32** (11) **3 434 505 B1**
B60K 17/36 **B60B 35/12**
(52) **B60K 17/32**; **B60B 35/125**;
B60K 17/36; B60Y 2200/14;
B60Y 2200/1422; B60Y 2200/22;
B60Y 2200/222; B60Y 2200/41;
B60Y 2200/411

- (25) Ja (26) En
(21) 16895437.8 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) JP 2016/059649 25.03.2016
(87) WO 2017/163406 2017/39 28.09.2017
(54) • *AUSGLEICHSSYSTEM FÜR DREHGESTELLACHSVORRICHTUNG SOWIE DREHGESTELLACHSVORRICHTUNG*
• *BOGIE AXLE DEVICE BALANCE SYSTEM AND BOGIE AXLE DEVICE*
• *SYSTÈME D'ÉQUILIBRAGE DE DISPOSITIF D'ESSIEU DE BOGIE ET DISPOSITIF D'ESSIEU DE BOGIE*
(73) Okubo Gear Co. Ltd., 3030 Kami-echi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0801, JP
(72) HIROSE, Nobuyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0801, JP
MARUMOTO, Satoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0801, JP
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

(51) **B60K 17/344** (11) **3 608 141 B1**
F16H 37/06 **B60K 17/346**
B60K 23/08 **B60K 5/02**

(52) **B60K 17/3467**; **B60K 17/344**;
B60K 23/08; **F16H 37/06**; B60K 5/02;
B60K 2023/0825

- (25) Ja (26) En
(21) 17904563.8 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) JP 2017/014508 07.04.2017
(87) WO 2018/185929 2018/41 11.10.2018
(54) • *ÜBERTRAGUNG*
• *TRANSFER*
• *TRANSFERT*
(73) Univance Corporation, 2418 Washizu, Kosai-city, Shizuoka 431-0494, JP

- (72) KATO, Tadahiko, Kosai-City Shizuoka 431-0494, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckestraße 12, 81479 München, DE

B60K 17/346 → (51) **B60K 17/344**

B60K 17/36 → (51) **B60K 17/32**

(51) **B60K 20/04** (11) **3 840 974 B1**
B60K 20/08 **F16H 57/00**

- (52) **B60K 20/04**; **B60K 20/08**;
F16H 59/0208; F16H 2057/0056;
F16H 2057/0062; F16H 2059/026
(25) Fr (26) Fr
(21) 19758793.4 (22) 15.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) FR 2019/051763 15.07.2019
(87) WO 2020/039133 2020/09 27.02.2020
(30) 20.08.2018 FR 1857538
(54) • *MODUL, VORGESEHEN ZUM ZUSAMMENBAU IN EINEM INNENRAUM EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *MODULE CONFIGURED TO BE ASSEMBLED IN A PASSENGER COMPARTMENT OF A MOTOR VEHICLE*
• *MODULE DESTINE A ETRE ASSEMBLE DANS UN HABITACLE D'UN VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) POIRRIER, Pascal, 70290 CHAMPAGNEY, FR
SAILLARD, Laurent, 90400 DANJOUTIN, FR

B60K 20/08 → (51) **B60K 20/04**

B60K 23/08 → (51) **B60K 17/344**

(51) **B60K 28/06** (11) **3 720 731 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/08**
G01N 33/497

(52) **B60K 28/06**; **A61B 5/0017**;
A61B 5/082; **A61B 5/4845**;
G01N 33/4972; B60K 2370/56;
B60K 2370/58

- (25) Lt (26) En
(21) 17835495.7 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) IB 2017/057775 11.12.2017
(87) WO 2019/111044 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 LT 2017538
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES MENSCHLICHEN ALKOHOLINTOXIKATIONSGRADES ZUR VERMEIDUNG EINER VERFÄLSCHUNG DER MESSUNG UND ERGEBNISSE SOWIE VERFAHREN ZUR MESSUNG*
• *EQUIPMENT FOR MEASURING THE HUMAN ALCOHOL INTOXICATION LEVEL TO PREVENT FALSIFICATION OF MEASUREMENT AND RESULTS AND METHOD FOR MEASURING*
• *ÉQUIPEMENT POUR MESURER UN NIVEAU D'IMPRÉGNATION ALCOOLIQUE HUMAINE POUR EMPÊCHER LA FALSIFICATION D'UNE MESURE ET DE RÉSULTATS ET PROCÉDÉ POUR LA MESURE*
(73) UAB Universumas, Eisiskiu pl. 25B, 02184 Vilnius, LT
(72) GRIGALIUNAS, Rytis, LT-02184 Vilnius, LT

- (74) Zaboliene, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
-
- (51) **B60K 28/16** (11) **3 569 436 B1**
B60T 8/175
- (52) **B60T 8/175; B60K 28/16;**
B60T 2270/86; B60W 2510/0638;
B60W 2520/10; B60W 2520/26;
B60W 2710/0666
- (25) En (26) En
(21) 18173045.8 (22) 17.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
- (54) • **TRAKTIONSSTEUERUNGSSYSTEM**
• **TRACTION CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE TRACTION**
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) Reichensdörfer, Elias, 80637 München, DE
Odenthal, Dirk, 81241 München, DE
Zech, Alexander, 61118 Bad Vilbel, DE
Eberl, Thomas, 82054 Sauerlach, DE
-
- (51) **B60K 35/00** (11) **3 508 369 B1**
B60K 37/06 **G05G 1/08**
G06F 3/044 **B60R 11/02**
G02B 6/00 **G05G 1/10**
G06F 3/038 **G06F 3/041**
G08C 19/10 **H01H 9/18**
H01H 19/00 **H01H 19/02**
H03K 17/96 **G06F 3/0362**
- (52) **B60K 35/00; B60K 37/06;**
B60R 11/02; G05G 1/08; G06F 3/0362;
G06F 3/038; G06F 3/0393;
H03K 17/9622; B60K 2370/126;
B60K 2370/143; B60K 2370/145;
B60K 2370/1534; B60K 2370/336;
B60K 2370/34; B60K 2370/345;
G05G 1/105; H01H 19/025;
H03K 2217/960755
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18213602.8 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
- (30) 04.01.2018 FR 1850033
- (54) • **SCHNITTSTELLE FÜR KRAFTFAHRZEUG,**
UND STEUERVERFAHREN
• **INTERFACE FOR MOTOR VEHICLE AND**
CONTROL METHOD
• **INTERFACE POUR VÉHICULE AUTOMO-**
BILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76,
rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046
Créteil Cedex, FR
- (72) WANIR, Said, 94046 Créteil CEDEX, FR
- (74) Delplanque, Arnaud, Valeo Comfort and
Driving Assistance 6 rue Daniel Costantini,
94000 Créteil, FR
-
- (51) **B60K 35/00** (11) **3 590 752 B1**
G02B 27/01 **G09G 5/10**
- (52) **B60K 35/00; G02B 27/0101;**
G06F 3/1423; G09G 5/10;
B60K 2370/1529; B60K 2370/167;
B60K 2370/177; B60K 2370/347;
B60K 2370/349; B60K 2370/52;
G02B 2027/0118; G02B 2027/0127;
G02B 2027/0145; G02B 2027/0185;
G09G 2320/0626; G09G 2320/0686;
G09G 2360/144; G09G 2380/10
- (25) Ja (26) En
(21) 18760767.6 (22) 16.02.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
(86) JP 2018/005435 16.02.2018
(87) WO 2018/159319 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017037154
- (54) • **HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG UND**
BORDSEITIGES ANZEIGESYSTEM
• **HEAD-UP DISPLAY DEVICE AND**
ONBOARD DISPLAY SYSTEM
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE TÊTE HAUTE**
ET SYSTÈME D’AFFICHAGE EMBARQUÉ
- (73) Nippon Seiki Co., Ltd., 2-34 Higashi-Zaoh 2-
chome, Nagaoka-shi, Niigata 940-8580, JP
- (72) UMEZAWA Yukie, Nagaoka, Niigata, JP
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **B60K 35/00** (11) **3 754 413 B1**
G02B 27/01
- (52) **G02B 7/1821; B60K 35/00;**
G02B 26/0816; G02B 27/0101;
B60K 2370/122; B60K 2370/149;
B60K 2370/1529; B60K 2370/23;
B60K 2370/334; B60K 2370/785;
G02B 2027/0159; G02B 2027/0181
- (25) Ja (26) En
(21) 19754744.1 (22) 10.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
(86) JP 2019/000566 10.01.2019
(87) WO 2019/159572 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 JP 2018023902
- (54) • **PROJEKTIONSANZEIGEVORRICHTUNG**
• **PROJECTION DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE PAR PROJEC-**
TION
- (73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-
chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
- (72) ICHIKAWA, Junichi, Susono-shi, Shizuoka
410-1194, JP
OGISU, Takuma, Susono-shi, Shizuoka 410-
1194, JP
SUGIYAMA, Tetsuya, Susono-shi, Shizuoka
410-1194, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
-
- (51) **B60K 35/00** (11) **3 756 924 B1**
- (52) **B60K 35/00;** B60K 2370/1534;
B60K 2370/154; B60K 2370/167;
B60K 2370/178; B60K 2370/332;
B60K 2370/338; B60K 2370/42;
B60K 2370/91
- (25) De (26) De
(21) 20164596.7 (22) 20.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
(30) 25.06.2019 DE 102019117033
- (54) • **KOMBIINSTRUMENT EINES KRAFTFAHR-**
ZEUGS
• **COMBINED TOOL OF A MOTOR VEHICLE**
• **INSTUMENT COMBINÉ D’UN VÉHICULE**
AUTOMOBILE
- (73) Marelli Stuttgart (Germany) GmbH, Wald-
burgstrasse 21, 70563 Stuttgart, DE
- (72) PEIL, Alexander, 70563 Stuttgart, DE
GAMMOUNE, Mohamed, 70563 Stuttgart,
DE
KUBOWSKI, Harald, 70563 Stuttgart, DE
- (74) Wörz, Volker Alfred, Herrmann Patent-
anwälte Königstraße 30, 70173 Stuttgart, DE

- (51) **B60K 35/00** (11) **3 820 727 B1**
G02B 27/01
- (52) **B60K 35/00; G02B 27/017;**
B60K 2370/149; B60K 2370/1529;
B60K 2370/155; B60K 2370/177;
B60K 2370/21; G02B 2027/0141;
G02B 2027/0183; G02B 2027/0187
- (25) De (26) De
(21) 18769962.4 (22) 07.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
(86) EP 2018/074166 07.09.2018
(87) WO 2020/011383 2020/03 16.01.2020
(30) 09.07.2018 DE 102018211261
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER**
VON EINEM FAHRZEUGINSASSEN EINES
KRAFTFAHRZEUGS AM KOPF GETRAGE-
NEN ANZEIGEEINRICHTUNG UND ANZEI-
GESYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
• **METHOD FOR OPERATING A DISPLAY**
DEVICE WORN ON THE HEAD BY A
VEHICLE OCCUPANT OF A MOTOR
VEHICLE, AND DISPLAY SYSTEM FOR A
MOTOR VEHICLE
• **PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER**
UN DISPOSITIF D’AFFICHAGE PORTÉ
PAR UN OCCUPANT D’UN VÉHICULE
AUTOMOBILE, SUR LA TÊTE, ET
SYSTÈME D’AFFICHAGE CONÇU POUR
UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) KÜHNE, Marcus, 92339 Beilngries, DE
-
- (51) **B60K 35/00** (11) **3 848 222 B1**
B60K 37/02
- (52) **B60K 37/02; B60K 35/00;**
B60K 2370/1533; B60K 2370/332;
B60K 2370/67; B60K 2370/87;
B60K 2370/91
- (25) En (26) En
(21) 20178958.3 (22) 09.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021
(30) 08.01.2020 KR 20200002807
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG**
• **DISPLAY DEVICE FOR VEHICLE**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE POUR VÉHI-**
CULE
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) SONG, Seunghwan, 06790 Seoul, KR
SHIM, In Koo, 16989 Gyeonggi-do, KR
KANG, Seung Mo, 06668 Seoul, KR
- (74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE
-
- (51) **B60K 35/00** (11) **3 888 966 B1**
G02B 27/01
- (52) **B60K 35/00; G02B 27/0093;**
G02B 27/0101; B60K 2370/149;
B60K 2370/1529; B60K 2370/177;
B60K 2370/178; B60K 2370/191;
B60K 2370/193; B60K 2370/31;
B60K 2370/334; B60K 2370/349;
G02B 2027/0132; G02B 2027/0138;
G02B 2027/014
- (25) En (26) En
(21) 21164596.5 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(30) 27.03.2020 JP 2020057330

- (54) • FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG
• VEHICLE DISPLAY DEVICE
• AFFICHEUR DE VÉHICULE
- (73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
- (72) SUGIYAMA, Tetsuya, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60K 35/00 → (51) **B60K 37/00**

B60K 35/00 → (51) **B60N 2/01**

B60K 35/00 → (51) **G02B 27/01**

- (51) **B60K 37/00** (11) **3 318 442 B1**
B60K 15/063 **B62D 49/00**
B60K 35/00 **B60K 15/073**
B62D 27/02
- (52) **B60K 35/00; B60K 15/073;**
B60K 37/00; B62D 25/14;
B62D 33/0617; B62D 49/00;
B60K 2370/61; B60K 2370/87;
B62D 25/145
- (25) Ja (26) En
(21) 16834805.0 (22) 29.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
(86) JP 2016/003520 29.07.2016
(87) WO 2017/026103 2017/07 16.02.2017
(30) 07.08.2015 JP 2015157240
- (54) • NUTZFAHRZEUG
• WORK VEHICLE
• VÉHICULE DE TRAVAIL
- (73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Chayamachi 1-32 Kita Ward, Osaka City, JP
- (72) KOMATSU, Masakazu, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

B60K 37/00 → (51) **B32B 5/18**

B60K 37/02 → (51) **B60K 35/00**

B60K 37/02 → (51) **G06K 9/00**

B60K 37/04 → (51) **B60K 37/06**

- (51) **B60K 37/06** (11) **3 096 969 B1**
G06F 3/0488
- (52) **G06F 3/04883; B60K 37/06;**
G06F 3/04847; B60K 2370/117;
B60K 2370/1438; B60K 2370/146;
B60K 2370/1468
- (25) De (26) De
(21) 14700933.6 (22) 20.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016
(86) EP 2014/051056 20.01.2014
(87) WO 2015/106830 2015/29 23.07.2015
- (54) • ANWENDERSCHNITTSTELLE UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINER LAUTSTÄRKE MITTELS EINER BERÜHRUNGSSENSITIVEN ANZEIGEEINHEIT
• USER INTERFACE AND METHOD FOR CONTROLLING A VOLUME BY MEANS OF A TOUCH-SENSITIVE DISPLAY UNIT
• INTERFACE UTILISATEUR ET PROCÉDÉ POUR RÉGULER UNE INTENSITÉ SONORE AU MOYEN D'UNE UNITÉ D'AFICHAGE TACTILE
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

- (72) WILD, Holger, 10179 Berlin, DE
CZELNIK, Mark, Peter, 38444 Wolfsburg, DE

(51) **B60K 37/06** (11) **3 615 369 B1**

B60K 37/04 **B60R 13/02**

(52) **B60K 37/06; B60K 37/04;**
B60R 13/02; B60K 2370/27;
B60R 2013/0287

- (25) De (26) De
(21) 18769041.7 (22) 22.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
(86) EP 2018/072624 22.08.2018
(87) WO 2019/042833 2019/10 07.03.2019
(30) 01.09.2017 DE 102017120152
- (54) • SICHTTEIL, INSBESONDERE FÜR EIN BEDIENELEMENT IN EINEM KRAFTFAHRZEUG
• VISIBLE PART, IN PARTICULAR FOR AN OPERATING ELEMENT IN A MOTOR VEHICLE
• PARTIE VISIBLE, NOTAMMENT POUR UN ÉLÉMENT DE COMMANDE DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (73) PREH GmbH, Schweinfurter Strasse 5-9, 97616 Bad Neustadt a.d. Saale, DE
- (72) STEINMÜLLER, Holger, 97618 Unsleben, DE
SCHRÖDER, Thomas, 98617 Meiningen, DE
- (74) Lohmanns, Bernard, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE

B60K 37/06 → (51) **B60K 35/00**

(51) **B60L 1/00** (11) **3 722 138 B1**

B60L 50/75 **B60L 58/12**

B60L 58/14 **B60L 58/15**

B60L 58/40 **B60L 3/00**

B60L 58/13

(52) **B60L 50/75; B60L 1/00;**
B60L 3/0046; B60L 58/12; B60L 58/13;
B60L 58/14; B60L 58/15; B60L 58/40;
B60L 2260/54; Y02E 60/10;
Y02E 60/50; Y02T 10/70; Y02T 90/40

- (25) En (26) En
(21) 20165207.0 (22) 24.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
(30) 12.04.2019 JP 2019076265
- (54) • BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN
• FUEL CELL SYSTEM AND CONTROL METHOD
• SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) FUKAMI, Tatsuya, Aichi-ken., 471-8571, JP
MATSUO, Junichi, Aichi-ken., 471-8571, JP
OGAWA, Tomoya, Aichi-ken., 471-8571, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **B60L 1/00** (11) **3 747 682 B1**

B60L 15/00 **B60L 50/15**

B60L 50/40 **B60L 50/50**

(52) **B60L 1/003; B60L 15/007;**
B60L 50/15; B60L 50/40; B60L 50/50;
B60L 2220/44; B60L 2240/427;
Y02T 10/64; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072

- (25) En (26) En
(21) 20175387.8 (22) 19.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.12.2020
(30) 03.06.2019 JP 2019103840
- (54) • FAHRZEUGANTRIEBSSYSTEM UND FAHRZEUG
• VEHICLE DRIVE SYSTEM AND VEHICLE
• SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE ET VÉHICULE
- (73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
- (72) FURUKAWA, Akihiro, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
HIRANO, Seiyo, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
SANAI, Hideki, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B60L 3/00** (11) **3 111 541 B1**

B60L 3/04 **B60L 50/51**

B60L 53/00 **H02M 1/36**

(52) **B60L 53/00; B60L 3/0069;**

B60L 3/04; B60L 50/51; H02M 1/36;

B60L 2210/40; B60L 2270/20;

Y02T 10/70; Y02T 10/7072;

Y02T 10/72; Y02T 90/14

- (25) En (26) En
(21) 15711436.4 (22) 26.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
(86) EP 2015/054039 26.02.2015
(87) WO 2015/128423 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 DE 102014203779
07.04.2014 DE 102014206694
- (54) • VORLADESCHALTERANORDNUNG, STROMVERSORGUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER LAST MIT EINER HOCHSPANNUNGSGLEICHSTROMQUELLE
• PRE-CHARGING SWITCH ARRANGEMENT, POWER SUPPLYING ARRANGEMENT AND METHOD FOR CONNECTING A LOAD TO A HIGH DIRECT-CURRENT VOLTAGE SOURCE
• AGENCEMENT DE COMMUTATEUR DE PRÉCHARGE, AGENCEMENT D'ALIMENTATION ET PROCÉDÉ POUR CONNECTER UNE CHARGE À UNE SOURCE DE TENSION CONTINUE ÉLEVÉE
- (73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
- (72) EINHORN, Jörg, 13591 Berlin, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60L 3/00 → (51) **B60L 1/00**

B60L 3/00 → (51) **B60L 50/50**

B60L 3/00 → (51) **H01H 33/46**

B60L 3/04 → (51) **B60L 3/00**

(51) **B60L 5/00** (11) **3 437 917 B1**

B60M 7/00 **B62J 11/00**

B62J 99/00 **B62M 6/40**

B62M 6/80 **B62M 6/90**

H02J 7/00 **H02J 50/10**

H02J 50/90 **B62J 9/00**

(52) **B60L 5/00; B60L 50/60; B60M 7/00;**

B62J 9/21; B62J 43/13; B62J 43/20;

B62M 6/40; B62M 6/80; B62M 6/90;

H02J 7/00; H02J 50/10; H02J 50/90;
Y02T 10/70

(25) Ja (26) En
(21) 17792640.9 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/008690 06.03.2017
(87) WO 2017/191707 2017/45 09.11.2017
(30) 02.05.2016 JP 2016092359
(54) • **SATTELFahrZEUG**
• **SADDLE-TYPE VEHICLE**
• **VÉHICULE DU TYPE À SELLE**

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500
Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) MIYAZAKI, Toshinori, Iwata-shi Shizuoka
438-8501, JP
NAKAMURA, Kazuto, Iwata-shi Shizuoka
438-8501, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zim-
mermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Part-
ner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2,
81373 München, DE

B60L 5/00 → (51) H01H 33/46

(51) **B60L 7/06** (11) **3 511 192 B1**
B60K 11/06

(52) **B60L 7/06; B60K 6/46; B60K 7/0007;**
B60K 11/06; B60L 1/003; B60L 1/02;
B60W 30/18127; H02M 3/33569;
H02P 3/22; B60K 2001/003;
B60L 2200/36; B60L 2210/10;
B60W 2300/125; B60Y 2200/142;
H02P 2201/07; Y02T 10/62;
Y02T 10/64; Y02T 10/72;
Y10S 903/902

(25) Ja (26) En
(21) 16915688.2 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) JP 2016/076427 08.09.2016
(87) WO 2018/047270 2018/11 15.03.2018
(54) • **REGENERATIVE BREMSVORRICHTUNG**
UND MULDENKIPPER
• **REGENERATIVE BRAKING DEVICE AND**
DUMP TRUCK
• **DISPOSITIF DE FREINAGE PAR RÉCUPÉ-**
RATION ET CAMION-BENNE

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.,
16-1, HigashiUeno 2-chome, Taito-ku Tokyo
110-0015, JP
(72) TAKADA, Tomonori, Tsuchiura-shi Ibaraki
300-0013, JP
IKARI, Takanobu, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-
0013, JP
IKIMI, Takashi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-
0013, JP
NAKAMURA, Akihiro, Tokyo 100-8280, JP
ARAI, Masatsugu, Tsuchiura-shi Ibaraki
300-0013, JP
FUKUDA, Naoki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-
0013, JP
TANAKA, Takaaki, Tsuchiura-shi Ibaraki
300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

B60L 8/00 → (51) H02J 7/00

B60L 15/00 → (51) B60L 1/00

B60L 50/15 → (51) B60L 1/00

B60L 50/40 → (51) B60L 1/00

(51) **B60L 50/50** (11) **3 369 604 B1**
B60L 3/00

(52) **B60L 3/00; B60L 3/12; B60L 50/60;**
B60L 58/12; B60L 58/16;
B60L 2240/547; B60L 2240/549;
B60L 2260/52; B60L 2260/54;
Y02T 10/70

(25) Zh (26) En
(21) 16859092.5 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) CN 2016/103823 28.10.2016
(87) WO 2017/071657 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 CN 201510726116
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄT-**
ZUNG DER RESTREICHWEITE EINES
ELEKTROFAHRZEUGS UND ELEKTRO-
FAHRZEUG
• **METHOD AND SYSTEM FOR ESTI-**
MATING REMAINING RANGE OF
ELECTRIC CAR, AND ELECTRIC CAR
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION**
D'AUTONOMIE RESTANTE DE VÉHICULE
ELECTRIQUE ET VÉHICULE ELECTRIQUE

(73) Beijing Electric Vehicle Co., Ltd., No.1 Caihe
Road Caiyu Economic Development Area,
Beijing 102606, CN
(72) LI, Wei, Beijing 102606, CN
DAI, Kangwei, Beijing 102606, CN
GENG, Shufang, Beijing 102606, CN
LIANG, Haiqiang, Beijing 102606, CN
(74) Rössler, Matthias, karo IP Patentanwälte
Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Post-
fach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

B60L 50/50 → (51) B60L 1/00

B60L 50/51 → (51) B60L 3/00

B60L 50/60 → (51) H01M 50/249

B60L 50/64 → (51) H01M 50/249

B60L 50/75 → (51) B60L 1/00

B60L 53/00 → (51) B60L 3/00

B60L 53/10 → (51) H02J 7/00

B60L 53/14 → (51) H02J 7/02

B60L 53/16 → (51) H01R 13/453

B60L 53/18 → (51) H02J 7/02

B60L 53/20 → (51) H02J 7/00

B60L 53/51 → (51) H02J 7/00

B60L 53/52 → (51) H02J 7/00

B60L 53/53 → (51) H02J 7/00

B60L 53/60 → (51) H02J 7/00

B60L 53/62 → (51) H02J 7/00

B60L 53/62 → (51) H02J 7/02

B60L 53/63 → (51) H02J 7/00

B60L 53/63 → (51) H02J 7/02

B60L 53/65 → (51) G05D 1/02

B60L 53/66 → (51) H02J 7/02

B60L 53/68 → (51) H02J 7/02

(51) **B60L 53/80** (11) **3 564 061 B1**

B60L 58/16 **B60L 58/18**

(52) **B60L 53/80; B60L 50/60;**
B60L 58/16; B60L 58/18; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12;
Y02T 90/16

(25) Zh (26) En
(21) 17887271.9 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) CN 2017/114368 04.12.2017
(87) WO 2018/121183 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 CN 201611271002
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
BESTIMMUNG DER NÜTZLICHKEIT DES
ERSATZES EINES BATTERIEPACKS FÜR
EIN ELEKTROFAHRZEUG
• **METHOD AND DEVICE FOR DETER-**
MINING UTILITY OF REPLACEMENT OF
BATTERY PACK FOR ELECTRIC VEHICLE
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMI-**
NATION DE L'UTILITÉ DU REMPLACE-
MENT D'UN BLOC-BATTERIE POUR
VÉHICULE ÉLECTRIQUE

(73) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd., Susong Road
West, Shenzhen Road North Economic and
Technological Development Zone, Hefei City,
Anhui Province, CN
(72) LI, Bin, Jiading, Shanghai, CN
QIN, Lihong, Jiading, Shanghai, CN
HUANG, Chendong, Jiading, Shanghai, CN
SHEN, Fei, Jiading, Shanghai, CN
DENG, Xiaojia, Jiading, Shanghai, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **B60L 58/12** (11) **3 458 866 B1**
G01R 31/367

(52) **G01R 31/367; B60L 58/12;**
G01R 31/3842; Y02T 10/70

(25) En (26) En
(21) 18705508.2 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) JP 2018/001694 16.01.2018
(87) WO 2019/016980 2019/04 24.01.2019
(30) 20.07.2017 US 201715655788
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VOR-**
HERSAGE EINER UNBEKANNTEN SPAN-
NUNG EINER BATTERIE UND VERFAH-
REN ZUR VORHERSAGE EINES UNBE-
KANNTEN STROMS EINES
AKKUMULATORS
• **METHOD AND SYSTEM FOR**
PREDICTING UNKNOWN VOLTAGE OF
BATTERY AND METHOD FOR
PREDICTING UNKNOWN CURRENT OF
RECHARGEABLE BATTERY
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉDICTION**
DE TENSION INCONNUE DE BATTERIE ET
PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE COURANT
INCONNU DE BATTERIE RECHARGEABLE

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP
(72) PAJOVIC, Milutin, Cambridge Massa-
chusetts 02139, US
SAHINOGLU, Zafer, Cambridge Massa-
chusetts 02139, US
WANG, Yebin, Cambridge Massachusetts
02139, US
ORLIK, Philip, Cambridge Massachusetts
02139, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- B60L 58/12** → (51) **B60L 1/00**
- B60L 58/12** → (51) **H02J 7/02**
- B60L 58/13** → (51) **B60L 1/00**
- B60L 58/14** → (51) **B60L 1/00**
- B60L 58/15** → (51) **B60L 1/00**
- B60L 58/16** → (51) **B60L 53/80**
- B60L 58/18** → (51) **B60L 53/80**
- B60L 58/26** → (51) **B60K 1/00**
- B60L 58/40** → (51) **B60L 1/00**
- B60M 7/00** → (51) **B60L 5/00**

- (51) **B60N 2/01** (11) **3 683 091 B1**
B60N 2/02 **B60N 2/14**
H04L 29/08 **B60K 35/00**
H04L 29/06
- (52) **B60N 2/01; B60K 37/06;**
B60N 2/0244; B60N 2/14;
H04L 65/4084; B60K 2370/573;
B60N 2002/0268
- (25) En (26) En
(21) 19217142.9 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
(30) 16.01.2019 JP 2019005515
- (54) • **FAHRZEUGKABINENSTEUERUNGSVOR-**
RICHTUNG
• **VEHICLE CABIN CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE CABINE**
DE VÉHICULE
- (73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-
cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) KOBAYASHI, Hideki, Aichi-ken, 471-8571,
JP
AMANO, Mikihiro, Aichi-ken, 471-8571, JP
KATO, Kihiro, Aichi-ken, 471-8571, JP
MIZOBATA, Hiroshi, Aichi-ken, 471-8571,
JP
MATSUI, Kazuhiro, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

B60N 2/015 → (51) **B64D 11/06**

- (51) **B60N 2/02** (11) **3 594 052 B1**
B60N 2/0228
- (25) De (26) De
(21) 19185426.4 (22) 10.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(30) 13.07.2018 DE 102018117006
- (54) • **FAHRZEUGSITZ MIT SITZBEDIENUNGS-**
EINRICHTUNG
• **VEHICLE SEAT WITH SEAT CONTROL**
DEVICE
• **SIÈGE DE VÉHICULE POURVU DE**
DISPOSITIF DE COMMANDE DE SIÈGE
- (73) GRAMMER AG, Grammer-Allee 2, 92289
Ursensollen, DE
- (72) Kolb, Jens, 92281 Königstein, DE
- (74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner
Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfenin-
ger Straße 1 93049 Regensburg, DE

B60N 2/02 → (51) **B60N 2/01**

B60N 2/02 → (51) **B60N 2/06**

- (51) **B60N 2/06** (11) **3 789 237 B1**
B60N 2/14 **B60N 2/02**
- (52) **B60N 2/067; B60N 2/14;**
B60N 2002/0236
- (25) De (26) De
(21) 20192276.2 (22) 21.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021
(30) 06.09.2019 DE 102019123960
- (54) • **FAHRZEUGSITZ MIT LÄNGSVERSTELL-**
EINRICHTUNG UND MIT DREHVER-
STELLEINRICHTUNG
• **VEHICLE SEAT WITH LONGITUDINAL**
ADJUSTMENT DEVICE AND ROTATION
ADJUSTMENT DEVICE
• **SIÈGE DE VÉHICULE POURVU DE**
DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE LA
LONGUEUR ET DE DISPOSITIF DE
RÉGLAGE ROTATIF
- (73) GRAMMER AG, Grammer-Allee 2, 92289
Ursensollen, DE
- (72) HALLER, Erwin, 92262 Birgland, DE
- (74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner
Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfenin-
ger Straße 1 93049 Regensburg, DE

B60N 2/14 → (51) **B60N 2/01**

B60N 2/14 → (51) **B60N 2/06**

B60N 2/16 → (51) **B60N 2/90**

- (51) **B60N 2/28** (11) **3 495 196 B1**
B60N 2/42
- (52) **B60N 2/2821; B60N 2/2872;**
B60N 2/2884; B60N 2/4235
- (25) En (26) En
(21) 18210951.2 (22) 07.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
(30) 07.12.2017 CN 201711312256
27.11.2018 CN 201811428795
- (54) • **KINDERSICHERHEITSAUTOSITZ**
• **CHILD CAR SAFETY SEAT**
• **SIÈGE AUTO DE SÉCURITÉ POUR**
ENFANT
- (73) Bambino Prezioso Switzerland AG, Beim
Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
- (72) CHEN, Hong-Bo, Dongguan, Guangdong,
523641, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE
- (60) 22164626.8

B60N 2/42 → (51) **B60N 2/28**

- (51) **B60N 2/50** (11) **3 501 889 B1**
B60N 2/54 **B60N 2/90**
- (52) **B60N 2/502; B60N 2/508;**
B60N 2/509; B60N 2/542; B60N 2/544;
B60N 2/933
- (25) De (26) De
(21) 18212305.9 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
(30) 19.12.2017 DE 102017130450
- (54) • **FAHRZEUGSITZ UND LÄNGSHORIZON-**
TALFEDERUNG

- **VEHICLE SEAT AND FORE/AFT ISOLATOR**
• **SIÈGE DE VÉHICULE ET SUSPENSION**
HORIZONTALE LONGITUDINALE
- (73) GRAMMER AG, Grammer-Allee 2, 92289
Ursensollen, DE
- (72) Fillep, Johannes, 92262 Birgland, DE
Meier, Johann, 92269 Fensterbach, DE
Schanderl, Florian, 92521 Schwarzenfeld,
DE
Schneider, Franz, 92263 Ebermannsdorf, DE
- (74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner
Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfenin-
ger Straße 1 93049 Regensburg, DE

B60N 2/54 → (51) **B60N 2/50**

B60N 2/56 → (51) **B62D 1/06**

B60N 2/68 → (51) **A47C 27/14**

B60N 2/68 → (51) **B60N 2/90**

B60N 2/818 → (51) **B60N 2/824**

- (51) **B60N 2/824** (11) **3 708 425 B1**
B60N 2/894 **B60N 2/818**
- (52) **B60N 2/824; B60N 2/818;**
B60N 2/894
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20162817.9 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
(30) 12.03.2019 FR 1902520
- (54) • **KOPFSTÜTZE FÜR KRAFTFAHRZEUGSITZ**
• **HEADREST FOR A MOTOR VEHICLE**
SEAT
• **APPUI-TÊTE DE SIÈGE DE VÉHICULE**
AUTOMOBILE
- (73) TESCA France, 109 rue du Faubourg Saint-
Honoré, 75008 Paris, FR
- (72) GEORGES, Laurent, 08190 Roizy, FR
LEFEVRE, Steve, 75008 Paris, FR
- (74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63,
Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris,
FR

B60N 2/894 → (51) **B60N 2/824**

- (51) **B60N 2/90** (11) **3 286 037 B1**
B60N 2/16 **B60N 2/68**
- (52) **B60N 2/168; B60N 2/167;**
B60N 2/1675; B60N 2/682; B60N 2/938

- (25) De (26) De
(21) 16717659.3 (22) 22.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
(86) EP 2016/059002 22.04.2016
(87) WO 2016/170110 2016/43 27.10.2016
(30) 24.04.2015 DE 102015207609
- (54) • **FAHRZEUGSITZ MIT EINER EINSTELL-**
VORRICHTUNG
• **VEHICLE SEAT HAVING AN ADJUSTING**
DEVICE
• **SIÈGE DE VÉHICULE AVEC DISPOSITIF**
DE RÉGLAGE
- (73) KEIPER Seating Mechanisms Co., Ltd., 451
Dieqiao Road Kangqiao Industrial Zone
Pudong, Shanghai 201315, CN
- (72) STEMMER, Juergen, 42897 Remscheid, DE
NÜDING, Susanne, 51467 Bergisch Glad-
bach, DE
- (74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-
Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

- (51) **B60N 2/90** (11) **3 599 128 B1**
A61H 9/00
- (52) **B60N 2/976; A61H 9/0078;**
A61H 2201/0149; A61H 2201/1207;
A61H 2201/5002
- (25) En (26) En
(21) 18185381.3 (22) 25.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.01.2020
- (54) • FAHRZEUGSITZMASSAGEVORRICHTUNG
• VEHICLE SEAT MASSAGE DEVICE
• DISPOSITIF DE MASSAGE DE SIÈGE DE
VÉHICULE
- (73) FICO CABLES LDA, Rua do Cavaco 115,
4470-263 Vermoim-Maia, PT
- (72) DE CASTRO FARIA, Manuel António, 4470-
-263 Vermoim-Maia, PT
- DA SILVA LOPES, Pedro João, 4470-263
Vermoim-Maia, PT
- (74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE

B60N 2/90 → (51) **A47C 27/14**

B60N 2/90 → (51) **B60N 2/50**

- (51) **B60N 3/02** (11) **3 630 540 B1**
B60Q 3/85 **B60Q 3/82**
B60Q 3/267
- (52) **B60N 3/02; B60Q 3/00; B60Q 3/267;**
B60Q 3/76; B60Q 3/82; B60Q 3/85
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18737655.3 (22) 18.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (86) FR 2018/051211 18.05.2018
- (87) WO 2018/215720 2018/48 29.11.2018
- (30) 10.07.2017 FR 1756483
- (54) • HALTGRIFFEINHEIT FÜR KRAFTFAHR-
ZEUG
• HANDLE ASSEMBLY FOR AUTOMOTIVE
VEHICLE
• ENSEMBLE DE POIGNÉE DE MAINTIEN
POUR VÉHICULE AUTOMOBILE
- (73) Renault s.a.s., 13/15, quai Alphonse Le
Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (72) CHAKARAVARTHI, Nirmal, West Tambaram
Chennai 600045, IN
- (74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR
GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyan-
court Cedex, FR

B60P 3/22 → (51) **G01F 23/00**

B60Q 1/00 → (51) **F21S 41/148**

B60Q 1/076 → (51) **F21S 41/148**

- (51) **B60Q 1/08** (11) **3 436 307 B1**
B60Q 1/14 **B60Q 1/18**
B60Q 1/46 **B60Q 1/12**
- (52) **B60Q 1/085; B60Q 1/12; B60Q 1/18;**
B60Q 2300/112; B60Q 2300/122;
B60Q 2300/312; B60Q 2300/331;
B60Q 2300/45
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17716952.1 (22) 20.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
- (86) FR 2017/050638 20.03.2017
- (87) WO 2017/168072 2017/40 05.10.2017

- (30) 29.03.2016 FR 1652688
- (54) • FAHRZEUGSCHEINWERFER
• VEHICLE HEADLAMP
• PROJECTEUR DE VÉHICULE
- (73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) SEREZAT, Laurent, 91410 CORBREUSE, FR
BORE, Michael, 25420 VOUJEAUCOURT, FR

B60Q 1/12 → (51) **B60Q 1/08**

- (51) **B60Q 1/14** (11) **3 027 961 B1**
F21S 41/148 **F21S 41/663**
F21S 41/675
- (52) **B60Q 1/143; F21S 41/148;**
F21S 41/663; F21S 41/675;
B60Q 2300/056
- (25) Fr (26) Fr
(21) 14744343.6 (22) 28.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016
- (86) EP 2014/066177 28.07.2014
- (87) WO 2015/014793 2015/05 05.02.2015
- (30) 02.08.2013 FR 1357746
- (54) • BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR EIN
KRAFTFAHRZEUG
• LIGHTING SYSTEM FOR A MOTOR
VEHICLE
• SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHI-
CULE AUTOMOBILE
- (73) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012
Bobigny Cedex, FR
- (72) ALBOU, Pierre, F-75013 Paris, FR
SANCHEZ, Vanesa, F-92270 Bois Colombes,
FR
- ASLAN, Arzu, F-93260 LES LILAS, FR
- (74) Valeo Visibility, Service Propriété Indus-
trielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André,
93012 Bobigny, FR

B60Q 1/14 → (51) **B60Q 1/08**

B60Q 1/18 → (51) **B60Q 1/08**

- (51) **B60Q 1/26** (11) **3 366 518 B1**
B60Q 1/52
- (52) **B60Q 1/52; B60Q 1/2615;**
B60Q 1/2657; B60Q 1/2661;
B60Q 1/2696
- (25) Ko (26) En
(21) 15906768.5 (22) 04.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
- (86) KR 2015/011742 04.11.2015
- (87) WO 2017/069317 2017/17 27.04.2017
- (30) 22.10.2015 KR 20150147109
- (54) • FAHRZEUG-NOTFALLSICHERHEITSVOR-
RICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINES
SELFIE-STICKS
• VEHICLE EMERGENCY SAFETY DEVICE
USING SELFIE STICK
• DISPOSITIF DE SÉCURITÉ D'URGENCE
DE VÉHICULE UTILISANT UNE PERCHE À
SELFIE
- (73) BONGCHEOL, Kim, 322 Seohaero
Hyeondeok-myeon, Pyeongtaek-si,
Gyeonggi-do, 17972, KR
- (72) KYUNG-MIN, Kim, Pyeongtaek-si,
Gyeonggi-do, 17803, KR
- (74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB,
Bavariastraße 7, 80336 München, DE

B60Q 1/26 → (51) **F21S 43/14**

B60Q 1/38 → (51) **F21S 43/14**

B60Q 1/46 → (51) **B60Q 1/08**

B60Q 1/52 → (51) **B60Q 1/26**

B60Q 3/00 → (51) **B60R 3/02**

B60Q 3/18 → (51) **B60H 1/00**

B60Q 3/267 → (51) **B60N 3/02**

B60Q 3/82 → (51) **B60N 3/02**

B60Q 3/85 → (51) **B60N 3/02**

- (51) **B60R 1/00** (11) **2 541 525 B1**
G06K 9/00
- (52) **B60R 1/00; G01S 15/86; G01S 15/87;**
G01S 15/931; G06V 20/58;
B60R 2300/607
- (25) Ja (26) En
(21) 10846647.5 (22) 21.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2013
- (86) JP 2010/072974 21.12.2010
- (87) WO 2011/104984 2011/35 01.09.2011
- (30) 24.02.2010 JP 2010039317
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG
VON FAHRZEUGUMGEBUNGEN
• VEHICLE SURROUNDINGS MONITORING
DEVICE
• DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE L'EN-
VIRONNEMENT IMMÉDIAT D'UN VÉHI-
CULE
- (73) Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, 1, Asahi-machi
2-chome Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- (72) IKEDA Keigo, Kariya-shi Aichi 448-0027, JP
KADOWAKI Jun, Kariya-shi Aichi 448-8650,
JP
KATO Takashi, Kariya-shi Aichi 448-8650,
JP
NAKAMURA Yoshihiro, Kariya-shi Aichi 448-
8650, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B60R 1/00** (11) **3 292 023 B1**
G06T 3/40

(52) **G06T 3/4038; B60R 1/00;**
G06T 3/0062; B60R 2300/80

- (25) De (26) De
(21) 16710981.8 (22) 21.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
- (86) EP 2016/056138 21.03.2016
- (87) WO 2016/177508 2016/45 10.11.2016
- (30) 07.05.2015 DE 102015204214
- (54) • VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINER
FAHRZEUGUMGEBUNG EINES FAHRZEU-
GES
• METHOD FOR DISPLAYING AN AREA
SURROUNDING A VEHICLE
• PROCÉDÉ DE REPRÉSENTATION D'UN
ENVIRONNEMENT D'UN VÉHICULE
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
- (72) LIEPELT, David, 70376 Stuttgart, DE
CANO, Raphael, 70180 Stuttgart, DE
HUCKER, Dennis, 76359 Marxzell, DE
ESPARZA, Maria-Jesus, 71229 Leonberg,
DE
ESPARZA GARCIA, Jose Domingo, 70178
Stuttgart, DE

B60R 1/00 → (51) **E02F 9/26**

- (51) **B60R 3/02** (11) **3 484 750 B1**
B60Q 3/00
(52) **B60R 13/02; B60Q 3/14; B60Q 3/217;**
B60Q 3/267; B60Q 3/54;
B60R 2013/0287
(25) Fr (26) Fr
(21) 17745393.3 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) FR 2017/051685 23.06.2017
(87) WO 2018/011484 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 FR 1656651
(54) • **HINTERGRUNDBELEUCHTUNG FÜR EINE**
FAHRZEUGVERKLEIDUNG UNTER EI-
NER SCHAUMSTOFFHAUT MIT MODU-
LAREM ERSCHENUNGSBILD
• **BACKLIGHTING FOR AN AUTOMOBILE**
TRIM UNDER A FOAM SKIN OF
MODULAR APPEARANCE
• **RÉTRO-ÉCLAIRAGE DE PIÈCE D'HABIL-**
LAGE AUTOMOBILE SOUS PEAU
MOUSSÉE D'ASPECT MODULAIRE
(73) Renault s.a.s, 13/15, quai Alphonse Le
Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) LE MAUX, Caroline, 92340 Bourg-la-Reine,
FR
GIRAUD, Damien, 78960 Voisins le Breton-
neux, FR
(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR
GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyan-
court Cedex, FR

- (51) **B60R 3/02** (11) **3 587 187 B1**
B60R 3/02
(25) En (26) En
(21) 19191848.1 (22) 31.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 04.08.2015 CN 201510468824
04.08.2015 CN 201520576675 U
04.08.2015 CN 201510469324
04.08.2015 CN 201520580148 U
30.10.2015 CN 201510731518
30.10.2015 CN 201520860004 U
(54) • **FAHRZEUG UND FAHRZEUGSTUFEN-**
VORRICHTUNG
• **VEHICLE AND VEHICLE STEP**
APPARATUS
• **VÉHICULE ET APPAREIL DU TYPE**
MARCHE DE VÉHICULE
(73) T-Max (Hangzhou) Technology Co., Ltd,
No.5, Road 5, Dongzhou Industrial Area,
Fuyang, Hangzhou, Zhejiang 311401, CN
(72) DU, Xinfu, Zhejiang, 311401, CN
ZHANG, Qi, Zhejiang, 311401, CN
WANG, Yiming, Zhejiang, 311401, CN
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schop-
pe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk
& Partner mbB Patentanwälte Radlkofer-
strasse 2, 81373 München, DE
(62) 15900290.6 / 3 261 881

B60R 9/06 → (51) **B60D 1/06**

B60R 9/10 → (51) **B60D 1/06**

- (51) **B60R 11/02** (11) **3 774 449 B1**
(52) **B60R 11/0235; B60R 2011/0045**
(25) De (26) De
(21) 19713752.4 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/057282 22.03.2019

- (87) WO 2019/185484 2019/40 03.10.2019
(30) 26.03.2018 DE 102018204548
(54) • **HALTESYSTEM ZUM BEFESTIGEN EINES**
BILDSCHIRMS AN EINEM TRÄGERELE-
MENT EINES FAHRZEUGS, BILD-
SCHIRMSYSTEM
• **HOLDING SYSTEM FOR FASTENING A**
SCREEN TO A CARRIER ELEMENT OF A
VEHICLE, SCREEN SYSTEM
• **SYSTÈME DE MAINTIEN DESTINÉ À**
FIXER UN ÉCRAN À UN ÉLÉMENT
PORTEUR D'UN VÉHICULE, SYSTÈME
D'ÉCRAN
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) MEEMANN, Daniel, 31139 Hildesheim, DE
GONCALVES VENDA, Helder Bruno, 4700-
-757 Palmeira, Braga, PT
KALLINICH, Rainer, 31139 Hildesheim, DE

B60R 11/02 → (51) **B60K 35/00**

B60R 11/02 → (51) **E02F 9/26**

- (51) **B60R 13/02** (11) **3 150 441 B1**
B32B 3/30 **B32B 15/08**
B32B 27/30 **B32B 27/36**
(52) **B32B 3/30; B32B 15/08; B32B 27/08;**
B32B 27/302; B32B 27/304;
B32B 27/32; B32B 27/36; B60R 13/02;
B32B 7/05; B32B 2307/51;
B32B 2307/546; B32B 2307/56;
B32B 2605/003; B32B 2605/08
(25) Ja (26) En
(21) 15800009.1 (22) 14.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) JP 2015/063954 14.05.2015
(87) WO 2015/182403 2015/48 03.12.2015
(30) 26.05.2014 JP 2014108490
29.01.2015 JP 2015016124
(54) • **INNENEINRICHTUNGSKOMPONENTE**
AUS ÜBERLAGERTEM VERBUNDSTOFF
COMPONENT
• **COMPOSANT INTÉRIEUR COMPOSITE À**
ENCASTREMENT
(73) Toyoda Iron Works Co., Ltd., 4-50, Hosoya-
cho, Toyota-shi Aichi 471-8507, JP
Toyota Boshoku Kabushiki Kaisha, 1-1,
Toyota-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8651, JP
(72) MIYASHITA Osamu, Toyota-shi Aichi 471-
8507, JP
SAKAI Hideaki, Toyota-shi Aichi 471-8507,
JP
HIROSE Masamori, Toyota-shi Aichi 471-
8507, JP
TOMASU Yoshiaki, Kariya-shi Aichi 448-
8651, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60R 13/02 → (51) **B32B 5/18**

B60R 13/02 → (51) **B60K 37/06**

- (51) **B60R 16/02** (11) **3 476 664 B1**
B60R 16/023
(52) **B60R 16/02; B60R 16/0315**
(25) Ja (26) En
(21) 17815536.2 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) JP 2017/023309 23.06.2017
(87) WO 2017/222071 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 JP 2016125287

- 24.06.2016 JP 2016125896
30.06.2016 JP 2016131167
26.09.2016 JP 2016187627
(54) • **FAHRZEUGSCHALTUNGSSTRUKTUR**
• **VEHICLE CIRCUIT STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE CIRCUIT POUR VÉHI-**
CULE
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome,
Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) TAKAMATSU, Masahiro, Makinohara-shi
Shizuoka 421-0407, JP
UEZONO, Koichi, Makinohara-shi Shizuoka
421-0407, JP
KINOSHITA, Kousuke, Makinohara-shi
Shizuoka 421-0407, JP
NAKATA, Atsushi, Makinohara-shi Shizuoka
421-0407, JP
SAITO, Yasuyuki, Makinohara-shi Shizuoka
421-0407, JP
OIWA, Kazuyuki, Makinohara-shi Shizuoka
421-0407, JP
SUGIMOTO, Terumitsu, Makinohara-shi
Shizuoka 421-0407, JP
FURUTA, Taku, Makinohara-shi Shizuoka
421-0407, JP
SASAKI, Noriaki, Makinohara-shi Shizuoka
421-0407, JP
NAGANISHI, Yukinari, Makinohara-shi
Shizuoka 421-0407, JP
OKUDA, Sadaharu, Makinohara-shi Shizuoka
421-0407, JP
YAMADA, Kunihiko, Susono-shi Shizuoka
410-1194, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B60R 16/02** (11) **3 798 059 B1**
B60R 16/037 **G06F 3/01**
G06F 3/017; B60R 16/037

- (25) Ja (26) En
(21) 18919660.3 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(86) JP 2018/019639 22.05.2018
(87) WO 2019/224905 2019/48 28.11.2019
(54) • **STEUERVORRICHTUNG UND STEUER-**
VERFAHREN FÜR EINE FAHRZEUGMON-
TIERTE VORRICHTUNG
• **CONTROL DEVICE AND CONTROL**
METHOD FOR VEHICLE-MOUNTED
EQUIPMENT
• **DISPOSITIF DE COMMANDE ET**
PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR ÉQUI-
PEMENT EMBARQUÉ
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP
(72) NISHIYAMA, Jo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0123, JP
INOUE, Hirofumi, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP
TERAGUCHI, Takehito, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0123, JP
SHIKODA, Yu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0123, JP
OKUBO, Shota, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0123, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,
FR

B60R 16/02 → (51) **B62J 43/16**

- (51) **B60R 16/023** (11) **3 792 115 B1**
(52) **B60R 16/0238; H02G 3/081**
(25) En (26) En
(21) 20191252.4 (22) 17.08.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
- (30) 13.09.2019 JP 2019167286
- (54) • *STROMVERTEILERKASTEN*
• *ELECTRIC JUNCTION BOX*
• *BOÎTE DE DÉRIVATION ÉLECTRIQUE*
- (73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
- (72) KURATA, Sho, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
- KAWAMURA, Hideki, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
- UMEZAKI, Minoru, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
- YAGI, Toshiaki, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60R 16/023 → (51) **B60R 16/02**

B60R 16/037 → (51) **B60R 16/02**

B60R 19/02 → (51) **C21D 9/00**

- (51) **B60R 19/56** (11) **3 772 436 B1**
- (52) **B60R 19/56**; B60R 2019/182
- (25) It (26) En
- (21) 20188190.1 (22) 28.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.02.2021
- (30) 06.08.2019 IT 201900014118
- (54) • *STOSSSTANGE FÜR INDUSTRIEFAHRZEUGE*
• *BUMPER FOR INDUSTRIAL VEHICLES*
• *PARE-CHOGS POUR VÉHICULES COMMERCIAL*
- (73) Takler S.r.l., Via Selva 101, 70022 Altamura (BA), IT
- (72) LORUSSO, Lorenzo, I-70022 Altamura, BA-RI, IT
- (74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

- (51) **B60R 21/0136** (11) **3 687 865 B1**
- (52) **B60R 21/0136**
- (25) De (26) De
- (21) 18780036.2 (22) 19.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
- (86) EP 2018/075322 19.09.2018
- (87) WO 2019/063381 2019/14 04.04.2019
- (30) 26.09.2017 DE 102017217013
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES AUSLÖSESIGNALS ZUM AUSLÖSEN MINDESTENS EINER SICHERHEITS-FUNKTION EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR GENERATING A TRIGGER SIGNAL FOR TRIGGERING AT LEAST ONE SAFETY FUNCTION OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UN SIGNAL DE DÉCLENCHEMENT POUR DÉCLENCHER AU MOINS UNE FONCTION DE SÉCURITÉ D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) KOENIG, Simon, 70839 Stuttgart, DE
- LANG, Gunther, 70563 Stuttgart, DE

B60R 21/02 → (51) **E05D 15/06**

- (51) **B60R 22/32** (11) **3 630 554 B1**
- A62B 3/00**
- (52) **A62B 3/005**; **B60R 22/32**; B26B 13/22; B60R 2022/328
- (25) En (26) En
- (21) 18809123.5 (22) 25.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (86) US 2018/034665 25.05.2018
- (87) WO 2018/222538 2018/49 06.12.2018
- (30) 30.05.2017 US 201715608615
- (54) • *SICHERHEITSGURTMONTIERTER KOMBINATIONSSCHNEIDER UND GLASBRECHWERKZEUG*
• *SEATBELT MOUNTED COMBINATION CUTTER AND GLASS BREAK TOOL*
• *DISPOSITIF DE COUPE ET OUTIL BRISE-VITRE COMBINÉS MONTÉS SUR UNE CEINTURE DE SÉCURITÉ*
- (73) Souders, Stephen, P., 288 Christman Road, Lenhartsville, PA 19534, US
- (72) Souders, Stephen, P., Lenhartsville, PA 19534, US
- (74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB

- (51) **B60R 25/00** (11) **2 623 700 B1**
- E05F 15/73** **E05F 15/77**
- B60R 25/01** **B60R 25/20**
- G07C 9/00** **E05F 15/79**
- (52) **B60R 25/01**; **B60R 25/045**; **E05F 15/73**; **E05F 15/77**; **G07C 9/00309**; E05Y 15/79; E05Y 2400/326; E05Y 2600/46; E05Y 2900/546; G07C 2209/63; G07C 2209/64
- (25) Ja (26) En
- (21) 12744510.4 (22) 07.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2013
- (86) JP 2012/052770 07.02.2012
- (87) WO 2012/108440 2012/33 16.08.2012
- (30) 07.02.2011 JP 2011023689
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER FAHRZEUGTÜR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FAHRZEUGTÜR*
• *VEHICLE DOOR CONTROL DEVICE AND VEHICLE DOOR CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE PORTE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PORTE DE VÉHICULE*
- (73) Alpha Corporation, 6-8, Fukuura 1-chome Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
- (72) ENDO, Jun, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B60R 25/01 → (51) **B60R 25/00**

- (51) **B60R 25/10** (11) **3 348 036 B1**
- H04L 12/40**
- (52) **B60R 25/10**; **H04L 12/40045**; **H04L 63/1441**; H04L 63/1408
- (25) En (26) En
- (21) 16754272.9 (22) 18.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
- (86) EP 2016/069598 18.08.2016
- (87) WO 2017/042012 2017/11 16.03.2017
- (30) 10.09.2015 US 201562216458 P
- (54) • *BENACHRICHTIGUNG ÜBER UNAUTHORIZEDES ZUGRIFFSEREIGNIS FÜR*

- ELEKTRONISCHE STEUERUNGSEINHEITEN EINES FAHRZEUGS*
- *UNAUTHORIZED ACCESS EVENT NOTIFICATION FOR VEHICLE ELECTRONIC CONTROL UNITS*
- *NOTIFICATION D'ÉVÉNEMENTS D'ACCÈS NON AUTORISÉ POUR UNITÉS DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE DE VÉHICULE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) SHAH, Ankit, Canton, Michigan 48184, US
- FARRELL, Anthony, Clinton, Michigan 49236, US
- DRESEN, Karl, Sterling Heights, Michigan 48312, US

- (51) **B60R 25/10** (11) **3 736 180 B1**
- (52) **B60R 25/1004**
- (25) En (26) En
- (21) 20167591.5 (22) 01.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2020
- (30) 12.04.2019 EP 19169051
- (54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION DER APPLIZIERUNG VON KRATZERN UND STÖSSEN*
• *A METHOD FOR DETECTING THE APPLICATION OF SCRATCHES AND BUMPS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER L'APPLICATION D'ÉGRATIGNURES ET DE BOSSES*
- (73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
- (72) Bunse, Rainer, 51597 Morsbach, DE
- Vogt, Andreas, 53804 Much, DE
- Kumar, Vikas, 51643 Gummersbach, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60R 25/20 → (51) **B60R 25/00**

- (51) **B60S 1/38** (11) **3 201 056 B1**
- B60S 1/40**
- (52) **B60S 1/381**; **B60S 1/3863**; **B60S 1/4003**; B60S 1/3805; B60S 1/3868; B60S 1/3881; B60S 1/3889; B60S 1/3894; B60S 1/3896; B60S 1/4016; B60S 1/4087; B60S 1/524; B60S 2001/3822; B60S 2001/4012
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15736308.6 (22) 16.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
- (86) EP 2015/066366 16.07.2015
- (87) WO 2016/009027 2016/03 21.01.2016
- (30) 17.07.2014 FR 1456920
- 16.09.2014 FR 1458716
- (54) • *FLACHES AERODYNAMISCHES SCHEIBENWISCHERBLATT*
• *FLAT AERODYNAMIC WINDSCREEN WIPER BLADE*
• *BALAI PLAT CARÉNÉ D'ESSUIE-GLACE*
- (73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
- (72) GAUCHER, Vincent, F- 63720 Ennezat, FR
- HOUSSAT, Stéphane, F-63112 Blanzat, FR
- POTON, Eric, F-63430 Pont du Château, FR
- (74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

B60S 1/40 → (51) **B60S 1/38**

B60S 1/52 → (51) **B05B 1/08**

(51) **B60S 1/56** (11) **3 725 601 B1**
G02B 27/00 **G01S 13/00**

(52) **B60S 1/56; G02B 27/0006;**
G01S 2007/4977

(25) En (26) En
(21) 19169733.3 (22) 17.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2020

(54) • **OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG, SENSOR MIT EINER OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG MIT EINEM SENSOR**
• **SURFACE CLEANING APPARATUS, SENSOR COMPRISING A SURFACE CLEANING APPARATUS AND VEHICLE COMPRISING A SENSOR**
• **APPAREIL DE NETTOYAGE DE SURFACE, CAPTEUR COMPRENANT UN APPAREIL DE NETTOYAGE DE SURFACE ET VÉHICULE COMPRENANT UN CAPTEUR**

(73) Kautex Texttron GmbH & Co. KG, Kautexstr. 52, 53229 Bonn, DE

(72) Davies, Chris, Cardiff, South Wales CF15 8LS, GB
Spittle, Logan, Swansea, South Wales SA9 1HU, GB

(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

B60S 1/56 → (51) **H04N 5/225**

B60S 1/60 → (51) **H04N 5/225**

(51) **B60S 3/04** (11) **3 778 320 B1**
B60S 3/04

(25) De (26) De
(21) 20198609.8 (22) 09.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021

(30) 10.07.2017 DE 102017115345

(54) • **WASCHANLAGE MIT REGELBARER DOSIERUNG**
• **WASHING INSTALLATION WITH ADJUSTABLE METERING**
• **INSTALLATION DE LAVAGE À DOSAGE RÉGLABLE**

(73) WashTec Holding GmbH, Argonstrasse 7, 86153 Augsburg, DE

(72) MAYER, Stefan, 86356 Neusäss, DE
HEINZ, Bernhard, 86368 Gersthofen, DE
SÄTTLER, Andreas, 81543 München, DE

(74) Schwarz, Claudia, Schwarz + Kollegen Patentanwälte Hermann-Schmid-Straße 10, 80336 München, DE

(62) 18739518.1 / 3 652 027

(51) **B60T 1/087** (11) **3 853 084 B1**
B60T 10/02 **F16D 23/02**
F16D 57/04

(52) **B60T 10/02; B60T 1/087;**
F16D 23/02; F16D 23/14; F16D 57/04;
F16D 2023/141

(25) De (26) De
(21) 19772686.2 (22) 17.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.07.2021

(86) EP 2019/074806 17.09.2019

(87) WO 2020/058241 2020/13 26.03.2020

(30) 19.09.2018 DE 102018122944

(54) • **HYDRODYNAMISCHER RETARDER MIT SYNCHRONISATION**
• **HYDRODYNAMIC RETARDER WITH SYNCHRONIZATION**
• **RETARDATEUR HYDRODYNAMIQUE AVEC SYNCHRONISATION**

(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

(72) MÜLLER, Philipp, 74523 Schwäbisch Hall, DE

SCHREIBER, Alexander, 74564 Crailsheim, DE

(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

(51) **B60T 1/16** (11) **3 838 693 B1**
B60T 17/22

(52) **B60T 1/16; B60T 17/228**

(25) De (26) De
(21) 20215441.5 (22) 18.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.06.2021

(30) 19.12.2019 DE 102019220271

(54) • **BREMSEN VON SCHIENENFAHRZEUGEN MITTELS EINSAUGENS VON LUFT**
• **BRAKING OF RAILWAY VEHICLES BY MEANS OF AIR SUCTION**
• **FREINAGE DES VÉHICULES FERROVIAIRES AU MOYEN DE L'ASPIRATION DE L'AIR**

(73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE

(72) Unger-Weber, Frank, 14109 Berlin, DE
Tietze, Andreas, 13595 Berlin, DE

(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B60T 7/04 → (51) **B60T 8/171**

(51) **B60T 8/17** (11) **3 608 181 B1**
B60T 8/1755

(52) **B60T 8/17558; B60T 8/1706;**
B60T 2201/022; B60T 2230/03

(25) Ja (26) En
(21) 18717692.0 (22) 13.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2020

(86) IB 2018/051640 13.03.2018

(87) WO 2018/185577 2018/41 11.10.2018

(30) 06.04.2017 JP 2017075773

(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND BREMSSYSTEM**
• **CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, AND BRAKE SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET SYSTÈME DE FREINAGE**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) OSHIDA, Yuki, Yokohama-shi Kanagawa 224-8501, JP

B60T 8/17 → (51) **B60W 40/112**

(51) **B60T 8/171** (11) **3 645 352 B1**
B60T 7/04 **B60T 13/74**
B60T 11/18 **B60T 8/40**
B60T 13/573

(52) **B60T 8/171; B60T 7/042; B60T 8/00;**
B60T 8/409; B60T 11/18; B60T 13/573;
B60T 13/745; B60T 2220/04;
B60T 2270/82

(25) En (26) En
(21) 18825288.6 (22) 25.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020

(86) US 2018/039282 25.06.2018

(87) WO 2019/005669 2019/01 03.01.2019

(30) 30.06.2017 US 201715639385

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES ABSTANDS ZWISCHEN EINER PEDALSTANGE UND EINER KOLBENSTANGE IN EINEM BREMSKRAFTVERSTÄRKERSYSTEM EINES HAUPTZYLINDERS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR SENSING PEDAL ROD TO PISTON ROD GAP IN A BRAKE BOOST ASSIST SYSTEM OF A MASTER CYLINDER**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ESPACE ENTRE UNE TIGE DE PÉDALE ET UNE TIGE DE PISTON DANS UN SYSTÈME D'AIDE AU FREINAGE ASSISTÉ D'UN MAÎTRE-CYLINDRE**

(73) ZF Active Safety US Inc., 12001 Tech Center Drive, Livonia, MI 48150, US
Veoneer Nissin Brake Systems Japan Co. Ltd., 840 Kokubu, Ueda-shi, Nagano 386-0016, JP

(72) ROBERTS, Curt M., Ogden, Utah 84405, US
OZSOYLU, Suat Ali, Rochester Hills, Michigan 48306, US

(74) Oestreicher, Lucas, ZF Active Safety GmbH Carl-Spaeter-Straße 8, 56070 Koblenz, DE

B60T 8/175 → (51) **B60K 28/16**

B60T 8/1755 → (51) **B60T 8/17**

B60T 8/26 → (51) **B60W 40/112**

(51) **B60T 8/32** (11) **3 517 377 B1**
B60W 30/18 **B60W 10/196**

(52) **B60T 8/3215; B60L 3/0076;**
B60L 7/18; B60L 15/2009;
B60W 10/196; B60W 30/18127;
B60L 2220/42; B60L 2220/44;
B60L 2240/12; B60L 2240/421;
B60L 2260/32; Y02T 10/64;
Y02T 10/72

(25) De (26) De
(21) 18211928.9 (22) 12.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2019

(30) 24.01.2018 DE 102018201036

(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KRAFTFAHRZEUGES SOWIE KRAFTFAHRZEUG**
• **MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING A MOTOR VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE AINSI QUE VÉHICULE AUTOMOBILE**

(73) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE

(72) Ernst, Herbert, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **B60T 8/32** (11) **3 568 327 B1**
B60T 8/326; B60T 7/042;
B60T 13/146; B60T 13/662;
B60T 13/686; B60T 13/745;
B60T 8/321; B60T 8/4081;
B60T 8/5012

(25) De (26) De
(21) 18700864.4 (22) 08.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.11.2019
- (86) EP 2018/050327 08.01.2018
- (87) WO 2018/130483 2018/29 19.07.2018
- (30) 11.01.2017 DE 102017200344
12.12.2017 DE 102017222445
- (54) • BREMSANLAGE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND ZWEI VERFAHREN ZUM BETRIEB DER BREMSANLAGE
• BRAKE SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE AND TWO METHODS FOR OPERATING THE BRAKE SYSTEM
• SYSTÈME DE FREINAGE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ET DEUX PROCÉDÉS POUR FAIRE FONCTIONNER CE SYSTÈME DE FREINAGE
- (73) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
- (72) ZIMMERMANN, Jochen, 56357 Oberwallmenach, DE
GRIMM, Robert, 65719 Hofheim, DE
BEUSS, Jochen, 64390 Erzhausen, DE
CASPARI, Roland, 60439 Frankfurt am Main, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

B60T 8/32 → (51) **B60W 40/112**

B60T 8/40 → (51) **B60T 8/171**

B60T 10/02 → (51) **B60T 1/087**

B60T 11/18 → (51) **B60T 8/171**

B60T 13/573 → (51) **B60T 8/171**

- (51) **B60T 13/68** (11) **3 784 539 B1**
B60T 17/22
- (52) **B60T 13/683; B60T 17/228**
- (25) It (26) En
- (21) 19721050.3 (22) 21.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
- (86) IB 2019/052294 21.03.2019
- (87) WO 2019/207372 2019/44 31.10.2019
- (30) 27.04.2018 IT 201800004956
- (54) • ELEKTRONISCH-PNEUMATISCHES STEUERUNGSSYSTEM FÜR NOT- UND BETRIEBSBREMSUNG, INSBESONDERE FÜR MINDESTENS EIN SCHIENENFAHRZEUG
• ELECTRONIC-PNEUMATIC CONTROL SYSTEM FOR EMERGENCY AND SERVICE BRAKING, PARTICULARLY FOR AT LEAST ONE RAILWAY VEHICLE
• SYSTÈME DE COMMANDE ÉLECTRO-PNEUMATIQUE POUR FREINAGE D'URGENCE ET DE SERVICE, EN PARTICULIER POUR AU MOINS UN VÉHICULE FERROVIAIRE
- (73) Faiveley Transport Italia S.p.A., Via Volvera 51, 10045 Piossasco (TO), IT
- (72) TIONE, Roberto, 10020 Lauriano (Torino), IT
- (74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) **B60T 13/74** (11) **3 562 720 B1**
B60T 13/745

(25) De (26) De

(21) 17807857.2 (22) 30.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019

- (86) EP 2017/080972 30.11.2017
- (87) WO 2018/121952 2018/27 05.07.2018
- (30) 29.12.2016 DE 102016226325
- (54) • STEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTROMECHANISCHEN BREMSKRAFTVERSTÄRKERS EINES BREMSSYSTEMS EINES FAHRZEUGS
• CONTROL DEVICE AND METHOD FOR OPERATING AN ELECTROMECHANICAL BRAKE BOOSTER OF A BRAKE SYSTEM OF A VEHICLE
• DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN SERVOFREIN ÉLECTROMÉCANIQUE D'UN SYSTÈME DE FREINAGE D'UN VÉHICULE
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) VOLLERT, Herbert, 71665 Vaihingen/Enz, DE
BINDER, Christian, 74535 Mainhardt, DE
SCHAEFER, Patrick Christian, 71638 Ludwigsburg, DE
GERDES, Manfred, 71665 Vaihingen/Enz, DE
FUCHS, Oliver, 74360 Iilsfeld, DE

B60T 13/74 → (51) **B60T 8/171**

B60T 13/74 → (51) **F16D 65/54**

B60T 17/22 → (51) **B60T 1/16**

B60T 17/22 → (51) **B60T 13/68**

- (51) **B60W 10/02** (11) **2 915 712 B1**
B60W 10/18 **B60W 10/188**
F02D 29/02 **F16D 48/02**
F16H 61/21 **B60W 10/06**
B60W 10/184 **B60W 30/18**
F16D 48/06
- (52) **B60W 30/18136; B60W 10/02; B60W 10/06; B60W 10/18; B60W 10/184; B60W 10/188; B60W 30/18072; F16D 48/066; B60W 2030/1809; B60W 2540/12; B60W 2552/15; F02D 29/02; F16D 2500/1085; F16D 2500/3067; F16D 2500/3101; F16D 2500/3127; F16D 2500/3165; F16D 2500/5029; F16D 2500/50676; F16D 2500/5085; F16D 2500/50858; F16H 61/21; Y02T 10/60**
- (25) Ja (26) En
- (21) 12887368.4 (22) 31.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2015
- (86) JP 2012/078233 31.10.2012
- (87) WO 2014/068725 2014/19 08.05.2014
- (54) • FAHRZEUGWEGREGLER
• VEHICLE TRAVEL CONTROLLER
• ORGANE DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT DE VÉHICULE
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) KUROKI Rentaro, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
HIRAI Takuya, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
MITSUYASU Masaki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
KIM Jonggap, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
MATSUNAGA Masaki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

- SUZUKI Takeaki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- KOGURE Takayuki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- OKAMURA Yukari, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- SATO Akihiro, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- KINOSHITA Yusuke, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- KIDO Yasunari, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B60W 10/02 → (51) **B60W 20/00**

B60W 10/02 → (51) **B60W 30/188**

B60W 10/04 → (51) **B60W 20/00**

B60W 10/06 → (51) **B60K 6/387**

B60W 10/06 → (51) **B60W 10/02**

B60W 10/06 → (51) **B60W 30/18**

B60W 10/06 → (51) **B60W 30/188**

B60W 10/08 → (51) **B60K 6/387**

B60W 10/08 → (51) **B60W 10/18**

B60W 10/08 → (51) **B60W 20/19**

B60W 10/08 → (51) **B62D 59/04**

B60W 10/107 → (51) **B60W 30/188**

B60W 10/11 → (51) **B60W 20/19**

B60W 10/11 → (51) **B60W 30/18**

B60W 10/11 → (51) **B62D 59/04**

- (51) **B60W 10/18** (11) **2 903 874 B1**
B60W 10/08 **B60W 10/196**
B60W 20/00 **B60W 30/16**
B60W 30/18
- (52) **B60W 10/08; B60W 10/18; B60W 20/00; B60W 30/18127; B60W 30/16; B60W 2530/10; B60W 2530/16; B60W 2540/10; B60W 2552/15; B60W 2554/801**
- (25) En (26) En
- (21) 13843077.2 (22) 01.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2015
- (86) SE 2013/051136 01.10.2013
- (87) WO 2014/055014 2014/15 10.04.2014
- (30) 03.10.2012 SE 1251110
23.07.2013 SE 1350911
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KOMFORTABLEN UND/ODER KRAFTSTOFFSPARENENDEN FAHREN EINES KRAFTFAHRZEUGS
• DEVICE AND METHOD FOR COMFORTABLE AND/OR FUEL SAVING DRIVING OF A MOTOR VEHICLE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONDUITE CONFORTABLE ET/OU ÉCONOMIQUE EN CARBURANT D'UN VÉHICULE À MOTEUR
- (73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
- (72) FALKHÄLL, Johan, S-151 48 Södertälje, SE
- (74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

B60W 10/18 → (51) **B60W 10/02**
B60W 10/184 → (51) **B60W 10/02**
B60W 10/188 → (51) **B60W 10/02**
B60W 10/196 → (51) **B60T 8/32**
B60W 10/196 → (51) **B60W 10/18**

(51) **B60W 20/00** (11) **2 969 686 B1**
B60W 10/02 **B60W 10/04**
(52) **B60W 20/40; B60K 6/387; B60K 6/40;**
B60W 10/02; B60W 10/06;
B60W 10/08; F16D 48/06; B60K 6/48;
B60K 2006/268; B60K 2006/4825;
B60W 20/00; B60W 2050/0011;
B60W 2050/0087; B60W 2510/0216;
B60W 2510/0275; B60W 2510/083;
B60W 2710/027; B60W 2710/081;
B60W 2710/083; F16D 2500/1066;
F16D 2500/50245; F16D 2500/50281;
F16D 2500/50883; F16D 2500/525;
F16D 2500/7027; F16D 2500/7041;
F16D 2500/70626; Y02T 10/62;
Y10S 903/93

(25) En (26) En
(21) 14773819.9 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/020723 05.03.2014
(87) WO 2014/158888 2014/40 02.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201361779743 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKEN-**
NUNG VON FAHRZEUGKUPPLUNGS-BE-
RÜHRUNGSPUNKTEN
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING**
VEHICLE CLUTCH TOUCH POINT
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT**
DE DÉTECTER LE POINT DE CONTACT
D'EMBRAYAGE DE VÉHICULE
(73) Allison Transmission, Inc., One Allison Way,
Indianapolis, IN 46222, US
(72) WEST, Stephen, T., New Palestine, IN
46163, US
PERRY, Carl, E., Indianapolis, IN 46234, US
(74) Stott, James Edward, et al, Marks & Clerk
LLP 1 New York Street, Manchester M1
4HD, GB

(51) **B60W 20/00** (11) **3 533 677 B1**
B60K 6/365 **B60K 6/387**
B60K 6/48 **B60K 6/547**
F16H 3/00 **F16H 37/04**
F16H 48/06
(52) **B60K 1/00; B60K 1/02; B60K 6/36;**
B60K 6/365; B60K 6/387; B60K 6/48;
B60K 6/547; B60W 20/00;
F16H 37/046; B60K 2006/4808;
F16H 3/006; F16H 2003/0822;
F16H 2003/0931; F16H 2037/045;
F16H 2200/0052; Y02T 10/62

(25) Zh (26) En
(21) 17865799.5 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) CN 2017/108360 30.10.2017
(87) WO 2018/077267 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 CN 201610933505
(54) • **ANTRIEBSSTRANG UND FAHRZEUG DA-**
MIT
• **POWER TRAIN AND VEHICLE HAVING**
SAME

• **TRAIN DE PUISSANCE ET VÉHICULE**
ÉQUIPÉ DUDIT TRAIN DE PUISSANCE
(73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road
Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
(72) LIAN, Yubo, Shenzhen Guangdong 518118,
CN
LING, Heping, Shenzhen Guangdong
518118, CN
ZHAI, Zhen, Shenzhen Guangdong 518118,
CN
XU, Youbin, Shenzhen Guangdong 518118,
CN
HUANG, Wei, Shenzhen Guangdong
518118, CN
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patent-
anwälten, Postfach 33 04 29, 80064 Mün-
chen, DE

B60W 20/00 → (51) **B60W 10/18**
B60W 20/14 → (51) **B60K 6/12**
B60W 20/15 → (51) **B60W 20/19**
B60W 20/15 → (51) **B62D 59/04**

(51) **B60W 20/19** (11) **3 305 618 B1**
B60W 20/15 **B60W 30/19**
B60W 10/08 **B60W 10/11**
B60K 6/48 **B60K 6/547**
(52) **B60W 20/19; B60K 6/547;**
B60W 10/08; B60W 10/11;
B60W 30/19; B60K 2006/4825;
B60W 2510/081; B60W 2540/103;
B60W 2710/083; B60W 2710/1005;
Y02T 10/62; Y10S 903/93

(25) En (26) En
(21) 16205302.9 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 06.10.2016 KR 20160128794
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES**
ELEKTRISCHEN HYBRIDFAHRZEUGS
• **METHOD OF CONTROLLING HYBRID**
ELECTRIC VEHICLE
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE**
ÉLECTRIQUE HYBRIDE

(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro
Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-
gu Seoul 06797, KR
(72) SHIN, Hong Chul, 07535 Seoul, KR
LEE, Sang Don, 16543 Gyeonggi-do, KR
HWANG, Kyung Hun, 16363 Gyeonggi-do,
KR
CHOI, Jae Young, 08092 Seoul, KR
OH, Jong Bum, 13835 Gyeonggi-do, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B60W 20/40 → (51) **B60K 6/387**
B60W 30/045 → (51) **B62J 99/00**
B60W 30/095 → (51) **B60W 50/14**

(51) **B60W 30/16** (11) **3 781 450 B1**
B62D 15/02 **G08G 1/00**
(52) **B60W 30/16; G01S 7/415;**
G01S 13/70; G01S 13/931; G08G 1/22;
B60W 2050/146; B60W 2420/42;
B60W 2420/52; B60W 2540/215;
B60W 2554/00; B60W 2554/801;
B60W 2554/803; B60W 2554/804;

G01S 13/867; G01S 2013/9321;
G01S 2013/93271
(25) De (26) De
(21) 19715843.9 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) EP 2019/057299 22.03.2019
(87) WO 2019/201555 2019/43 24.10.2019
(30) 18.04.2018 DE 102018109235
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AB-**
STANDSREGELUNG EINES EIGENFAHR-
ZEUGS
• **METHOD AND SYSTEM FOR DISTANCE**
CONTROL OF A SUBJECT VEHICLE
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉGULATION**
DE DISTANCE D'UN VÉHICULE PROPRE
(73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la
Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
(72) DIECKMANN, Thomas, 30982 Pattensen, DE
LÜLFING, Ralph-Carsten, 30826 Garbsen,
DE
WULF, Oliver, 31535 Neustadt, DE
KALLENBACH, Stephan, 30161 Hannover,
DE
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hanno-
ver GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453
Hannover, DE

B60W 30/16 → (51) **B60W 10/18**

(51) **B60W 30/18** (11) **3 368 389 B1**
B60W 10/11 **B60W 10/06**
(52) **B60W 10/06; B60W 10/11;**
B60W 2030/1809; B60W 2510/0638;
B60W 2510/0652; B60W 2710/1005;
Y02T 10/60
(25) De (26) De
(21) 16781319.5 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) EP 2016/073607 04.10.2016
(87) WO 2017/071913 2017/18 04.05.2017
(30) 27.10.2015 DE 102015220999
(54) • **VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUM**
BETREIBEN EINES KRAFTFAHRZEUGS
• **METHOD AND CONTROL DEVICE FOR**
OPERATING A MOTOR VEHICLE
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE**
COMMANDE DESTINÉS À FAIRE FONC-
TIONNER UN VÉHICULE À MOTEUR

(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) SPOERL, Peter, 88214 Ravensburg, DE
KEMLER, Johannes, 88212 Ravensburg, DE
SCHULER, Franz-Josef, 88079 Kressbronn,
DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher
Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046
Friedrichshafen, DE

B60W 30/18 → (51) **B60K 6/12**

B60W 30/18 → (51) **B60K 6/387**

B60W 30/18 → (51) **B60T 8/32**

B60W 30/18 → (51) **B60W 10/02**

B60W 30/18 → (51) **B60W 10/18**

(51) **B60W 30/188** (11) **3 150 454 B1**
B60W 10/06 **B60W 10/107**
B60W 10/02 **F16H 9/18**
F16H 61/662 **B60W 30/19**

F16H 59/36 F16H 59/08
B60W 50/08

(52) **B60W 30/1882; B60W 10/02; B60W 10/06; B60W 10/107; B60W 30/19; B60W 50/082; B60W 50/085; F16H 61/66259; B60W 2510/0638; B60W 2520/105; B60W 2540/10; B60W 2540/16; B60W 2540/215; B60W 2710/0644; B60W 2710/0666; B60W 2710/1005; B60Y 2200/124; F16H 63/062**

(25) En (26) En
(21) 16198993.4 (22) 15.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2017
(30) 14.10.2011 US 201161547485 P
17.02.2012 US 201213399422

(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINES STUFENLOSEN GETRIEBES UND EINES MOTORS UND FAHRZEUG UMFASSEND EIN STUFENLOSES GETRIEBE*
• *METHOD OF CONTROLLING A CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION AND AN ENGINE AND VEHICLE COMPRISING A CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UNE TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE ET D'UN MOTEUR ET VÉHICULE COMPRENANT UNE TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE*

(73) Polaris Industries Inc., 2100 Highway 35, Medina, MN 55340, US
(72) NELSON, Stephen, L., Osceola, WI 54020-4005, US
GILLINGHAM, Brian, R., Osceola, WI 54020, US
WENGER, Urs, 4539 Rumisberg, CH
KÖHLER, Beat, 3422 Kirchberg, CH
FREDRICKSON, Donovan, L., Independence, MN 55359, US
KROSSCHELL, Brian, D., North Branch, MN 55056, US
GRAJKOWSKI, Karl, Hudson, WI 54016, US
MEYER, Philipp, 3084 Wabern, CH
FROST, Donald, E., Roseau, MN 56751, US
ZURBRUEGG, Ronald, 3629 Oppligen, CH
ERASMUS, Peter, J., 5507 Mellingen, CH
PETERMAN, Jeffrey Ivan, Stacy, MN 55079, US

(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH
(62) 12787562.3 / 2 766 238

B60W 30/19 → (51) **B60W 20/19**

B60W 30/19 → (51) **B60W 30/188**

B60W 30/19 → (51) **B62D 59/04**

(51) **B60W 40/112** (11) **3 423 327 B1**
B60T 8/17 **B60T 8/26**
B60T 8/32

(52) **B60W 40/112; C09K 11/7791; B60T 8/1706; B60T 8/261; B60T 8/3225**

(25) En (26) En
(21) 17707912.6 (22) 03.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/055104 03.03.2017
(87) WO 2017/149158 2017/36 08.09.2017
(30) 04.03.2016 EP 16465506

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ROLLWINKELS EINES MOTORRADS*
• *METHOD TO DETERMINE THE ROLL ANGLE OF A MOTORCYCLE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER L'ANGLE DE ROULIS D'UNE MOTO*

(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) AMBRUZS, Gabor, Veszprem HU, HU
WEISZ, Robert, 8200 Veszprem HU, HU
SZALOKY, David, 8200 Veszprem HU, HU

(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

B60W 50/00 → (51) **B62D 59/04**

B60W 50/02 → (51) **G01S 19/20**

B60W 50/06 → (51) **B60K 6/387**

B60W 50/08 → (51) **B62J 99/00**

(51) **B60W 50/14** (11) **3 366 541 B1**
B60W 30/095

(52) **B60W 30/0956; B60W 50/14; B60W 2420/42; B60W 2540/225; B60W 2554/00**

(25) En (26) En
(21) 17178886.2 (22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.08.2018
(30) 28.02.2017 IN 201741007108

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WARNUNG DES FAHRERS EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT EINER MOBILLEN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR WARNING DRIVER OF VEHICLE USING MOBILE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AVERTISSEMENT DE CONDUCTEUR DE VÉHICULE AU MOYEN DE DISPOSITIF MOBILE*

(73) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
(72) JOSEPH, Sudheesh, 682030 Kochi, IN
MATHEW, Abin, 686632 Kanakkari, IN

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

B60W 50/14 → (51) **G01S 19/20**

B60W 60/00 → (51) **G05D 1/02**

(51) **B61C 9/50** (11) **3 617 031 B1**
B61C 9/50

(25) Zh (26) En
(21) 17935481.6 (22) 28.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020
(86) CN 2017/119336 28.12.2017
(87) WO 2019/119502 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 CN 201711408522
22.12.2017 CN 201721827946 U

(54) • *EISENBAHNZUG UND ELEKTROMOTOR-AUFHÄNGUNGSMECHANISMUS DAFÜR*
• *RAILWAY TRAIN AND ELECTRIC MOTOR SUSPENSION MECHANISM THEREOF*
• *TRAIN ET SON MÉCANISME DE SUSPENSION DE MOTEUR ÉLECTRIQUE*

(73) CRRC Changchun Railway Vehicles Co., Ltd., No. 2001, Changke Road, Changchun, Jilin 130000, CN
(72) FAN, Jun, Jilin 130000, CN

GU, Ansi, Jilin 130000, CN
YANG, Jiyou, Jilin 130000, CN

(74) Sharman, Thomas Alexander, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **B61C 15/08** (11) **3 365 215 B1**
B60B 39/02 **B05B 3/00**

(52) **B61C 15/102; B05B 15/652; B60B 39/021; B60B 39/023; B60B 39/025; B60B 39/10; B05B 1/005; B05B 7/1477; B60B 39/026; B60B 39/04**

(25) En (26) En
(21) 16858440.7 (22) 24.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.08.2018
(86) US 2016/058483 24.10.2016
(87) WO 2017/070677 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245586 P

(54) • *FAHRZEUG MIT EINEM TRAKTIONSSYSTEM*
• *VEHICLE WITH A TRACTION SYSTEM*
• *VÉHICULE AVEC UN SYSTÈME DE TRACTION*

(73) Transportation IP Holdings, LLC, 901 Main Avenue, Norwalk, CT 06851, US
(72) WINSTON, Justin, Lawrence Park, PA 16531, US
GORSKI, Adrian, Jerzy, Lawrence Park, PA 16531, US

(74) Herrmann, Uwe, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
(60) 20153395.7 / 3 666 616

(51) **B61C 15/10** (11) **3 446 942 B1**
B61C 15/10; B61C 15/107

(25) Fr (26) Fr
(21) 18187545.1 (22) 06.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019
(30) 18.08.2017 FR 1757750

(54) • *SANDSTRAHLVERFAHREN EINER EISENBAHNSTRECKE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES SCHIENENFAHRZEUG*
• *METHOD FOR SANDBLASTING A RAIL CIRCUIT, ELECTRONIC DEVICE AND ASSOCIATED RAILWAY VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE SABLAGE D'UN CIRCUIT FERROVIAIRE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET VÉHICULE FERROVIAIRE ASSOCIÉ*

(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) ROUILLE, Bruno, 65200 Ordizan, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61H 5/00 → (51) **F16D 65/092**

B61K 9/12 → (51) **G01L 5/162**

(51) **B61L 1/20** (11) **3 289 370 B1**
B61L 27/00 **G01R 31/34**

(52) **B61L 1/20; B61L 27/53; G01R 31/343**

(25) En (26) En
(21) 16751320.9 (22) 09.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018

- (86) GB 2016/050295 09.02.2016
(87) WO 2016/174382 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 GB 201507233
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR WAR-
NUNG EINES BENUTZERS HINSICHTLICH
DES BESTEHENS EINES FEHLERS IN EI-
NEM ELEKTROMECHANISCHEN SYSTEM
IN EINER SCHIENENINFRASTRUKTUR
• METHODS AND SYSTEMS FOR
ALERTING A USER TO THE PRESENCE
OF A FAULT IN AN ELECTROME-
CHANICAL SYSTEM IN A RAILWAY
INFRASTRUCTURE
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR
ALERTER UN UTILISATEUR DE LA
PRÉSENCE D'UNE PANNE DANS UN
SYSTÈME ÉLECTROMÉCANIQUE DANS
UNE INFRASTRUCTURE FERROVIAIRE
- (73) Thales Holdings UK Plc, 350 Longwater
Avenue Green Park, Reading, Berkshire RG2
6GF, GB
(72) SAUNDERS, William, Reading RG2 0SB, GB
SAMUELS, Steve, Reading RG2 0SB, GB
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15
Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **B61L 15/00** (11) **3 793 882 B1**
(52) **B61L 15/009; B61L 15/0081**
(25) De (26) De
(21) 19734305.6 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) EP 2019/066019 18.06.2019
(87) WO 2020/002045 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 DE 102018210408
(54) • ALARMIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN
SCHIENENFAHRZEUG, SCHIENENFAHR-
ZEUG UND SYSTEM
• WARNING DEVICE FOR A RAIL VEHICLE,
RAIL VEHICLE AND SYSTEM
• DISPOSITIF D'ALARME POUR VÉHICULE
FERROVIAIRE, VÉHICULE FERROVIAIRE
ET SYSTÈME
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
(72) LOHNEIS, Georg, 96250 Ebensfeld, DE
STROESSNER, Christian, 91091 Grobensee-
bach, DE

B61L 15/00 → (51) **B61L 27/00**

- (51) **B61L 19/06** (11) **3 549 842 B1**
B61L 21/06 **B61L 27/00**
B61L 25/06
(52) **B61L 19/06; B61L 21/06;**
B61L 25/06; B61L 27/20; B61L 27/30;
B61L 27/50; B61L 2019/065
(25) En (26) En
(21) 18177217.9 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 06.04.2018 DE 102018205235
06.04.2018 EP 18166202
(54) • ZUGVERKEHRSLEITSYSTEM UND VER-
FAHREN ZUR SICHEREN ANZEIGE EINER
ZUSTANDSANZEIGE EINER STRECKE
UND ZUGVERKEHRSLEITSYSTEM
• TRAIN TRAFFIC CONTROL SYSTEM AND
METHOD FOR SAFE DISPLAYING A
STATE INDICATION OF A ROUTE AND
TRAIN CONTROL SYSTEM
• SYSTÈME DE CONTRÔLE DU TRAFIC
FERROVIAIRE ET PROCÉDÉ DE SÉCURI-
SATION DE L'AFFICHAGE D'UNE INDICA-
TION D'ÉTAT D'UN SYSTÈME DE

- CONTRÔLE DES ITINÉRAIRES ET DES
TRAINS*
- (73) Thales Management & Services Deutschland
GmbH, Thalesplatz 1, 71254 Ditzingen, DE
(72) SCHÄFER, Michael, 70806 Kornwestheim,
DE
TIPLÉ, Abhay, 70188 Stuttgart, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Part-
nerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10,
70563 Stuttgart, DE

B61L 21/06 → (51) **B61L 19/06**

B61L 25/06 → (51) **B61L 19/06**

- (51) **B61L 27/00** (11) **3 787 954 B1**
B61L 15/00
(52) **B61L 15/0072; B61L 15/0081;**
B61L 27/40; B61L 27/57; B61L 27/70
(25) De (26) De
(21) 19729635.3 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) EP 2019/063349 23.05.2019
(87) WO 2019/238380 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 DE 102018209308
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
PROTOKOLLIEREN EINER EIN SCHIE-
NENFAHRZEUG BETREFFENDEN INFOR-
MATION
• METHOD AND DEVICE FOR LOGGING AN
ITEM OF INFORMATION RELATING TO A
RAIL VEHICLE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CONSI-
GNER UNE INFORMATION CONCERNANT
UN VÉHICULE FERROVIAIRE
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
(72) LOHNEIS, Georg, 96250 Ebensfeld, DE

B61L 27/00 → (51) **B61L 1/20**

B61L 27/00 → (51) **B61L 19/06**

B61L 27/70 → (51) **H04W 36/00**

- (51) **B62B 3/00** (11) **3 817 962 B1**
B62B 5/06
(52) **B62B 3/001; B62B 5/06;**
B62B 2301/02; B62B 2301/06
(25) It (26) En
(21) 18773271.4 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(86) IT 2018/000092 02.07.2018
(87) WO 2020/008481 2020/02 09.01.2020
(54) • BIDIREKTIONALER HANDWAGEN MIT EI-
NEM SYSTEM ZUR HANDHABUNG
• BIDIRECTIONAL TROLLEY PROVIDED
WITH A HANDLING SYSTEM
• CHARIOT BIDIRECTIONNEL AVEC UN
SYSTÈME DE MANUTENTION
- (73) Laudani, Pietro, Ul. Rozana 48, 59-700
Boleslawiec, PL
(72) Laudani, Pietro, 59-700 Boleslawiec, PL
(74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners
Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino,
IT

(51) **B62B 3/06** (11) **3 421 321 B1**

(52) **B62B 3/0606; B62B 3/0612;**
B62B 3/0618; B62B 2203/20

- (25) En (26) En
(21) 17177874.9 (22) 26.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(54) • PALETTENHUBWAGEN
• PALLET TRUCK
• CHARIOT À PALETTE
- (73) Toyota Material Handling Manufacturing
Sweden AB, 595 81 Mjölby, SE
(72) Öberg, John, 595 34 Mjölby, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

(51) **B62B 3/06** (11) **3 470 297 B1**
B60G 3/01 **B66F 9/075**

(52) **B62B 3/06; B66F 9/07586;**
B60G 3/01; B60G 2300/022;
B62B 2301/20

- (25) En (26) En
(21) 17195665.9 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(54) • ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN FLURFÖR-
DERZEUG UND EIN FLURFÖRDERZEUG
MIT SOLCH EINER ANTRIEBSEINHEIT
• A DRIVE UNIT FOR AN INDUSTRIAL
TRUCK AND AN INDUSTRIAL TRUCK
WITH SUCH A DRIVE UNIT
• UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT POUR CAMION
INDUSTRIEL ET CHARIOT INDUSTRIEL
COMPORTANT UNE TELLE UNITÉ D'EN-
TRAINEMENT
- (73) Mitsubishi Logisnext Europe AB, Metallvä-
gen 7, 435 82 Mölnlycke, SE
(72) Nielsen, Torben, 511 92 Örby, SE
(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property
AB, Östra Hamngatan 17, 411 10 Göteborg,
SE

B62B 3/14 → (51) **B62B 5/00**

B62B 3/16 → (51) **B65D 19/42**

(51) **B62B 5/00** (11) **3 759 005 B1**
B62B 3/14

(52) **B62B 3/1416; B62B 3/1424;**
B62B 5/0096; B62B 3/144;
B62B 2202/12

- (25) De (26) De
(21) 19716060.9 (22) 22.02.2019
(84) AT BE BG CH CZ DE ES FR GB IE IT LI NL
PL TR
(43) 06.01.2021
(86) DE 2019/000045 22.02.2019
(87) WO 2019/166038 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 DE 202018001120 U
10.03.2018 DE 202018001297 U
29.03.2018 DE 102018002625
05.05.2018 DE 102018003664
29.05.2018 DE 102018004282
(54) • TRANSPORTEINRICHTUNG MIT WE-
NIGSTENS EINEM TRANSPORTGERÄT
SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG, ZUM BETRIEB, UND ZUR WAR-
TUNG DER TRANSPORTEINRICHTUNG
• TRANSPORT SYSTEM WITH AT LEAST
ONE TRANSPORT DEVICE, AND METHOD
FOR MANUFACTURING, OPERATING,
AND MAINTAINING THE TRANSPORT
SYSTEM
• SYSTÈME DE TRANSPORT AVEC AU
MOINS UN CHARIOT DE TRANSPORT,
MÉTHODES ASSOCIÉE DE MONTAGE,
USAGE ET MAINTENANCE
- (73) Eberlein, Martin, 1, Hristo Belchev Str, 1000
Sofia, BG
(72) Eberlein, Martin, 1000 Sofia, BG

B62B 5/00 → (51) **B65D 19/42**

B62B 5/06 → (51) **B62B 3/00**

B62D 1/02 → (51) **B62K 5/08**

B62D 1/04 → (51) **B62D 1/06**

(51) **B62D 1/06** (11) **3 710 333 B1**
H05B 1/02 **B60N 2/56**

(52) **B62D 1/046; B60N 2/56; B62D 1/065; H03K 17/955; H05B 1/0236; H05B 2203/029**

(25) De (26) De
(21) 18807008.0 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020
(86) EP 2018/081065 13.11.2018
(87) WO 2019/096780 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 DE 102017220540

(54) • **BAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR BELEGUNGSKENNUNG EINES BAUELEMENTS**
• **COMPONENT AND METHOD FOR IDENTIFYING AN OCCUPANT CONTACT OF A COMPONENT**
• **ÉLÉMENT STRUCTURAL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OCCUPATION D'UN ÉLÉMENT STRUCTURAL**

(73) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
Ge-t GmbH, Marie-Curie-Str. 6, 85055 Ingolstadt, DE

(72) BOESE, Christoph, 38302 Wolfenbüttel, DE
NICKEL, Patrick, 02991 Lautz, DE
OTTE, Roland, 38557 Osloß, DE
QUANDER, Nils, 38154 Königslutter, DE
KNOBLOCH, Markus, 38524 Sassenburg, DE
KUJELIS, Kim Alexander, 38154 Königslutter, DE

(74) Zucker, Volker, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) **B62D 1/06** (11) **3 891 040 B1**
B62D 1/04

(52) **B62D 1/046; B62D 1/065**

(25) It (26) En
(21) 19831905.5 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.10.2021
(86) IB 2019/060422 04.12.2019
(87) WO 2020/115670 2020/24 11.06.2020
(30) 04.12.2018 IT 201800010784

(54) • **HEIZ- UND ERFASSUNGSVORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINES KONTAKTES ZWISCHEN EINEM BENUTZER UND EINEM LENKRAD EINES FAHRZEUGS UND ZUM HEIZEN DES LENKRADES**
• **A HEATING AND DETECTING DEVICE FOR DETECTING A CONTACT BETWEEN A USER AND A STEERING WHEEL OF A VEHICLE, AND FOR HEATING THE STEERING WHEEL**
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET DE DÉTECTION PERMETTANT DE DÉTECTER UN CONTACT ENTRE UN UTILISATEUR ET UN VOLANT D'UN VÉHICULE, ET PERMETTANT DE CHAUFFER LE VOLANT**

(73) I.R.C.A. S.p.a. Industria Resistenze Corazate e Affini, Via Caduti del Lavoro, 3, 31029 Vittorio Veneto, IT

(72) ZOPPAS, Federico, 31100 Treviso, IT
BERIOLI, Mauro, 31029 Vittorio Veneto, IT

(74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Ger-vasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

(51) **B62D 1/10** (11) **3 554 920 B1**
B62D 1/10

(25) De (26) De
(21) 17818514.6 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/082692 13.12.2017
(87) WO 2018/109039 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 DE 102016225297

(54) • **LENKRAD FÜR EINE KRAFTFAHRZEUG-LENKUNG UND LENKSAULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **STEERING WHEEL FOR A MOTOR VEHICLE STEERING SYSTEM AND STEERING COLUMN FOR A MOTOR VEHICLE**
• **VOLANT DE DIRECTION POUR UNE DIRECTION DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET COLONNE DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE**

(73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) KREUTZ, Daniel, 6800 Feldkirch, AT
FORTE, Sebastian, 9493 Mauren, LI
BAYER, Tim, 9450 Lüchingen, CH

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 1/28 → (51) **B66F 9/06**

(51) **B62D 5/00** (11) **3 707 055 B1**
B62D 5/097; B62D 1/187; B62D 5/0415

(25) It (26) En
(21) 18789225.2 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2020
(86) IB 2018/057714 04.10.2018
(87) WO 2019/092518 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 IT 201700126691

(54) • **ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG**
• **ELECTRIC POWER STEERING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE**

(73) OGNI BENE POWER S.P.A., 2, Via Ing. Enzo Ferrari, 42124 Frazione Mancasale (RE), IT
OGNI BENE, Claudio, 42121 Reggio Emilia, IT

(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

(51) **B62D 5/04** (11) **3 670 297 B1**
B62D 5/0481

(25) En (26) En
(21) 18213047.6 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020
(54) • **LENKSYSTEMÜBERWACHUNG**
• **STEERING SYSTEM MONITORING**
• **SURVEILLANCE DE SYSTÈME DE DIRECTION**

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) Hansson, Anders, 423 41 TORSLANDA, SE
Häll, Carl-Johan, 416 71 GÖTEBORG, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B62D 5/04 → (51) **F16C 23/08**

B62D 5/04 → (51) **H02K 1/2746**

B62D 9/02 → (51) **B62K 5/08**

B62D 11/00 → (51) **F15B 11/17**

B62D 11/06 → (51) **F15B 11/17**

B62D 15/02 → (51) **B60W 30/16**

(51) **B62D 21/10** (11) **3 707 062 B1**
B62D 21/18 **B62D 49/06**
A01B 59/06

(52) **B62D 49/06; A01B 59/06; B62D 21/10; B62D 21/186**

(25) De (26) De
(21) 18807565.9 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2020
(86) EP 2018/080815 09.11.2018
(87) WO 2019/092202 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 DE 102017126475

(54) • **MULTIFUNKTIONALES ZUG- ODER TRÄGERFAHRZEUG**
• **MULTIFUNCTIONAL TRACTION OR CARRIER VEHICLE**
• **VÉHICULE TRACTEUR OU PORTEUR MULTIFONCTIONNEL**

(73) SYN TRAC GmbH, Gschwandt 163, 4822 Bad Goisern a.H., AT

(72) PUTZ, Stefan, 4822 Bad Goisern, AT

(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

B62D 21/11 → (51) **B62D 25/20**

B62D 21/15 → (51) **C21D 9/00**

B62D 21/18 → (51) **B62D 21/10**

B62D 25/14 → (51) **C21D 9/00**

(51) **B62D 25/20** (11) **3 689 717 B1**
B62D 21/11 **B62D 29/04**

(52) **B62D 29/046; B62D 21/11; B62D 25/2009; B62D 25/2027; B62D 25/2036; B62D 25/2045**

(25) En (26) En
(21) 20154603.3 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020
(30) 01.02.2019 JP 2019017221

(54) • **MONOCOQUE-FAHRZEUGSTRUKTUR**
• **MONOCOQUE VEHICLE STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE VÉHICULE MONOCOQUE**

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) YONEZAWA, Seiho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
HYODO, Hiroki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
ODA, Tetsuya, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B62D 27/02 → (51) **B60K 37/00**

B62D 29/04 → (51) **B62D 25/20**

B62D 33/06 → (51) **E05D 15/06**

B62D 35/00 → (51) **B62D 37/02**

(51) **B62D 37/02** (11) **3 802 292 B1**
B62D 35/00

(52) **B62D 35/007; B62D 37/02;**
Y02T 10/82

(25) De (26) De
(21) 19762712.8 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.04.2021
(86) EP 2019/056950 20.03.2019
(87) WO 2019/233648 2019/50 12.12.2019
(30) 04.06.2018 DE 102018208749

(54) • **HECKSEITIGE LUFTLEITVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
• **REAR AIR GUIDE DEVICE FOR A VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE GUIDAGE D'AIR ARRIÈRE POUR VÉHICULE**

(73) Audi AG, I/GG-P, 85045 Ingolstadt, DE
(72) GÖBEL, Theresa, 85111 Möckenlohe, DE

B62D 49/00 → (51) **B60K 37/00**

(51) **B62D 49/06** (11) **3 878 720 B1**
B62D 49/0628

(25) En (26) En
(21) 20305244.4 (22) 09.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.09.2021
(54) • **VERBESSERTE RADGEWICHTSSTRUKTUR FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG**
• **IMPROVED WHEEL WEIGHT STRUCTURE FOR A WORK VEHICLE**
• **STRUCTURE DE POIDS DE ROUE AMÉLIORÉE POUR UN VÉHICULE DE TRAVAIL**

(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP

(72) CHAUVEL, Guillaume, 95101 Argenteuil Cedex, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B62D 49/06 → (51) **B62D 21/10**

(51) **B62D 55/06** (11) **3 786 036 B1**
B62D 55/265 **B62D 57/024**
G01N 29/265

(52) **B62D 57/024; B62D 55/06;**
B62D 55/265

(25) Ja (26) En
(21) 18915809.0 (22) 23.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.03.2021
(86) JP 2018/016436 23.04.2018
(87) WO 2019/207623 2019/44 31.10.2019

(54) • **RAUPENFAHRWERK UND MIT DIESEM AUSGESTATTETER BEWEGLICHER KÖRPER FÜR EINEN GENERATORPRÜFBOTER**
• **ENDLESS TRACK TRAVELING DEVICE AND MOVING BODY FOR GENERATOR INSPECTION ROBOT EQUIPPED WITH SAME**
• **DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT DE CHENILLE ET CORPS MOBILE POUR ROBOT D'INSPECTION DE GÉNÉRATEUR ÉQUIPÉ DE CE DERNIER**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) KADOTA Naoya, Tokyo 100-8310, JP
YANO Kota, Tokyo 100-8310, JP
MIZUNO Daisuke, Tokyo 100-8310, JP
MORIMOTO Yoshihiro, Tokyo 100-8310, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B62D 55/125** (11) **3 630 588 B1**
B62D 55/253 **B62D 55/28**

(52) **B62D 55/125; B62D 55/253;**
B62D 55/286

(25) It (26) En
(21) 18728982.2 (22) 18.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020
(86) IB 2018/053507 18.05.2018
(87) WO 2018/215895 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 IT 201700055909

(54) • **ANTRIEBSRAD UND ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN KETTENFAHRZEUG**
• **DRIVING WHEEL AND DRIVING SYSTEM FOR A TRACKED VEHICLE**
• **ROUE MOTRICE ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR VÉHICULE À CHENILLES**

(73) PRINOTH S.p.A., Via Brennero, 34, 39049 Vipiteno (BZ), IT

(72) MAURER, Gregor, 39049 Vipiteno (BZ), IT
FRANZ, Martin, 39049 Vipiteno (BZ), IT

(74) Eccetto, Mauro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B62D 55/253 → (51) **B62D 55/125**

B62D 55/265 → (51) **B62D 55/06**

B62D 55/28 → (51) **B62D 55/125**

B62D 57/02 → (51) **B25J 5/00**

B62D 57/024 → (51) **B62D 55/06**

(51) **B62D 59/04** (11) **3 793 876 B1**
B60W 30/19 **B60K 6/22**
B60K 6/48 **B60K 6/52**

B60W 10/08 **B60W 10/11**
B60W 20/15 **B60W 50/00**

(52) **B62D 59/04; B60K 6/48; B60K 6/52;**
B60W 10/08; B60W 10/11;
B60W 20/15; B60W 30/19;
B60W 2050/0008; B60W 2300/14;
B60W 2300/145; B60W 2510/081;
B60W 2510/082; B60W 2510/10;
B60W 2710/083; Y02T 10/62;
Y02T 10/72

(25) De (26) De
(21) 19725659.7 (22) 13.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.03.2021
(86) EP 2019/062129 13.05.2019
(87) WO 2019/219559 2019/47 21.11.2019
(30) 15.05.2018 DE 102018111683

(54) • **VORRICHTUNG FÜR EINEN FAHRZEUG-ANHÄNGER SOWIE SYSTEM DAMIT UND VERFAHREN DAFÜR**
• **DEVICE FOR A VEHICLE TRAILER, A SYSTEM WITH SAID DEVICE AND A METHOD FOR SAID DEVICE**
• **DISPOSITIF POUR REMORQUE DE VÉHICULE ET SYSTÈME ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE

(72) HESEDING, Johannes, 30169 Hannover, DE
SCHÜNEMANN, Gerd, 30880 Laatzen, DE

(74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B62D 65/14 → (51) **B32B 5/18**

(51) **B62J 6/02** (11) **3 560 805 B1**
B62J 17/00 **B62J 6/026**
B62J 17/00; B62J 6/026

(25) En (26) En
(21) 19165791.5 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019
(30) 25.04.2018 JP 2018083884

(54) • **GRÄTSCHSITZFAHRZEUG**
• **STRADDLED VEHICLE**
• **VÉHICULE À ENFOURCHER**

(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) YOSHIKAWA, Kenshin, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62J 6/026 → (51) **B62J 6/02**

B62J 9/00 → (51) **B60L 5/00**

B62J 9/20 → (51) **A45C 11/00**

B62J 11/00 → (51) **B60L 5/00**

B62J 11/13 → (51) **B62J 23/00**

B62J 11/19 → (51) **B62J 43/16**

B62J 17/00 → (51) **B62J 6/02**

(51) **B62J 23/00** (11) **3 674 190 B1**
B62K 19/40 **B62J 11/13**
B62K 23/00; B62J 11/13; B62K 19/40

(25) De (26) De
(21) 18215863.4 (22) 24.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2020
(54) • **RAHMENROHRSCHUTZ UND FAHRRAD**
• **FRAME TUBE PROTECTION AND BICYCLE**
• **PROTECTION DE CADRE TUBULAIRE ET BICYCLETTE**

(73) GHOST-Bikes GmbH, An der Tongrube 3, 95652 Waldsassen, DE

(72) Ackermann, Volker, 95643 Tirschenreuth, DE

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **B62J 43/16** (11) **3 812 619 B1**
B62J 11/19 **B62K 11/04**
B62M 7/04 **B60R 16/02**

(52) **B62J 43/16; B60R 16/0215;**
B62K 2202/00; B62K 2204/00

(25) En (26) En
(21) 20202034.3 (22) 15.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.04.2021
(30) 21.10.2019 JP 2019192189

(54) • **ELEKTRISCHES SATTELFahrZEUG**
• **STRADDLED ELECTRIC VEHICLE**
• **VÉHICULE ÉLECTRIQUE À ENFOURCHER**

(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP

(72) MOMOI, Masayuki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
NAKAMURA, Kazuto, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
YAZAKI, Katsuya, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62J 45/416 → (51) **B62J 99/00**

(51) **B62J 99/00** (11) **3 604 097 B1**
B60W 50/08 **B62J 45/416**
B62K 21/00 **B60W 30/045**
(52) **B60W 50/08; B62J 45/416;**
B62K 21/00; B60W 2300/36;
B60W 2540/221; B60W 2540/223;
B60W 2710/20

(25) Ja (26) En
(21) 18780807.6 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/014718 06.04.2018
(87) WO 2018/186488 2018/41 11.10.2018
(30) 07.04.2017 JP 2017076672

(54) • **LENKEINGABEINFORMATIONSERFAS-
SUNGSVORRICHTUNG**
• **STEERING INPUT INFORMATION ACQUI-
SITION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ACQUISITION D'INFOR-
MATIONS D'ENTRÉE DE DIRECTION**

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP

(72) ISHII, Wataru, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
SATO, Akira, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
OKUHARA, Naoki, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
HARADA, Yoshinori, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
SHII, Noriko, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP

TADA, Mitsunori, Tokyo 135-0064, JP
MIYATA, Natsuki, Tokyo 135-0064, JP
MURAI, Akihiko, Tokyo 135-0064, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE

B62J 99/00 → (51) **B60L 5/00**

B62K 5/02 → (51) **B62M 17/00**

B62K 5/027 → (51) **B62K 5/08**

B62K 5/05 → (51) **B62K 5/08**

(51) **B62K 5/08** (11) **3 628 578 B1**
B60G 21/05 **B62K 5/10**
B62K 5/027 **B62K 5/05**
B62D 1/02 **B62D 9/02**

(52) **B62K 5/027; B60G 3/20; B60G 21/05;**
B62K 5/05; B62K 5/08; B62K 5/10;
B60G 2300/45; B62D 1/02; B62D 9/02

(25) Ja (26) En
(21) 18802317.0 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2020
(86) JP 2018/019500 21.05.2018
(87) WO 2018/212360 2018/47 22.11.2018

(30) 19.05.2017 JP 2017100275
(54) • **FAHRZEUG**
• **VEHICLE**
• **VÉHICULE**
(73) AISIN CORPORATION, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) ARAKI, Keizo, Tokyo 101-0021, JP
MIZUNO, Akira, Tokyo 101-0021, JP
KUBO, Shota, Tokyo 101-0021, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B62K 5/10 → (51) **B62K 5/08**

B62K 11/00 → (51) **A61G 5/04**

B62K 11/04 → (51) **B62J 43/16**

B62K 11/04 → (51) **F02M 35/16**

(51) **B62K 19/30** (11) **3 670 315 B1**
B62M 9/125 **B62K 25/02**
(52) **B62M 9/125; B62K 19/30;**
B62K 25/02

(25) De (26) De
(21) 19000549.6 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020
(30) 21.12.2018 DE 102018222834

(54) • **HALTERUNGSELEMENT UND FAHRRAD
MIT EINEM HALTERUNGSELEMENT**
• **SUPPORT ELEMENT AND BICYCLE
COMPRISING A SUPPORT ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE RETENUE ET BICYCLETTE
DOTÉE D'UN ÉLÉMENT DE RETENUE**

(73) SRAM Deutschland GmbH, Romstraße 1, 97424 Schweinfurt, DE
(72) Braedt, Henrik, 97456 Dittelbrunn/OT Ham- bach, DE

B62K 19/40 → (51) **B62J 23/00**

B62K 21/00 → (51) **B62J 99/00**

B62K 25/02 → (51) **B62K 19/30**

B62M 6/40 → (51) **B60L 5/00**

(51) **B62M 6/50** (11) **3 027 496 B1**
B62M 6/50; B60L 3/0061;
B60L 15/20; B60L 50/20; B60L 50/66;
B62M 6/45; B60L 2200/12;
B60L 2240/12; B60L 2240/421;
B60L 2240/423; B60L 2240/80;
B60L 2260/44; Y02T 10/64;
Y02T 10/70; Y02T 10/72

(25) Fr (26) Fr
(21) 14744118.2 (22) 28.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2016
(86) EP 2014/066154 28.07.2014
(87) WO 2015/014782 2015/05 05.02.2015

(30) 31.07.2013 FR 1357590

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
REGELUNG DER HILFSLEISTUNG EINES
FAHRRADES MIT ELEKTRISCHEM HILFS-
ANTRIEB**
• **DEVICE AND METHOD FOR REGULATING
THE ASSISTANCE POWER OF AN
ELECTRIC POWER-ASSISTED BICYCLE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉGULA-
TION DE LA PUISSANCE D'ASSISTANCE
D'UN VÉLO À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE**

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) MODOLO, Ivan, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B62M 6/80 → (51) **B60L 5/00**

B62M 6/90 → (51) **B60L 5/00**

B62M 7/04 → (51) **B62J 43/16**

B62M 9/125 → (51) **B62K 19/30**

(51) **B62M 17/00** (11) **3 601 031 B1**
B62K 5/02
(52) **B62M 17/00; B62K 5/02; B62K 5/10**

(25) En (26) En
(21) 18715088.3 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) GB 2018/050760 23.03.2018

(87) WO 2018/172784 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 GB 201704602

(54) • **DREIRAD**
• **TRICYCLE**
• **TRICYCLE**

(73) Manning, John Richard, 14 Beechwood Villas, Salfords, Surrey RH1 5EY, GB

(72) Manning, John Richard, Salfords, Surrey RH1 5EY, GB

(74) Lucas, Brian Ronald, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

B63B 21/00 → (51) **B63B 21/48**

B63B 21/04 → (51) **B63B 21/48**

(51) **B63B 21/48** (11) **3 472 035 B1**
B63B 21/00 **B63B 21/04**
B63B 21/56 **B63B 21/58**
B63B 35/68

(52) **B63B 21/48; B63B 35/68**
(25) En (26) En
(21) 17814090.1 (22) 15.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2019
(86) US 2017/037673 15.06.2017

(87) WO 2017/218770 2017/51 21.12.2017
(30) 17.06.2016 US 201662351610 P

18.01.2017 US 201762447520 P
01.06.2017 US 201715611195

(54) • **NOTFALLSCHIFFSAUFHALTESYSTEM
UND VERFAHREN**
• **EMERGENCY SHIP ARREST SYSTEM
AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ARRÊT DE
NAVIRE DE SECOURS**

(73) Alaska Maritime Prevention and Response Network, 1400 W. Benson Blvd. Ste. 220, Anchorage, AK 99503, US

(72) BUTLER, James, N. III, Kenai, AK 99611, US
DEVILBISS, David, Scott, Seattle, WA 98126, US
FITZGERALD, Kenneth, Lee, Vashon, WA 98070, US

LINDBERG, Kristofer, Seattle, WA 98103, US

REED, John, Phillip, Coral Springs, FL 33071, US

SOLES, Peter, Scott, Fox Island, WA 98333, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

B63B 21/56 → (51) **B63B 21/48**

B63B 21/58 → (51) **B63B 21/48**

(51) **B63B 32/57** (11) **3 498 587 B1**
(52) **B62J 1/26; B32B 3/30; B32B 5/16;**
B32B 5/18; B32B 5/32; B32B 7/022;
B32B 7/12; B32B 27/065; B32B 27/08;
B32B 27/308; B32B 27/32;
B63B 32/57; B32B 2250/05;
B32B 2250/40; B32B 2266/0228;
B32B 2266/025; B32B 2266/08;
B32B 2307/4023; B32B 2307/554;
B32B 2307/732; B32B 2605/00;
B32B 2605/12; B63B 32/80;
B63B 2231/50

(25) En (26) En
(21) 17207327.2 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(54) • **SCHAUMPRODUKT**
• **FOAM PRODUCT**
• **PRODUIT EN MOUSSE**
(73) Agit Global IP Holding, LLC, 14460 Myford
Road, Irvine, CA 92606, US
(72) YEH, Tzong In, Irvine, CA California 92606,
US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53,
40472 Düsseldorf, DE
(60) 20150312.5 / 3 659 904

B63B 35/68 → (51) **B63B 21/48**

(51) **B63B 59/02** (11) **3 580 123 B1**
(52) **B63B 59/02**
(25) En (26) En
(21) 18707775.5 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) NL 2018/050092 09.02.2018
(87) WO 2018/147738 2018/33 16.08.2018
(30) 09.02.2017 NL 2018349
(54) • **SCHIFFSFENDER**
• **MARINE FENDER**
• **DÉFENSE D'ACCOSTAGE FLOTTANTE**
(73) Fender Innovations Holding B.V., Westrak
240, 1771 SV Wieringerwerf, NL
(72) DE BRUIJN, Jacob, 3144 DA Maassluis, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

B63B 59/04 → (51) **B08B 17/02**

B63B 59/04 → (51) **B32B 27/00**

(51) **B63G 8/00** (11) **3 784 563 B1**
E21B 41/04 **E21B 47/10**
(52) **E21B 47/10; E21B 41/04;**
B63G 2008/002
(25) En (26) En
(21) 19728768.3 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) US 2019/028722 23.04.2019
(87) WO 2019/209826 2019/44 31.10.2019
(30) 24.04.2018 US 201815960760

(54) • **DRONE FÜR EIN BOHRLOCH IN EINEM**
ÖLFELD
• **OIL FIELD WELL DOWNHOLE DRONE**
• **DRONE POUR UN PUIS DE FORAGE**
DANS LE CHAMP DE PÉTROLE

(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) DABBOUS, Mohammed, Dhahran, 31311,
SA
LEWIS, David Rucker, Dhahran, 31311, SA
(74) Williams, Annabel, Marks & Clerk LLP 1
New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **B63H 1/34** (11) **3 526 115 B1**
(52) **B63H 1/34; B63H 2001/348;**
B63J 2003/046; Y02E 10/20;
Y02E 10/70; Y02T 70/00

(25) En (26) En
(21) 17794358.6 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) FI 2017/050724 17.10.2017
(87) WO 2018/073493 2018/17 26.04.2018
(30) 17.10.2016 FI 20165789
(54) • **ENERGIEUMWANDLUNGSVORRICH-**
TUNG UND VERFAHREN ZUR ENERGIE-
UMWANDLUNG
• **ENERGY TRANSFORMING DEVICE AND**
METHOD OF TRANSFORMING ENERGY
• **DISPOSITIF DE TRANSFORMATION**
D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE TRANSFOR-
MATION D'ÉNERGIE
(73) Teknologian Tutkimuskeskus VTT Oy,
Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
(72) SÁNCHEZ-CAJA, Antonio, 02044 VTT, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI

B63H 20/20 → (51) **F16H 3/12**

B64C 1/00 → (51) **F41H 5/04**

(51) **B64C 1/06** (11) **2 914 486 B1**
B64C 1/14
(52) **B64C 1/066; B64C 1/1492;**
Y10T 29/49622

(25) En (26) En
(21) 13785690.2 (22) 10.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) US 2013/064405 10.10.2013
(87) WO 2014/070412 2014/19 08.05.2014
(30) 31.10.2012 US 201213665858
(54) • **ZIERRINGVORRICHTUNG FÜR SCHWE-**
BENDE SCHNITTSTELLE EINER FENS-
TERVERKLEIDUNG EINER FLUGZEUGIN-
NENSEITENWAND
• **DECORATIVE RING DEVICE FOR FREE-**
FLOATING INTERFACE OF AIRCRAFT
INTERIOR SIDEWALL WINDOW LINING
• **DISPOSITIF À ANNEAU DÉCORATIF**
POUR INTERFACE À FLOTTEMENT LIBRE
D'UNE DOUBLURE DE HUBLLOT À
PAROIS LATÉRALES D'UN INTÉRIEUR
D'AVION
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) MCCAMMON, William E., Seattle,
Washington 98124, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B64C 1/14** (11) **3 129 281 B1**
B64D 11/02
(52) **B64C 1/1407; B64C 1/1423;**
B64C 1/1469; B64D 11/02

(25) En (26) En
(21) 15714464.3 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2017
(86) EP 2015/057025 31.03.2015
(87) WO 2015/155065 2015/41 15.10.2015
(30) 07.04.2014 DE 102014104921
(54) • **HALTESYSTEM FÜR EIN TÜRELEMENT**
UND VERFAHREN ZUM VERRIEGELN
UND LÖSEN EINES TÜRELEMENTS AN
BORD EINES FLUGZEUGS
• **RETAINING SYSTEM FOR A DOOR**
ELEMENT AND METHOD FOR LOCKING
AND RELEASING A DOOR ELEMENT ON
BOARD OF AN AIRCRAFT
• **SYSTÈME DE RETENUE D'UN ÉLÉMENT**
DE PORTE ET PROCÉDÉ DE VERROUIL-
LAGE ET DÉBLOCAGE D'UN ÉLÉMENT DE
PORTE À BORD D'UN AÉRONEF
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10,
21129 Hamburg, DE
(72) SEIBT, Christian, 21129 Hamburg, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Pa-
tentanwälte, Brienner Straße 11, 80333
München, DE

B64C 1/14 → (51) **B64C 1/06**

(51) **B64C 13/10** (11) **2 826 707 B1**
B64C 13/46
(52) **B64C 13/10**

(25) En (26) En
(21) 14177141.0 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(30) 16.07.2013 GB 201312667
15.11.2013 GB 201320181
(54) • **RÜCKKOPPELUNGSSYSTEM FÜR EINE**
FLUGSTEUERUNG EINES LUFTFAHR-
ZEUGS
• **FEEDBACK SYSTEM FOR A FLYING**
CONTROL MEMBER OF AN AIRCRAFT
• **SYSTÈME DE RÉTROACTION POUR UN**
ÉLÉMENT DE COMMANDE DE VOL D'UN
AÉRONEF
(73) TACTILAIR LIMITED, 36 Yardley Park Road,
Tonbridge Kent TN9 1NF, GB
(72) MCCULLOCH, Norman, Tonbridge, Kent TN9
1NF, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
(60) 19184970.2 / 3 594 111

B64C 13/30 → (51) **B64C 27/59**

B64C 13/46 → (51) **B64C 13/10**

(51) **B64C 27/08** (11) **3 715 248 B1**
B64D 15/04 **B64D 13/06**
B64D 31/06 **F02C 6/08**
F02C 9/18 **F02C 9/42**

(52) **B64C 27/08; B64D 13/06;**
B64D 15/04; B64D 31/06; F02C 6/08;
F02C 9/18; F02C 9/42;
B64D 2013/0618; B64D 2013/064;
Y02T 50/50

(25) En (26) En
(21) 20165886.1 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 27.03.2019 US 201916366293
(54) • **LUFTSYSTEM-SCHALTSYSTEM ZUR ER-**
MÖGLICHUNG DES BETRIEBS VON

- FLUGZEUGTRIEBWERKEN IM BEREIT-SCHAFTSMODUS*
- AIR SYSTEM SWITCHING SYSTEM TO ALLOW AERO-ENGINES TO OPERATE IN STANDBY MODE
 - SYSTÈME DE COMMUTATION DE SYSTÈME D'AIR PERMETTANT AUX MOTEURS AÉRONAUTIQUES DE FONCTIONNER EN MODE VEILLE
- (73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) NG, Kevin, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
VINSKI, Johnny, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
LOGAN, Adam, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 27/08 → (51) **B64D 35/08****B64C 27/14** → (51) **B64D 35/08****B64C 27/56** → (51) **B64C 27/59**

- (51) **B64C 27/59** (11) **3 756 999 B1**
B64C 13/30 **F16C 1/14**
B64C 27/56
- (52) **B64C 27/59; B64C 13/30;**
B64C 27/56; F16C 1/14; B64C 13/044;
F16C 2326/43
- (25) En (26) En
(21) 19400016.2 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
- (54) • FLEXIBLES KINEMATIKELEMENT MIT
EINGABE-AUSGABE-LINEARISIERUNG
• A FLEXIBLE KINEMATICS ELEMENT
WITH INPUT-OUTPUT LINEARIZATION
• ÉLÉMENT CINÉMATIQUE FLEXIBLE AVEC
UNE LINÉARISATION D'ENTRÉE ET DE
SORTIE
- (73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND
GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donau-
wörth, DE
- (72) Steger, Justus, D-91413 Neustadt A.D.
Aisch, DE
Schmid, Emanuel, D-86685 Huisheim, DE
Schweighöfer, Peter, D-85368 Moosburg,
DE
- (74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la
Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2,
13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

(51) **B64C 39/02** (11) **3 390 226 B1**
E04H 6/44(52) **B64F 1/32; B64C 39/024;**
B64C 2201/128

- (25) En (26) En
(21) 16822355.0 (22) 16.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(86) US 2016/067287 16.12.2016
(87) WO 2017/106721 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514975618
- (54) • MEHRSTUFIGES ABWICKLUNGSEN-
TRUM FÜR UNBEMANNTE LUFTFAHR-
ZEUGE
• MULTI-LEVEL FULFILLMENT CENTER
FOR UNMANNED AERIAL VEHICLES
• CENTRE D'EXÉCUTION MULTI-NIVEAU
POUR VÉHICULES AÉRIENS SANS
PILOTE
- (73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226,
Seattle, WA 98108-1226, US

- (72) CURLANDER, James, Christopher, Seattle
WA 98109-5210, US
GILBOA-AMIR, Asaf, Seattle WA 98109-
5210, US
KISSER, Lauren, Marie, Seattle WA 98109-
5210, US
KOCH, Robert, Arthur, Seattle WA 98109-
5210, US
WELSH, Ricky, Dean, Seattle WA 98109-
5210, US
- (74) Round, Edward Mark, Marks & Clerk LLP 15
Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B64C 39/02 → (51) **B64D 27/24****B64C 39/02** → (51) **B64F 1/22****B64C 39/02** → (51) **G01C 11/02****B64C 39/02** → (51) **G01C 21/20****B64C 39/02** → (51) **G01H 3/00****B64C 39/02** → (51) **G05D 1/00**(51) **B64D 11/00** (11) **3 020 635 B1**
E05B 65/52 **H02N 2/18**
E05B 47/00(52) **E05B 65/52; B64D 11/003;**
E05B 17/22; E05B 47/0001;
E05B 2047/0062

- (25) En (26) En
(21) 15190674.0 (22) 20.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2016
(30) 14.11.2014 US 201414542265
- (54) • IN SICH GESCHLOSSENES ELEKTRO-
NISCHES VERSTÄUUNGSKASTENSYS-
TEM
• SELF-CONTAINED ELECTRONIC
STOWAGE BIN SYSTEM
• SYSTÈME DE RANGEMENT ÉLECTRO-
NIQUE AUTONOME
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) SCHMITZ, Chad D., Everett WA 98204, US
PEDERSON, Aaron J., Everett WA 98204,
US
CLOUD, Mark L., Everett WA 98204, US
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **B64D 11/02** (11) **2 817 221 B1**(52) **B64D 11/02; B64D 2011/0046;**
B64D 2011/0092

- (25) En (26) En
(21) 12766969.5 (22) 28.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.12.2014
(86) EP 2012/069289 28.09.2012
(87) WO 2013/124008 2013/35 29.08.2013
(30) 24.02.2012 DE 102012003713
24.02.2012 US 201261602692 P
- (54) • TOILETTENMODUL FÜR EIN FAHRZEUG
UND FAHRZEUG MIT EINER FAHRZEUG-
KABINE UND MINDESTENS EINEM TOI-
LETTENMODUL
• TOILET MODULE FOR A VEHICLE AND A
VEHICLE COMPRISING A VEHICLE CABIN
AND AT LEAST ONE TOILET MODULE
• MODULE DE TOILETTES POUR VÉHI-
CULE ET VÉHICULE COMPORTANT UNE
CABINE DE VÉHICULE ET AU MOINS UN
MODULE DE TOILETTES
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10,
21129 Hamburg, DE

- (72) SCHLIWA, Ralf, 21739 Dollern, DE
LUDERER, Volker, 31470 Fonsorbes, FR
SCHÜPFAUS, Florian, 21129 Hamburg, DE
LANGE, Roland, 21640 Nottensdorf, DE
ECKERT, Michael, 22525 Hamburg, DE
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Pa-
tentanwälte, Brienner Straße 11, 80333
München, DE

B64D 11/02 → (51) **B64C 1/14**(51) **B64D 11/06** (11) **3 356 228 B1**
B60N 2/015(52) **B60N 2/01516; B60N 2/01558;**
B64D 11/0696

- (25) En (26) En
(21) 16778724.1 (22) 28.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(86) EP 2016/073139 28.09.2016
(87) WO 2017/055364 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 DE 102015116414
- (54) • FAHRGASTSITZSYSTEM MIT BEWEG-
LICHEN SITZEN FÜR EIN TRANSPORT-
MITTEL SOWIE FLUGZEUGKABINE MIT
SOLCH EINEM FAHRGASTSITZSYSTEM
• PASSENGER SEAT SYSTEM HAVING
MOVABLE SEATS FOR A TRANSPORT-
ATION MEANS AS WELL AS AN
AIRCRAFT CABIN HAVING SUCH A
PASSENGER SEAT SYSTEM
• SYSTÈME DE SIÈGE DE PASSAGER
AYANT DES SIÈGES MOBILES POUR UN
MOYEN DE TRANSPORT AINSI QU'UNE
CABINE D'AÉRONEF AYANT UN TEL
SYSTÈME DE SIÈGE DE PASSAGER
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10,
21129 Hamburg, DE
- (72) GROSS, Claus-Peter, 21129 Hamburg, DE
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Pa-
tentanwälte, Brienner Straße 11, 80333
München, DE

B64D 13/06 → (51) **B64C 27/08****B64D 15/04** → (51) **B64C 27/08**(51) **B64D 27/24** (11) **3 795 474 B1**
B64C 39/02(52) **B64C 39/024; B60L 50/66;**
B64D 27/24; B64C 2201/042;
Y02T 10/70

- (25) En (26) En
(21) 20205713.9 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
(30) 05.12.2016 CN 201621321920 U
- (54) • UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG
• UNMANNED AERIAL VEHICLE
• VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE
- (73) Autel Robotics Co., Ltd., 9th Floor Bldg.B1
Zhiyuan 1001 Xueyuan Rd. Xili Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (72) Luo, Dongdong, Xili, Nanshan, Shenzhen,
Guangdong 518055, CN
Ni, Feng, Xili, Nanshan, Shenzhen,
Guangdong 518055, CN
Lv, Hang, Xili, Nanshan, Shenzhen,
Guangdong 518055, CN
Su, Wenbing, Xili, Nanshan, Shenzhen,
Guangdong 518055, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE
- (62) 17872893.7 / 3 369 658

B64D 27/24 → (51) B64D 35/08		(74) GPI Brevets, 1330, rue Guilibert de la Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR	B64G 6/00 G21F 3/025 <i>C08K 9/10</i>	G21F 3/00 <i>C08K 3/38</i>
(51) B64D 27/26 F02C 7/25 F16J 15/06 F02C 7/28	(11) 3 793 902 B1 B64D 45/00 F16J 15/02	B64D 37/32 → (51) B01D 53/22	(52) D01F 1/106; B64G 1/54; B64G 6/00; C08K 3/12; D01D 5/0007; G21F 1/10; G21F 1/103; G21F 1/106; G21F 3/00; G21F 3/025; C08K 3/38; C08K 9/10; C08K 2003/385	
(52) B64D 27/26; F02C 7/20; F02C 7/25; B64D 2045/009; F05D 2230/53; F05D 2240/55		B64D 45/00 → (51) B64D 27/26		
(25) Fr (26) Fr		B64D 45/02 → (51) B33Y 80/00	(25) En (26) En	
(21) 19745711.2 (22) 25.06.2019		(51) B64D 47/02 (11) 3 670 354 B1 F21V 7/00 B64D 11/00	(21) 12823151.1 (22) 17.10.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(52) B64D 47/02; B64D 2011/0053; B64D 2203/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.03.2021		(25) En (26) En	(43) 27.08.2014	
(86) FR 2019/051554 25.06.2019		(21) 18212988.2 (22) 17.12.2018	(86) IB 2012/002801 17.10.2012	
(87) WO 2020/002822 2020/01 02.01.2020		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2013/057588 2013/17 25.04.2013	
(30) 29.06.2018 FR 1856041		(43) 24.06.2020	(30) 17.10.2011 US 201113274871 17.10.2011 GB 201117872	
(54) • VERBESSERTE BRANDSCHUTZVORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG ZWISCHEN EINEM ENDE EINER STREBE FÜR EINE FLUGZEUG-TURBOMASCHINE UND EINER VERKLEIDUNG DIESER TURBOMASCHINE ZUR BEGRENZUNG EINER ZWISCHENSTROMKAMMER		(54) • LEUCHTANORDNUNG • LIGHTING ARRANGEMENT • DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE	(54) • STRAHLUNGSABSCHIRMUNG • RADIATION SHIELD • BOUCLIER DE PROTECTION CONTRE RADIATION	
• IMPROVED FIRE RESISTANCE DEVICE DESIGNED TO BE PLACED BETWEEN ONE END OF A MOUNTING STRUT FOR AN AIRCRAFT TURBOMACHINE AND A COWLING OF SAID TURBOMACHINE, DELIMITING AN INTER-FLOW COMPARTMENT		(73) Goodrich Lighting Systems GmbH, Bertramstrasse 8, 59557 Lippstadt, DE	(73) Persephone Capital Partners LLC, 16020 Pendio Drive, Monteverde, FL 34756, US	
• DISPOSITIF DE RESISTANCE AU FEU AMELIORE DESTINE A ETRE INTERPOSE ENTRE UNE EXTREMITE DE MAT D'ACCROCHAGE DE TURBOMACHINE D'AERONEF, ET UN CAPOTAGE DE LA TURBOMACHINE DELIMITANT UN COMPARTIMENT INTER-VEINE		(72) Hesslering-von Heimendahl, Andre, 56073 Koblenz, DE	(72) BENNINGTON, Stephen, Abingdon Oxfordshire OX14 2AP, GB	
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR		(74) Jha, Anil Kumar, 59555 Lippstadt, DE	LOVELL, Arthur, Oxford Oxfordshire OX4 3PA, GB	
(72) JACON, Bruno, Alexandre, Didier, 77550 Moissy-Cramayel, FR		(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE	HEADEN, Tom, Wantage Oxfordshire OX12 8RG, GB	
(74) ACHBARI, Baghdad, 77550 Moissy-Cramayel, FR			ROYSE, David, Reading Berkshire RG1 8ET, GB	
SIMONOTTI, Hervé, 77550 Moissy-Cramayel, FR		B64F 1/00 → (51) B64F 1/22	NATHANSON, Atahl, Oxford Oxfordshire OX1 4TH, GB	
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR		B64F 1/12 → (51) B64F 1/22	VOLLER, Stephen, Hartley Wintney Hampshire RG27 8RN, GB	
B64D 31/06 → (51) B64C 27/08		(51) B64F 1/22 (11) 3 681 803 B1 B64F 1/00 B64C 39/02 B64F 1/12	LIU, Gang, Union City, CA 94587, US	
(51) B64D 35/08 (11) 3 757 014 B1 B64D 27/24 B64C 27/14 B64C 27/08 B64C 39/02		(52) B64F 1/222; B64C 39/02; B64C 39/024; B64F 1/00; B64F 1/007; B64F 1/12; B64F 1/125; B64F 1/22; B64C 2201/027; B64C 2201/18; B64C 2201/182; B64C 2201/208	PERUSICH, Stephen, Merritt Island, FL 32952, US	
(52) B64D 35/08; B64C 27/08; B64C 27/14; B64D 27/24; B64C 39/024; B64C 2201/027; B64C 2201/042; B64C 2201/108; B64C 2201/128; B64C 2201/165; Y02T 50/40; Y02T 50/60		(25) En (26) En	MCGRADY, Sean, Merritt Island, FL 32931, US	
(25) En (26) En		(21) 18800350.3 (22) 13.09.2018	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
(21) 19400014.7 (22) 26.06.2019		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(43) 22.07.2020	B64G 6/00 → (51) B64G 1/54	
(43) 30.12.2020		(86) US 2018/050926 13.09.2018	B65B 3/02 → (51) A45D 33/00	
(54) • SCHUBERZEUGUNGSEINHEIT MIT AUSFALLSICHERER ELEKTRISCHER ANTRIEBSEINHEIT		(87) WO 2019/055685 2019/12 21.03.2019	B65B 3/04 → (51) A45D 33/00	
• A THRUST PRODUCING UNIT WITH A FAIL-SAFE ELECTRICAL DRIVE UNIT		(30) 13.09.2017 US 201762558192 P 31.07.2018 GB 201812471	B65B 9/04 → (51) B65B 61/08	
• UNITÉ DE PRODUCTION DE POUSSÉE COMPRENANT UNE UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE À SÉCURITÉ INTÉGRÉE		(54) • MECHANISMEN ZUR POSITIONIERUNG EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS (UAV) ZUR BEWEGUNG EINES UAV ÜBER EINE FLÄCHE	(51) B65B 11/02 (11) 3 628 602 B1 B65B 35/52 B65D 19/06 B65B 25/00 B65D 19/00	
(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE		• UNMANNED AERIAL VEHICLE (UAV) POSITIONING MECHANISMS FOR MOVING A UAV ACROSS A SURFACE	(52) B65B 11/025; B65B 25/00; B65B 35/52; B65D 61/00; B65B 27/10	
(72) Preisser, Gero, D-86641 Rain / Etting, DE		• MÉCANISMES DE POSITIONNEMENT DE VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE (UAV) POUR DÉPLACER UN UAV SUR UNE SURFACE	(25) Ko (26) En	
		(73) Flirtey Holdings, Inc., P.O. Box 7315, Reno, NV 89510, US	(21) 18817767.9 (22) 09.04.2018	
		(72) SWEENEY, Matthew, Reno Nevada 89510, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
		FOGGIA, John R., Reno Nevada 89510, US	(43) 01.04.2020	
		RINALDI, Joseph, Reno Nevada 89510, US	(86) KR 2018/004139 09.04.2018	
		(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB	(87) WO 2018/230823 2018/51 20.12.2018	
			(30) 12.06.2017 KR 20170073288	
		B64F 5/60 → (51) G01M 3/20	(54) • BEWEHRUNGSSTABBÜNDELUNGSVERFAHREN UND VIERECKIGE ABLAGE ZUR BEWEHRUNGSSTABBÜNDELUNG	
		(51) B64G 1/54 (11) 2 768 732 B1 D01D 5/00 D01F 1/10 C08K 3/12 G21F 1/10	• REBAR PACKAGING METHOD AND REBAR PACKAGING RECTANGULAR TRAY	
			• PROCÉDÉ D'EMBALLAGE DE BARRE D'ARMATURE ET PLATEAU RECTANGULAIRE D'EMBALLAGE DE BARRE D'ARMATURE	
			(73) ROBOCON Technologies Corp., 326 Noksansane-ro, Gangseo-gu Busan, KR	

(72) BAN, Chang Wan, Seoul 05507, KR
HA, Youn Chul, Busan 49458, KR
JO, Jun Ki, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51607, KR

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B65B 11/02 → (51) **B65D 71/04**

B65B 13/00 → (51) **B65D 71/04**

(51) **B65B 13/02** (11) **3 441 314 B1**
B65B 13/18 **B65B 27/06**
B65B 13/32 **B21C 47/24**
B65B 13/22

(52) **B21C 47/24; B65B 13/04;**
B65B 13/22; B65B 13/32; B65B 27/06

(25) Ko (26) En
(21) 16898035.7 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2019

(86) KR 2016/010821 27.09.2016

(87) WO 2017/175932 2017/41 12.10.2017

(30) 08.04.2016 KR 20160043266

(54) • **UMREIFUNGSKOPFMODUL ZUR SPUL-
LENVERPACKUNG**
• **STRAPPING HEAD MODULE FOR COIL
PACKAGING**
• **MODULE DE TÊTE DE CERCLAGE POUR
L'EMBALLAGE DE BOBINES**

(73) JPS Co., Ltd., 687 Gomo-ro Jillye-myeon,
Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50875, KR

(72) YEO, Dong Hoon, Gimhae-si Gyeong-
sangnam-do 50906, KR

(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32
Stockholm, SE

B65B 13/18 → (51) **B65B 13/02**

B65B 13/22 → (51) **B65B 13/02**

B65B 13/32 → (51) **B65B 13/02**

(51) **B65B 19/02** (11) **3 749 580 B1**
(52) **B65B 19/02; B65D 85/10568;**
B65B 19/22; B65B 2230/04

(25) En (26) En
(21) 19705992.6 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2020

(86) GB 2019/050314 06.02.2019

(87) WO 2019/155200 2019/33 15.08.2019

(30) 09.02.2018 GB 201802166

(54) • **VERFAHREN UND MASCHINE ZUR VER-
PACKUNG VON TABAKPRODUKTEN**
• **METHOD AND MACHINE FOR THE
PACKAGING OF TOBACCO PRODUCTS**
• **PROCÉDÉ ET MACHINE D'EMBALLAGE
DE PRODUITS DU TABAC**

(73) British American Tobacco (Investments)
Limited, Globe House 1 Water Street,
London, Greater London WC2R 3LA, GB

(72) GIBSON, Paul, London, Greater London
WC2R 3LA, GB

HOLFORD, Steven, London, Greater London
WC2R 3LA, GB

(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **B65B 19/04** (11) **3 558 825 B1**
A24C 5/356 **A24C 5/32**
B65B 59/00 **B65B 57/00**
B65B 57/04 **B65B 35/54**
B65B 35/34 **B65B 35/32**
A24C 5/35

(52) **B65B 19/04; A24C 5/35; A24C 5/356;**
B65B 35/32; B65B 35/34; B65B 35/54;
B65B 57/00; B65B 57/04;
B65B 2210/10

(25) De (26) De
(21) 17829126.6 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019

(86) EP 2017/001431 19.12.2017

(87) WO 2018/114042 2018/26 28.06.2018

(30) 21.12.2016 DE 102016015539

(54) • **ZIGARETTENMAGAZIN FÜR EINE ZIGA-
RETTENVERPACKUNGSMASCHINE SO-
WIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES-
SELBEN**

• **CIGARETTE MAGAZINE FOR A
CIGARETTE-PACKAGING MACHINE, AND
METHOD FOR OPERATING THE SAME**

• **MAGASIN À CIGARETTES CONÇU POUR
UNE MACHINE D'EMBALLAGE DE CIGA-
RETTES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT CORRESPONDANT**

(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemens-
strasse 10, 27283 Verden, DE

(72) PRAHM, Andreas, 26676 Barsel, DE
VOCKS, Matthias, 26683 Strücklingen, DE
ROESLER, Burkard, 27337 Blender, DE
BREITHAUPT, Karl-Heinz, 27313 Dörverden,
DE

(74) Aulich, Martin, Meissner Bolte Patent-
anwält Rechtsanwält Partnerschaft mbB
Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

B65B 25/00 → (51) **B65B 11/02**

B65B 27/06 → (51) **B65B 13/02**

B65B 35/32 → (51) **B65B 19/04**

B65B 35/34 → (51) **B65B 19/04**

B65B 35/52 → (51) **B65B 11/02**

B65B 35/54 → (51) **B65B 19/04**

B65B 51/30 → (51) **A61B 5/15**

B65B 57/00 → (51) **B65B 19/04**

B65B 57/04 → (51) **B65B 19/04**

B65B 59/00 → (51) **B65B 19/04**

(51) **B65B 61/08** (11) **3 541 708 B1**
B65B 9/04 **B65B 61/10**
B65D 65/46 **B65D 75/32**

(52) **B26F 1/384; B26D 7/10; B65B 9/04;**
B65B 47/10; B65B 61/08; B65B 61/10;
B65B 2009/047; B65B 2220/06

(25) En (26) En
(21) 17804780.9 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019

(86) US 2017/061573 14.11.2017

(87) WO 2018/093787 2018/21 24.05.2018

(30) 15.11.2016 US 201662422346 P

(54) • **MASCHINE ZUM SCHNEIDEN VON BEU-
TELN MIT GEFORMTEM EINGREN-
ZUNGSRAND, VERFAHREN UND BEUTEL**
• **MACHINE FOR CUTTING POUCHES WITH
SHAPED PERIMETER EDGE, METHOD
AND POUCH**
• **MACHINE POUR COUPER DES POCHE
AYANT UN BORD PÉRIPHÉRIQUE
FAÇONNÉ, PROCÉDÉ ET POCHE**

(73) MESPACK CLOUD, LLC, 424 Howard
Avenue, Des Plaines IL 60018, US

(72) WATERMAN, Alexander J., Mount Prospect,
Illinois 60056, US

HARTMAN, Donn D., Hawthorn Woods,
Illinois 60047, US

WILMES, Gregory, Chicago, Illinois 60625,
US

(74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau
Clarís, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

B65B 61/10 → (51) **B65B 61/08**

(51) **B65C 3/06** (11) **3 209 569 B1**
(52) **B65C 3/065**

(25) En (26) En
(21) 15790745.2 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.08.2017

(86) US 2015/056660 21.10.2015

(87) WO 2016/065002 2016/17 28.04.2016

(30) 22.10.2014 US 201414520876

(54) • **VORRICHTUNG ZUM FORMEN EINER
HÜLLE BEI EINEM BEHÄLTER**
• **APPARATUS FOR FORMING A SLEEVE
ON A CONTAINER**
• **APPAREIL PERMETTANT LA FORMATION
D'UN MANCHON SUR UN RÉCIPIENT**

(73) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US

(72) GOUDY, Eric, Shawn, Cincinnati, Ohio
45202, US

(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter &
Gamble Services Company S.A. Temselaan
100, 1853 Strombeek-Bever, BE

B65C 9/14 → (51) **B65C 9/22**

(51) **B65C 9/22** (11) **3 317 189 B1**
B65C 9/14

(52) **B65C 9/2217; B65C 9/14;**
B65C 2009/0059

(25) De (26) De
(21) 16716031.6 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018

(86) EP 2016/057906 11.04.2016

(87) WO 2017/001071 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 DE 102015212140

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
ETIKETTIEREN VON BEHÄLTERN**
• **APPARATUS AND METHOD FOR
LABELLING CONTAINERS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR
ÉTIQUETER DES RÉCIPIENTS**

(73) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073
Neutraubling, DE

(72) KRONSEDER, Volker, 93073 Neutraubling,
DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B65C 9/42** (11) **3 369 667 B1**
B65C 9/46

(52) **B65C 9/42; B65C 9/46**

(25) It (26) En
(21) 18159486.2 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2018

(30) 01.03.2017 IT 201700022716

(54) • **ETIKETTIERVORRICHTUNG**
• **LABELING APPARATUS**

- APPAREIL D'ÉTIQUETAGE
- (73) Sacmi Verona S.P.A., Via Selice Provinciale 17/A, 40026 Imola (BO), IT
- (72) PEDERCINI, Maurizio, 46045 MARMIROLO MN, IT
- GRIONI, Matteo, 46010 CURTATONE MN, IT
- GAZZINI, Alessandro, 46027 SAN BENEDETTO PO MN, IT
- PARRINELLO, Fiorenzo, 40059 MEDICINA BO, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B65C 9/46 → (51) **B65C 9/42**

- (51) **B65D 1/02** (11) **3 689 764 B1**
B65D 81/38
B65D 1/0223; B65D 81/3837
- (25) En (26) En
- (21) 20158026.3 (22) 04.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
- (30) 07.02.2013 US 201313761598
- (54) • FLASCHE MIT ISOLIERENDEM KÖRPER
• BOTTLE WITH INSULATIVE BODY
• BOUTEILLE AVEC CORPS ISOLANT
- (73) Owens-Brockway Glass Container Inc., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US
- (72) KISELA, David, Sylvania, OH Ohio 43560, US
- (74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE
- (62) 14705917.4 / 2 953 860

B65D 5/38 → (51) **B65D 5/72**

B65D 5/54 → (51) **B65D 77/06**

B65D 5/60 → (51) **B65D 77/06**

- (51) **B65D 5/72** (11) **3 681 812 B1**
B65D 5/38
B65D 5/38; B65D 5/724; B65D 5/728
- (25) It (26) En
- (21) 18785748.7 (22) 12.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
- (86) IB 2018/056979 12.09.2018
- (87) WO 2019/053616 2019/12 21.03.2019
- (30) 12.09.2017 IT 201700101597
- (54) • VERPACKUNG FÜR ARTIKEL
• PACKAGE FOR ARTICLES
• EMBALLAGE POUR ARTICLES
- (73) G.D Società per Azioni, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
- (72) FAGGI, Alessandro, 61122 Pesaro (PU), IT
- KHAIRKHAH MASOOLEH, Farzin, 61033 Fermignano (PU), IT
- FEDERICI, Luca, deceased, IT
- (74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **B65D 5/72** (11) **3 800 139 B1**
B65D 25/00 **B65D 25/06**
B65D 25/10 **B65D 77/04**
B65D 83/02 **B65D 85/10**
B65D 85/24 **B65D 85/28**
- (52) **B65D 85/10; B65D 5/725;**
B65D 25/005; B65D 25/06;
B65D 25/10; B65D 25/24;
B65D 77/0453; B65D 83/02;
B65D 85/24; B65D 85/28
- (25) En (26) En

- (21) 20182351.5 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.04.2021
- (30) 01.10.2019 US 201916590125
- (54) • SPENDERBOXHALTERUNG
• DISPENSING BOX HOLDER
• SUPPORT DE BOÎTE DE DISTRIBUTION
- (73) Republic Brands L.P., 2301 Ravine Way, Glenview, IL 60025, US
- (72) LIN, Mei, Northbrook, IL 60062, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

- (51) **B65D 8/00** (11) **3 781 487 B1**
B65D 47/08 **B65D 51/20**
B65D 51/24 **B65D 55/08**
B65D 15/08; B65D 47/0838;
B65D 51/20; B65D 51/247;
B65D 55/0827; B65D 2251/0025;
B65D 2251/0093; B65D 2401/10;
B65D 2565/385
- (25) En (26) En
- (21) 19717948.4 (22) 18.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
- (86) EP 2019/060192 18.04.2019
- (87) WO 2019/202125 2019/43 24.10.2019
- (30) 19.04.2018 PCT/EP2018/000210
- (54) • VERPACKUNG MIT TRENNBARER DECKELSTRUKTUR
• PACKAGE WITH SEPARABLE LID STRUCTURE
• BOÎTIER À STRUCTURE DE COUVERCLE SÉPARABLE

- (73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
- (72) PIETTE, Benoît Marie François, 3584 CT Utrecht, NL
- SCHOOT UITERKAMP, Andreus Johannes Maria, 3584 CT Utrecht, NL
- FERRANDIZ MARTINEZ, Rafael, 3584 CT Utrecht, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **B65D 8/02** (11) **3 853 137 B1**
B65D 25/42 **B29C 65/00**
B65D 11/08; B29C 65/02;
B29C 65/20; B29C 66/1122;
B29C 66/118; B29C 66/5344;
B29C 66/73921; B65D 25/42;
B29L 2031/7158
- (25) De (26) De
- (21) 19783427.8 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021
- (86) EP 2019/000275 20.09.2019
- (87) WO 2020/057775 2020/13 26.03.2020
- (30) 21.09.2018 DE 202018004383 U
- (54) • KUNSTSTOFF-BEHÄLTER
• PLASTIC CONTAINER
• CONTENANT EN MATIÈRE SYNTHÉTIQUE

- (73) Mauser-Werke GmbH, Schildgesstrasse 71-163, 50321 Brühl, DE
- (72) WEYRAUCH, Detlev, 52372 Kreuzau-Untermaubach, DE

B65D 19/00 → (51) **B65B 11/02**

B65D 19/06 → (51) **B65B 11/02**

- (51) **B65D 19/42** (11) **3 408 185 B1**
B65D 19/44 **B62B 3/16**
B62B 5/00 **B60B 33/00**
- (52) **B62B 3/16; B60B 33/00;**
B60B 33/006; B60B 33/028;
B62B 5/0093; B65D 19/42;
B65D 19/44; B60B 2900/325;
B60B 2900/551; B62B 2301/0465
- (25) En (26) En
- (21) 17743827.2 (22) 30.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
- (86) IB 2017/050475 30.01.2017
- (87) WO 2017/130167 2017/31 03.08.2017
- (30) 28.01.2016 GB 201601616
- 29.01.2016 GB 201601705
- 12.09.2016 GB 201615479
- (54) • ROLLWAGEN
• DOLLY
• CHARIOT
- (73) CHEP Technology Pty Limited, Level 10, Angel Place, 123 Pitt Street, Sydney, NSW 2000, AU
- (72) TAKYAR, Sanjiv, Weybridge Surrey GU18 5XZ, GB
- WESSON, Karl Michael, Weybridge Surrey GU18 5XZ, GB
- COPE, Andy, 3970 Leopoldsbuurg, BE
- (74) Morbidini, Marco, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (60) 22165708.3

B65D 19/44 → (51) **B65D 19/42**

B65D 21/04 → (51) **B65D 21/06**

- (51) **B65D 21/06** (11) **3 350 090 B1**
B65D 21/04
B65D 21/06; B65D 21/04
- (25) En (26) En
- (21) 16774708.8 (22) 16.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
- (86) IB 2016/055528 16.09.2016
- (87) WO 2017/046752 2017/12 23.03.2017
- (30) 17.09.2015 GB 201516465
- (54) • KISTE
• A CRATE
• CAISSE
- (73) Fahey, Ernest Benjamin, 120 Lincoln Avenue, Twickenham, Middlesex TW2 6NP, GB
- (72) Fahey, Ernest Benjamin, Twickenham, Middlesex TW2 6NP, GB
- (74) Walker, Neville Daniel Alan, Ipconsult 21A Commercial Road, Swanage, Dorset BH19 1DF, GB

B65D 23/00 → (51) **B65D 51/16**

B65D 25/00 → (51) **B65D 5/72**

B65D 25/06 → (51) **B65D 5/72**

B65D 25/08 → (51) **A61B 5/15**

B65D 25/10 → (51) **B65D 5/72**

B65D 25/42 → (51) **B65D 8/02**

B65D 47/08 → (51) **B65D 8/00**

B65D 47/28 → (51) **A47G 19/22**

- (51) **B65D 51/16** (11) **3 126 255 B1**
B65D 23/00 **B65D 77/22**
- (52) **B65D 77/225; B65D 23/00;**
B65D 51/1672; B65D 2205/00
- (25) En (26) En
(21) 15721022.0 (22) 02.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
(86) GB 2015/051051 02.04.2015
(87) WO 2015/150833 2015/40 08.10.2015
(30) 04.04.2014 GB 201406185
- (54) • **DRUCKBEHÄLTER MIT DRUCKENTLAS-
TUNGSVENTIL**
• **PRESSURISED CONTAINER WITH
PRESSURE RELIEF VALVE**
• **RÉCIPIENT PRESSURISÉ COMPRENANT
SOUPAPE DE DÉTENTE DE PRESSION**
- (73) POLYKEG S.r.l., Via Leonardo da Vinci 5/9,
24064 Grumello del Monte (BG) Bergamo,
IT
- (72) WALTON, Philip Andrew, Bishop Auckland
Durham DL14 7AX, GB
SONZOGNI, Sergio, I-24050 Grassobbio, IT
- (74) Craske, Stephen Allan, Craske & Co. Shal-
lowford Holsworthy Road Hatherleigh,
Okehampton Devon EX20 3LE, GB
-
- B65D 51/20** → (51) **B65D 8/00**
-
- B65D 51/24** → (51) **B65D 8/00**
-
- (51) **B65D 51/28** (11) **3 762 305 B1**
B65D 51/2814
- (25) En (26) En
(21) 18713094.3 (22) 05.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
(86) US 2018/020843 05.03.2018
(87) WO 2019/172867 2019/37 12.09.2019
- (54) • **FLASCHENVERSCHLUSS MIT AUS-
WÄHLBAREN ZUSÄTZEN**
• **BOTTLE CAP WITH SELECTABLE
ADDITIVES**
• **BOUCHON DE BOUTEILLE AVEC ADDI-
TIFS SÉLECTIONNABLES**
- (73) ZM2 Design, LLC, 5 Sycamore Street,
Belmont, MA 02478, US
- (72) ZALEWSKI, Wojciech, Belmont, MA 02478,
US
- (74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und
Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25,
80538 München, DE
-
- B65D 55/08** → (51) **B65D 8/00**
-
- B65D 61/00** → (51) **A61J 1/16**
-
- B65D 65/40** → (51) **B32B 9/00**
-
- B65D 65/40** → (51) **C08G 69/00**
-
- B65D 65/42** → (51) **D21H 17/37**
-
- B65D 65/46** → (51) **B65B 61/08**
-
- B65D 65/46** → (51) **C08J 5/18**
-
- (51) **B65D 71/04** (11) **3 354 594 B1**
B65B 13/00 **B65B 11/02**
B65G 57/00
- (52) **B65B 11/02; B65B 13/00; B65D 71/04;**
B65G 57/26; B65D 2571/00037;
B65D 2571/00061; B65D 2571/00092
- (25) Ja (26) En
(21) 17766224.4 (22) 20.02.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
(86) JP 2017/006098 20.02.2017
(87) WO 2017/159217 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016055222
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
VERPACKUNG**
• **METHOD FOR PRODUCING PACKAGE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN
PAQUET**
- (73) Corelex Shin-Ei Co., Ltd., 575-1, Nakanogo,
Fuji-shi, Shizuoka 421-3306, JP
- (72) KUROSAKI Satoshi, Fuji-shi Shizuoka 421-
3306, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE
-
- (51) **B65D 75/32** (11) **3 768 605 B1**
B65D 75/326; C09D 123/12;
C09D 175/04; C08G 2170/20;
C08L 33/08
- (25) De (26) De
(21) 19715394.3 (22) 07.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
(86) EP 2019/055681 07.03.2019
(87) WO 2019/179780 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 DE 202018001436 U
- (54) • **BLISTERVERPACKUNG MIT KLEB-, BE-
SCHICHTUNGS- ODER DICHTSTOFF-
FORMKÖRPER**
• **BLISTER PACK CONTAINING A SHAPED
ADHESIVE, COATING MATERIAL OR
SEALANT ARTICLE**
• **EMBALLAGE-COQUE POURVU DE CORPUS
MOULÉS DE MATÉRIAU ADHÉSIF, DE
MATÉRIAU DE REVÊTEMENT OU DE
MATÉRIAU ÉTANCHE**
- (73) Klebchemie M.G. Becker GmbH & Co. KG,
Max-Becker-Strasse 4, 76356 Weingarten/
Baden, DE
- (72) FAHRLÄNDER, Michael, 76297 Stutensee,
DE
FICHT, Tobias, 75015 Bretten, DE
HEUSER, Uwe, 76149 Karlsruhe, DE
HÖHN, Walter, 72631 Aichtal, DE
- (74) Büchel, Edwin, Patentanwälte Isenbruck
Bösl Hörshler PartG mbB Eastsite One Se-
ckenheimer Landstraße 4, 68163 Mann-
heim, DE
-
- B65D 75/32** → (51) **A61B 5/15**
-
- B65D 75/32** → (51) **B65B 61/08**
-
- B65D 75/36** → (51) **A61B 5/15**
-
- B65D 75/58** → (51) **A61B 5/15**
-
- B65D 77/04** → (51) **B65D 5/72**
-
- (51) **B65D 77/06** (11) **3 670 382 B1**
A47J 31/00 **B65D 5/54**
B65D 5/60
- (52) **B65D 77/062; B65D 5/542;**
B65D 5/606; A47J 31/40
- (25) En (26) En
(21) 18306709.9 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (54) • **BAG-IN-BOX-VERPACKUNG ZUM AUS-
GEBEN VON SCHÜTTGUT**
• **BAG-IN-SHELL PACKAGE FOR
DISPENSING BULK MATERIAL**

- **EMBALLAGE CAISSE-OUTRE POUR
DISTRIBUER DES PRODUITS EN VRAC**
- (73) Smurfit Kappa France, 5 Avenue Du Gal De
Gaulle, 944160 St Mande, FR
- (72) BENISTANT, René, 07130 Saint-Péray, FR
- (74) Fédit-Loriot, 22, rue du Général Foy, 75008
Paris, FR
-
- B65D 77/06** → (51) **A61J 1/16**
-
- B65D 77/22** → (51) **B65D 51/16**
-
- B65D 81/05** → (51) **A61J 1/16**
-
- B65D 81/20** → (51) **B65D 81/30**
-
- (51) **B65D 81/30** (11) **3 790 810 B1**
B65D 81/20
- (52) **B65D 31/12; B65D 33/2508;**
B65D 33/2533; B65D 81/051;
B65D 81/2084; B65D 81/30;
B65D 2203/12
- (25) En (26) En
(21) 19732452.8 (22) 09.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
(86) IB 2019/053820 09.05.2019
(87) WO 2019/215660 2019/46 14.11.2019
(30) 09.05.2018 GB 201807578
09.05.2018 US 201862669140 P
- (54) • **PRODUKTBEUTELANORDNUNG UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **PRODUCT POUCH ARRANGEMENT AND
METHOD OF MANUFACTURE THEREOF**
• **AGENCEMENT DE SACHET DE PRODUIT
ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Pat McGrath Cosmetics LLC, 126 Fifth
Avenue, New York, New York 10011, US
- (72) MCGRATH, Patricia, New York 10011, US
- (74) Basck Ltd, WeWork 50-60 Station Rd,
Cambridge CB1 2JH, GB
-
- (51) **B65D 81/32** (11) **3 802 357 B1**
B65D 81/3211
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19729336.8 (22) 30.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) FR 2019/051004 30.04.2019
(87) WO 2019/234317 2019/50 12.12.2019
(30) 05.06.2018 FR 1854861
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN MIN-
DESTENS EINER ERSTEN UND EINER
ZWEITEN FLÜSSIGKEIT**
• **DEVICE FOR PACKAGING AT LEAST ONE
FIRST AND ONE SECOND FLUID**
• **DISPOSITIF POUR EMBALLER AU MOINS
UN PREMIER ET UN DEUXIÈME FLUIDE**
- (73) Coradin SAS, Parc d'Activité de l'Argile VI
Lot 620 460 Avenue de la Quiéra, 06370
Mouans-Sartoux, FR
- (72) BOUTELOUP, David, 06530 Le Tignet, FR
BOURDIER, Fabrice, 83440 Montauroux, FR
BIDAMANT, Florence, 68200 Mulhouse, FR
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
-
- B65D 81/32** → (51) **A61B 5/15**
-
- B65D 81/32** → (51) **A61C 5/64**
-
- B65D 81/38** → (51) **B65D 1/02**

(51) **B65D 83/00** (11) **3 707 082 B1**
B01F 33/841 B01F 35/71
B01F 101/21
(52) **B65D 83/0005; B01F 33/841;**
B01F 35/7174; B65D 83/0011;
B01F 2101/21

(25) En (26) En
(21) 18796464.8 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) EP 2018/080546 08.11.2018
(87) WO 2019/092067 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 EP 17382752
08.11.2017 EP 17382755

(54) • *BEHÄLTER ZUR AUSGABE EINES FLUID*
• *CONTAINER FOR DISPENSING FLUID*
• *RÉCIPIENT POUR DISTRIBUER UN FLUIDE*

(73) Noustique Perfumes, S.L., Ferran Valls i
Taberner 14 BIS, 7^a 1a, 08006 Barcelona,
ES

(72) JEDLINSKI, Jakub Jan, 00-730 Warszawa,
PL
LASALA ALONSO, Hugo, 50006 Zaragoza,
ES
SOLER COSTA, Juan Ramon, 50003 Zارا-
goza, ES
SUAREZ IRIBARNE, Alvaro, 08002 Barcelo-
na, ES

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona,
ES

B65D 83/02 → (51) **B65D 5/72**

B65D 85/10 → (51) **B65D 5/72**

B65D 85/24 → (51) **B65D 5/72**

B65D 85/28 → (51) **B65D 5/72**

B65D 85/68 → (51) **A45F 3/04**

(51) **B65F 5/00** (11) **2 534 072 B1**
(52) **B65F 5/005**

(25) Fi (26) En
(21) 11706860.1 (22) 08.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) FI 2011/050108 08.02.2011
(87) WO 2011/098666 2011/33 18.08.2011
(30) 12.02.2010 FI 20105145

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MATERIALHANDHABUNG IN EINEM DRUCKLUFTTROHRTRANSPORTSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING MATERIAL IN A PNEUMATIC PIPE TRANSPORT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MANIPULATION DE MATÉRIAUX DANS UN SYSTÈME DE TRANSPORT À TUYAU PNEUMATIQUE*

(73) Maricap OY, Pohjantähdentie 17, 01450
Vantaa, FI

(72) SUNDHOLM, Göran, FI-04310 Tuusula, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **B65G 1/00** (11) **3 744 661 B1**
B65G 47/82 B65G 65/00

(52) **B65G 47/82; B65G 65/00;**
B65G 1/0485
(25) Ja (26) En
(21) 19868159.5 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2020
(86) JP 2019/012968 26.03.2019
(87) WO 2020/194532 2020/40 01.10.2020
(54) • *SENDUNGSSORTIERVORRICHTUNG UND SENDUNGSSORTIERVERFAHREN*
• *CONSIGNMENT SORTING DEVICE AND CONSIGNMENT SORTING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRI D'ENVOIS ET PROCÉDÉ DE TRI D'ENVOIS*

(73) Rakuten Group, Inc., 1-14-1 Tamagawa,
Setagaya-ku Tokyo 158-0094, JP

(72) ZHOU, Qingnan, Tokyo 1580094, JP
TAZUME, Toshiaki, Tokyo 1580094, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

B65G 1/04 → (51) **B65G 65/00**

B65G 15/06 → (51) **A01D 41/12**

B65G 15/08 → (51) **A01D 41/12**

B65G 15/10 → (51) **B05B 16/00**

B65G 15/42 → (51) **B65G 47/46**

B65G 15/50 → (51) **B05B 16/00**

B65G 15/64 → (51) **B65G 47/46**

B65G 17/12 → (51) **B65G 47/86**

B65G 17/38 → (51) **B08B 3/04**

(51) **B65G 39/09** (11) **3 831 745 B1**
F16C 13/00 F16C 35/067

(52) **B65G 39/09; F16C 13/006;**
F16C 35/067; F16C 2226/74

(25) De (26) De
(21) 20203542.4 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.06.2021
(30) 04.12.2019 AT 510572019
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SEITENFÜHRUNG EINES FÖRDERBANDS*
• *DEVICE FOR LATERAL GUIDANCE OF A CONVEYOR BELT*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE LATÉRAL D'UNE BANDE TRANSPORTEUSE*

(73) Hoessl GmbH, Alberndorfer Straße 3, 4210
Gallneukirchen, AT

(72) Hoessl, Peter, 4210 Gallneukirchen, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH,
Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

B65G 41/00 → (51) **B02C 17/22**

(51) **B65G 43/10** (11) **3 782 939 B1**
G06Q 10/08

(52) **B65G 43/10; B65G 1/1373;**
G06Q 10/08

(25) De (26) De
(21) 20192285.3 (22) 22.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2021
(30) 22.08.2019 DE 102019122552
(54) • *SELBSTFAHRENDES TRANSPORTSYSTEM*
• *SELF-PROPELLED TRANSPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT AUTONOME*

(73) FlexLink Systems GmbH, Schumannstr.
155, 63069 Offenbach, DE

(72) Deuser, Stefan, 63179 Obertshausen, DE
(74) Stahl, Dietmar, Dreieichstrasse 30, 63179
Obertshausen, DE

B65G 43/10 → (51) **B05C 5/00**

B65G 47/31 → (51) **B05C 5/00**

(51) **B65G 47/46** (11) **3 733 570 B1**
B65G 15/42 B65G 47/68
B65G 47/94 B65G 15/64

(52) **B65G 47/945; B65G 15/42;**
B65G 15/64; B65G 47/46

(25) Ja (26) En
(21) 19793866.5 (22) 13.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020
(86) JP 2019/010356 13.03.2019
(87) WO 2019/208000 2019/44 31.10.2019
(30) 27.04.2018 JP 2018086871

(54) • *FÖRDER- UND SORTIERVORRICHTUNG*
• *CONVEYING AND SORTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRANSPORT ET DE TRI*

(73) Daifuku Co., Ltd., 2-11 Mitejima 3-chome
Nishiyodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 555-
0012, JP

(72) FUJIO, Yoshihiko, Gamo-gun, Shiga 529-
1692, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **B65G 47/51** (11) **3 530 596 B1**
B65G 47/57 B66F 9/12

(52) **B65G 47/57; B65G 47/5181;**
B66F 9/02; B66F 9/12

(25) En (26) En
(21) 19157646.1 (22) 18.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019
(30) 21.02.2018 DE 102018103896

(54) • *VORRICHTUNG ZUM ANHEBEN EINES ODER MEHRERER ARTIKEL VON EINEM ROLLENFÖRDERER*
• *DEVICE FOR LIFTING ONE OR A PLURALITY OF ARTICLES FROM A ROLLER CONVEYOR*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE D'UN OU DE PLUSIEURS ARTICLES D'UN TRANSPORTEUR À ROULEAUX*

(73) Dematic GmbH, Martinseestrasse 1, 63150
Heusenstamm, DE

(72) Jarr, Daniel, 63067 Offenbach, DE
Lewandoske, Max Reinhard, 63741 Aschaf-
fenburg, DE

Huberth, Daniel, 63743 Aschaffenburg, DE
(74) Moser Götz & Partner Patentanwälte mbB,
Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

B65G 47/57 → (51) **B65G 47/51**

B65G 47/64 → (51) **B65G 49/06**

B65G 47/68 → (51) **B65G 47/46**

B65G 47/82 → (51) **B65G 1/00**

(51) **B65G 47/86** (11) **3 202 694 B1**
B21D 51/26 B23Q 7/03
B65G 17/12 B21D 22/28

(52) **B21D 51/2692; B21D 22/28;**
B21D 51/26; B65G 17/12

(25) En (26) En
(21) 17151851.7 (22) 12.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.08.2017

(30) 12.03.2013 US 201361777254 P

- (54) • *DOSENKÖRPERENTNAHMEMECHANIS-
MUS FÜR EINE VERTIKALE MASCHINE
ZUR HERSTELLUNG VON DOSENKÖR-
PERN*
- *CAN BODY TAKE-AWAY MECHANISM
FOR VERTICAL BODYMAKER*
- *MÉCANISME POUR RETIRER DES
CORPS DE BOÎTES MÉTALLIQUES POUR
UNE MACHINE VERTICALE DE FABRICA-
TION DE CORPS DE BOÎTES*

(73) Stolle Machinery Company, LLC, 6949
South Potomac Street, Centennial, Colorado
80112, US

(72) FOWLER, Tracy Jay, Lakewood, CO
Colorado 80228, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 14782469.2 / 2 931 634

B65G 47/91 → (51) **B25B 11/00**

B65G 47/91 → (51) **H01L 21/683**

B65G 47/94 → (51) **B65G 47/46**

(51) **B65G 49/06** (11) **3 787 990 B1**
B07C 5/36 **B65G 47/64**

(52) **B65G 49/068; B07C 5/36;**
B65G 49/067; B65G 47/642;
B65G 49/063; B65G 2201/022

(25) De (26) De

(21) 19716383.5 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.03.2021

(86) EP 2019/058573 04.04.2019

(87) WO 2019/211058 2019/45 07.11.2019

(30) 04.05.2018 DE 102018206974

23.07.2018 DE 102018117765

23.10.2018 DE 102018218141

- (54) • *SORTIERVERFAHREN UND -VORRICH-
TUNG ZUM SORTIEREN VON PLATTEN-
FÖRMIGEN GEGENSTÄNDEN, VORZUGS-
WEISE GLASTAFELZUSCHNITTEN, VER-
FAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
HERSTELLEN VON GLASTAFEL-
ZUSCHNITTEN MIT EINER DERARTIGEN
SORTIERVORRICHTUNG*
- *SORTING METHOD AND DEVICE FOR
SORTING PLATE-SHAPED OBJECTS,
PREFERABLY GLASS PANEL CUT
PIECES, METHOD AND DEVICE FOR
PRODUCING GLASS PANEL CUT PIECES
WITH A SORTING DEVICE OF THIS TYPE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRIAGE
D'OBJETS EN FORME DE PLAQUE, DE
PRÉFÉRENCE D'ÉBAUCHES DE PANNEUX
DE VERRE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE
PRODUCTION D'ÉBAUCHES DE
PANNEUX DE VERRE AVEC UN TEL
DISPOSITIF DE TRIAGE*

(73) HEGLA GmbH & Co. KG, Industriestrasse
21, 37688 Beverungen, DE

(72) RIEPE, Dieter, 37688 Beverungen, DE
ROTtermund, Christian, 37671 Hörter, DE
SCHOISSWOHL, Markus, 1160 Wien, AT
HÖTGER, Bernhard, 37697 Lauenförde, DE
WERNEKE, Mirko, 37688 Beverungen, DE

(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts
PartG mbB, Candidplatz 15, 81543 Mün-
chen, DE

B65G 53/14 → (51) **B65G 53/66**

B65G 53/42 → (51) **B65G 53/66**

B65G 53/58 → (51) **B65G 53/66**

(51) **B65G 53/66** (11) **3 169 615 B1**
B65G 53/66

(25) En (26) En

(21) 15741269.3 (22) 15.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.05.2017

(86) GB 2015/052051 15.07.2015

(87) WO 2016/009206 2016/03 21.01.2016

(30) 17.07.2014 GB 201412758

- (54) • *PNEUMATISCHER FÖRDERER*
- *PNEUMATIC CONVEYING APPARATUS*
- *APPAREIL DE TRANSPORT PNEUMA-
TIQUE*

(73) Schenck Process Europe GmbH, Pallaswie-
senstraße 100, 64293 Darmstadt, DE

(72) ELLIS, Richard, Lakeside Doncaster DN4
5RA, GB

SNOWDON, Brian, Lakeside Doncaster DN4
5RA, GB

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **B65G 53/66** (11) **3 762 320 B1**
B65G 53/58 **B29C 48/255**

B29C 48/25 **B29C 48/27**

B29C 48/285 **B29B 7/60**

B65G 53/14 **B65G 53/42**

(52) **B29C 48/2552; B29B 7/60;**
B29C 48/2692; B29C 48/271;
B29C 48/285; B65G 53/14;
B65G 53/42; B65G 53/58; B65G 53/66

(25) De (26) De

(21) 19709422.0 (22) 01.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2021

(86) EP 2019/055111 01.03.2019

(87) WO 2019/170534 2019/37 12.09.2019

(30) 05.03.2018 DE 102018104958

- (54) • *ANSAUGVORRICHTUNG FÜR DIE AN-
SAUGUNG VON EXTRUSIONSMATERIAL
ZU EINEM VORLAGEBEHÄLTER EINER
EXTRUSIONSVORRICHTUNG UND VER-
FAHREN ZU IHRER LEERUNG*
- *SUCTION DEVICE FOR SUCTIONING
EXTRUSION MATERIAL TO A STORAGE
CONTAINER OF AN EXTRUSION DEVICE
AND METHOD FOR ITS EMPTYING*
- *DISPOSITIF D'ASPIRATION POUR L'AS-
PIRATION D'UN MATÉRIAU D'EXTRU-
SION VERS UN RÉCIPENT COLLECTEUR
D'UN DISPOSITIF D'EXTRUSION ET
MÉTHODE POUR SON VIDAGE*

(73) Windmüller & Hölscher KG, Münsterstrasse
50, 49525 Lengerich, DE

(72) MINNERUP, Jens, 49525 Lengerich, DE
KULGEMEYER, Tobias, 49525 Lengerich, DE

B65G 57/00 → (51) **B65D 71/04**

(51) **B65G 65/00** (11) **3 883 873 B1**
B21D 43/00 **B21D 43/28**
B65G 1/04

(52) **B65G 65/00; B21D 43/20;**

B21D 43/285; B65G 1/0442;

B21D 43/006; B65G 2201/0217;

B65G 2201/0276

(25) It (26) En

(21) 20750774.0 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.09.2021

(86) IT 2020/050163 26.06.2020

(87) WO 2020/261312 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 IT 201900010344

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SAMMELN VON LÄNGLICHEN PRODUK-
TEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR
COLLECTING ELONGATED PRODUCTS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COLLECTE
DE PRODUITS ALLONGÉS*

(73) Schnell S.p.A., Via Sandro Rupoli, 2, 61036
Colli al Metauro (PU), IT

(72) RUPOLI, Simone, 61036 Colli al Metauro
(PU), IT

(74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza,
13, 40121 Bologna, IT

B65G 65/00 → (51) **B65G 1/00**

B65H 19/10 → (51) **B65H 19/18**

(51) **B65H 19/18** (11) **3 693 305 B1**
B65H 19/10

(52) **B65H 19/1852; B65H 19/105;**
B65H 2301/4602; B65H 2301/4607;
B65H 2301/46312; B65H 2301/522;
B65H 2406/31; B65H 2406/33;
B65H 2511/212

(25) De (26) De

(21) 20154230.5 (22) 29.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2020

(30) 07.02.2019 DE 102019201592

19.03.2019 DE 102019203744

- (54) • *TRENNABDECKUNGS-ENTFERNUNGS-
VORRICHTUNG*
- *PARTITION COVER REMOVAL
APPARATUS*
- *DISPOSITIF DE RETRAIT DE PROTEC-
TEUR*

(73) BHS Corrugated Maschinen- und Anlagen-
bau GmbH, Paul-Engel-Straße 1, 92729
Weiherhammer, DE

(72) Ruhland, Karl, 92536 Pfreimd, DE

Gnan, Alfons, 92249 Vilseck, DE

Städle, Norbert, 92711 Parkstein, DE

(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,
90402 Nürnberg, DE

(60) 21177757.8 / 3 915 910

(51) **B65H 35/00** (11) **3 854 736 B1**

(52) **B65H 35/0033; B65H 35/0086;**
B65H 2301/51532; B65H 2402/31;
B65H 2402/32; B65H 2402/341

(25) En (26) En

(21) 20153200.9 (22) 22.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.07.2021

- (54) • *SCHUTZBANDSPENDER*
- *PROTECTIVE TAPE DISPENSER*
- *DISTRIBUTEUR DE RUBAN DE PROTEC-
TION*

(73) Yang Bey Industrial Co., Ltd., No. 50,
Fenggong S. Road Shengang Dist.,
Taichung City 42942, TW

(72) YU, Teng-Chi, 42942 Taichung City, TW

(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Herrnstrasse 44, 80539
München, DE

B65H 45/12 → (51) **A61F 13/15**

- (51) **B65H 63/06** (11) **3 702 306 B1**
D01H 13/22 **G01N 33/36**
- (52) **B65H 63/065; D01H 13/22;**
B65H 2701/31
- (25) En (26) En
(21) 20157638.6 (22) 21.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
(30) 14.02.2018 JP 2018024049
- (54) • **REINIGUNGSGRENZENEINSTELLVOR-
RICHTUNG UND GARNWICKEL-
MASCHINE**
• **CLEARING LIMIT SETTING DEVICE AND
YARN WINDING MACHINE**
• **DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE LIMITE DE
NETTOYAGE ET MACHINE DE BOBINAGE
DE FIL**
- (73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-
cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto
601-8326, JP
- (72) Ikemoto, Tomonari, Kyoto, 612-8686, JP
Honda, Tomoyuki, Fushimi-ku, Kyoto-shi,
Kyoto, 612-8686, JP
- (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann,
Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB
Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373
München, DE
- (62) 19152868.6 / 3 527 520

B65H 65/00 → (51) **D01H 1/38**

- (51) **B66B 1/24** (11) **3 380 424 B1**
B66B 1/2458; B66B 2201/302
- (25) En (26) En
(21) 15798140.8 (22) 24.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
(86) EP 2015/077421 24.11.2015
(87) WO 2017/088904 2017/22 01.06.2017
- (54) • **STEUERVERFAHREN FÜR EIN AUFZUGS-
SYSTEM**
• **CONTROL METHOD FOR AN ELEVATOR
CONTROL SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE POUR UN
SYSTÈME D'ASCENSEUR**
- (73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330
Helsinki, FI
- (72) SIIKONEN, Marja-Liisa, 00200 Helsinki, FI
SORSA, Janne, 00180 Helsinki, FI
KUUSINEN, Juha-Matti, 00530 Helsinki, FI
- (74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von
Behren & Partner mbB, Donnersberger-
straße 22A, 80634 München, DE

- (51) **B66B 1/24** (11) **3 730 438 B1**
B66B 1/34
- (52) **B66B 1/2458; B66B 1/3476;**
B66B 2201/402; B66B 2201/403
- (25) En (26) En
(21) 19219264.9 (22) 23.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(30) 01.04.2019 US 201916371369
- (54) • **MENSCHENMENGENERFASSUNG FÜR
AUFZUGSYSTEME**
• **CROWD SENSING FOR ELEVATOR
SYSTEMS**
• **DÉTECTION DE FOULE POUR SYSTÈMES
D'ASCENSEUR**
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) SUDI, Sandeep, Farmington, CT Connecticut
06032, US

- SCOVILLE, Bradley Armand, Farmington, CT
Connecticut 06032, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
- (60) 22165992.3

- (51) **B66B 1/34** (11) **3 601 131 B1**
B66B 5/14
- (52) **B66B 1/3484; B66B 5/145**
- (25) En (26) En
(21) 18712908.5 (22) 26.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) EP 2018/057663 26.03.2018
(87) WO 2018/178023 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17164301
- (54) • **AUFZUGSKABINENLASTMESSSYSTEM
UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EI-
NER LAST EINER AUFZUGSKABINE**
• **ELEVATOR CAR LOAD MEASUREMENT
SYSTEM AND METHOD FOR DETER-
MINING A LOAD OF AN ELEVATOR CAR**
• **SYSTÈME DE MESURE DE CHARGE
D'UNE CABINE D'ASCENSEUR ET
PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE
CHARGE D'UNE CABINE D'ASCENSEUR**
- (73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil,
CH
- (72) ROUSSEL, Frank Olivier, 6006 Luzern, CH
SIMMONDS, Oliver, 6004 Luzern, CH
- (74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil,
CH

- (51) **B66B 1/34** (11) **3 663 248 B1**
B66B 5/00 **B66B 13/14**
- (52) **B66B 5/0006; B66B 1/3492;**
B66B 13/14; B66B 5/0037
- (25) En (26) En
(21) 18209794.9 (22) 03.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ÜBERWACHUNG EINER AUFZUGS-
ANLAGE**
• **DEVICE AND METHOD FOR MONITORING
AN ELEVATOR SYSTEM**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEIL-
LANCE D'UN SYSTÈME D'ASCENSEUR**
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) Pahlke, Derk Oscar, 13507 Berlin, DE
Witczak, Tadeusz Pawel, 06032 Farmington
CT, US
Bogli, Craig Drew, 06032 Farmington CT, US
Michaelidis, Yrinee, 06032 Farmington CT,
US
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko-
venstraße 143, 80992 München, DE

B66B 1/34 → (51) **B66B 1/24**

B66B 1/34 → (51) **B66B 1/46**

B66B 1/34 → (51) **B66B 5/00**

B66B 1/34 → (51) **G01P 7/00**

- (51) **B66B 1/46** (11) **3 412 615 B1**
B66B 1/468; H04W 4/023;
B66B 2201/4615; B66B 2201/4653
- (25) En (26) En
(21) 18175753.5 (22) 04.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
(30) 05.06.2017 US 201715613861
- (54) • **NEUZUORDNUNG VON AUFZÜGEN FÜR
BENUTZER MOBILER VORRICHTUNGEN**
• **REASSIGNMENT OF ELEVATORS FOR
MOBILE DEVICE USERS**
• **RÉAFFECTATION D'ASCENSEURS POUR
UTILISATEURS DE DISPOSITIFS
MOBILES**
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) SIMCIK, Paul A., Farmington, CT
Connecticut 06032, US
SCOVILLE, Bradley Armand, Farmington, CT
Connecticut 06032, US
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko-
venstraße 143, 80992 München, DE

- (51) **B66B 1/46** (11) **3 543 190 B1**
B66B 1/34 **H04W 4/02**
H04W 4/80
- (52) **H04W 4/02; B66B 1/3461;**
B66B 1/468; H04L 67/141; H04W 4/20;
H04W 4/80; B66B 2201/4615;
B66B 2201/4653; H04W 52/0264;
Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 19164743.7 (22) 22.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(30) 23.03.2018 CN 201810245130
- (54) • **DRAHTLOSSIGNALVORRICHTUNG,-
SYSTEM UND -VERFAHREN ZUR AUF-
ZUGSDIENSTANFORDERUNG**
• **A WIRELESS SIGNAL DEVICE, SYSTEM
AND METHOD FOR ELEVATOR SERVICE
REQUEST**
• **DISPOSITIF DE SIGNAL SANS FIL,
SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DEMANDE DE
SERVICE D'ASCENSEUR**
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) LI, Kai, Pudong New Area, Shanghai
200135, CN
WANG, Shenhong, Pudong New District,
Shanghai 210000, CN
MA, SiQi, Pudong New District, Shanghai
210000, CN
HOU, Haofeng, Pudong New District,
Shanghai 210000, CN
QI, Fu, Pudong New District, Shanghai
210000, CN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B66B 1/46** (11) **3 798 171 B1**
B66B 5/00 **E05B 49/00**
- (52) **B66B 1/46; B66B 1/463; B66B 1/468;**
B66B 5/0087; E05B 49/006;
B66B 2201/4676
- (25) De (26) De
(21) 19200384.6 (22) 30.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
- (54) • **STEUERUNG FÜR EINE AUFZUGS-
ANLAGE**
• **CONTROL FOR AN ELEVATOR SYSTEM**
• **COMMANDE POUR UNE INSTALLATION
D'ASCENSEUR**
- (73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil,
CH
- (72) FELDER, Hugo, 6033 Buchrain, CH

FOLINI, Oliver, 8006 Zürich, CH
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

- (51) **B66B 5/00** (11) **3 266 735 B1**
(52) **B66B 5/0087; B66B 5/0056**
(25) En (26) En
(21) 17179208.8 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615199814
(54) • **ENDSCHALTERSYSTEM**
• **LIMIT SWITCH SYSTEM**
• **DISPOSITIF D'INTERRUPTEUR DE FIN DE COURSE**
(73) OTIS Elevator Company, Intellectual Property Department One Carrier Place, Farmington, CT 06032, US
(72) O'Neal Creel, James Jr, Hemingway, SC South Carolina 29554, US
Kleine, John F. Jr, Florence, SC South Carolina 29501, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B66B 5/00** (11) **3 328 770 B1**
(52) **B66B 5/0087**
(25) En (26) En
(21) 15790653.8 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) IB 2015/001885 28.07.2015
(87) WO 2017/017493 2017/05 02.02.2017
(54) • **AUFZUGSWARTUNG VOM INNEREN DER AUFZUGSKABINE**
• **ELEVATOR MAINTENANCE FROM INSIDE ELEVATOR CAR**
• **MAINTENANCE D'ASCENSEUR DEPUIS L'INTERIEUR D'UNE CABINE D'ASCENSEUR**
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) CONVARD, Emmanuel, F-45500 Gien, FR
BEAUCHAUD, Frédéric, F-45500 Gien, FR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

- (51) **B66B 5/00** (11) **3 538 466 B1**
(52) **B66B 5/0081**
(25) De (26) De
(21) 17797359.1 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) EP 2017/079144 14.11.2017
(87) WO 2018/087381 2018/20 17.05.2018
(30) 14.11.2016 DE 102016121742
(54) • **FAHRKORB FÜR EIN AUFZUGSYSTEM**
• **ELEVATOR CAR FOR AN ELEVATOR SYSTEM**
• **CABINE D'ASCENSEUR POUR UNE SYSTEM D'ASCENSEUR**
(73) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf, DE
(72) ALTENBURGER, Stefan, 70794 Filderstadt, DE
HEMME, Andreas, 72649 Wolfschlugen, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

- (51) **B66B 5/00** (11) **3 693 313 B1**
B66B 5/02 **B66B 7/06**

- (52) **B66B 5/0031; B66B 5/02; B66B 7/06**
(25) En (26) En
(21) 19215328.6 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(30) 29.01.2019 US 201916260731
(54) • **HUBSEILÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG**
• **HOISTING ROPE MONITORING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE CÂBLE DE LEVAGE**
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) MURATA, Jiro, Sanbu-gun, Chiba 289-1693, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B66B 5/00** (11) **3 760 560 B1**
G01L 5/24
B66B 5/0037
(25) En (26) En
(21) 19219658.2 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201916502642
(54) • **BREMSVERZÖGERUNGSMESSUNG EINER AUFZUGSSYSTEMS**
• **BRAKING DECELERATION MEASUREMENT OF AN ELEVATOR SYSTEM**
• **MESURE DE DÉCÉLÉRATION DE FREINAGE D'UN SYSTÈME D'ASCENSEUR**
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) MURATA, Jiro, Chibaken, 289-1693, JP
TAKEUCHI, Takashi, Chibaken, 289-1693, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B66B 5/00** (11) **3 822 211 B1**
B66B 1/34
B66B 5/0025; B66B 1/3492; B66B 5/0037
(25) De (26) De
(21) 20196962.3 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(30) 07.11.2019 DE 102019007735
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ZUSTANDS EINES AUFZUGS**
• **DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING THE CONDITION OF A LIFT**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT D'UN ASCENSEUR**
(73) Vonovia Engineering GmbH, Universitätsstr. 133, 44803 Bochum, DE
(72) Dr. Stähle, Hauke, 81679 München, DE
Wiesmüller, Benjamin, 81371 München, DE
Dr. Geisinger, Michael, 80689 München, DE
Leimbrock, Andre, 81673 München, DE
Macht, Georg, 44879 Bochum, DE
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montglasstraße 2, 81679 München, DE

B66B 5/00 → (51) **B66B 1/34**

B66B 5/00 → (51) **B66B 1/46**

B66B 5/00 → (51) **B66B 5/28**

B66B 5/00 → (51) **B66B 19/00**

- (51) **B66B 5/02** (11) **3 097 038 B1**
B66D 5/14 **B66D 5/28**
(52) **B66B 5/027; B66D 5/14; B66D 5/26**
(25) En (26) En
(21) 15701187.5 (22) 22.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) EP 2015/051213 22.01.2015
(87) WO 2015/110509 2015/30 30.07.2015
(30) 23.01.2014 EP 14152353
(54) • **VERFAHREN UND MECHANISMUS ZUR FREIGABE VON HYDRAULISCHEN AUFZUGSBREMSEN**
• **METHOD AND MECHANISM FOR RELEASING HYDRAULIC ELEVATOR BRAKES**
• **PROCÉDÉ ET MÉCANISME PERMETTANT DE LIBÉRER DES FREINS D'ASCENSEUR HYDRAULIQUE**
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) POLIN, Urs, CH-6003 Luzern, CH
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

B66B 5/02 → (51) **B66B 5/00**

B66B 5/14 → (51) **B66B 1/34**

- (51) **B66B 5/28** (11) **3 760 561 B1**
B66B 5/00
B66B 5/0075
(25) En (26) En
(21) 19382577.5 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(54) • **AUFZUGSANORDNUNG MIT GEGENGEWICHTSANSCHLAG**
• **ELEVATOR ASSEMBLY WITH COUNTERWEIGHT BLOCKING STOP**
• **ENSEMBLE ASCENSEUR AYANT UNE BUTÉE DE BLOCAGE DE CONTREPOIDS**
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) CERVERA MORALES, Francisco, Madrid 28919, ES
ARRIBAS CANO, Eneko, Vizcaya 48006, ES
DONAIRE SERRANO, Jesus, Madrid 28919, ES
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 7/06 → (51) **B66B 5/00**

- (51) **B66B 7/12** (11) **3 617 123 B1**
(52) **B66B 7/1238**
(25) En (26) En
(21) 19194492.5 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 29.08.2018 JP 2018160438
(54) • **AUFZUGSSEILINSPEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINES AUFZUGSKABELS**
• **ELEVATOR ROPE INSPECTION DEVICE AND METHOD FOR INSPECTING AN ELEVATOR ROPE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INSPECTION D'UN CÂBLE D'ASCENSEUR**
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

- Meidensha Corporation, 2-1-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-6029, JP
(72) KATO, Mitsuru, Chiba, Chiba 289-1693, JP
MIYAZAWA, Hideki, Chiba, Chiba 289-1693, JP
NOTA, Yoshiki, Tokyo, Tokyo 141-6029, JP
WATABE, Yusuke, Tokyo, Tokyo 141-6029, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 9/00 → (51) **B66B 11/02**

- (51) **B66B 11/00** (11) **3 362 395 B1**
B66B 11/02
(52) **B66B 11/0206**; B66B 11/0065
(25) De (26) De
(21) 16779141.7 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) EP 2016/074472 12.10.2016
(87) WO 2017/064123 2017/16 20.04.2017
(30) 12.10.2015 DE 102015117360
(54) • FAHRKORB FÜR EINEN AUFZUG IN EINEM AUFZUGSSCHACHT
• CAR FOR A LIFT IN A LIFT SHAFT
• CABINE D'ASCENSEUR DANS UNE CAGE D'ASCENSEUR
(73) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) THOMAS, Heiko, 01259 Dresden, DE
BURKHARDT, Falk, 01454 Radeberg, DE
WEIGEL, Michael, 01809 Heidenau, DE
THON, Steffen, 01689 Weinböhla, DE
(74) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH

- (51) **B66B 11/02** (11) **3 453 667 B1**
B66B 11/0226
(25) En (26) En
(21) 17306155.7 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(54) • AUFZUG-SOUNDSYSTEME
• ELEVATOR SOUND SYSTEMS
• SYSTÈMES DE SONORISATION D'ASCENSEUR
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Marvin, Daryl J., Farmington, CT 06032, US
Coldre, Laurent, 45500 Gien, FR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

- (51) **B66B 11/02** (11) **3 604 197 B1**
B66B 11/0246
(25) En (26) En
(21) 18186303.6 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(54) • AUFZUGSKABINE
• ELEVATOR CAR
• CABINE D'ASCENSEUR
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Vicente, Marta, 28919 Madrid, ES
Fernández, Juan José, 28919 Madrid, ES
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

- (51) **B66B 11/02** (11) **3 608 278 B1**
B66B 9/00
(52) **B66B 11/0206**; **B66B 9/00**
(25) En (26) En
(21) 18306077.1 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(54) • SKALIERBARER AUFZUGSKABINENRAHMEN
• SCALABLE ELEVATOR CAR FRAME
• CADRE DE CABINE D'ASCENSEUR ÉVOLUTIF
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Rocher, Jean-Emile, 45500 Gien, FR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B66B 11/02 → (51) **B66B 11/00**

- (51) **B66B 13/08** (11) **3 334 678 B1**
B66B 13/08
(25) En (26) En
(21) 15781713.1 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) IB 2015/001551 14.08.2015
(87) WO 2017/029531 2017/08 23.02.2017
(54) • TÜRMOTORBREMSE
• DOOR MOTOR BRAKE
• FREIN DE MOTEUR DE PORTE
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) FAUCONNET, Aurélien, 45500 Gien, FR
SIRIGU, Gérard, 45500 Gien, FR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B66B 13/14 → (51) **B66B 1/34**

- (51) **B66B 13/22** (11) **3 333 110 B1**
B66B 13/22
(25) En (26) En
(21) 16203112.4 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(54) • SICHERHEITSSYSTEM FÜR EINEN AUFZUG, AUFZUGSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AUFZUGSYSTEMS
• ELEVATOR SAFETY SYSTEM, ELEVATOR SYSTEM AND METHOD OF OPERATING AN ELEVATOR SYSTEM
• SYSTÈME DE SÉCURITÉ D'ASCENSEUR, SYSTÈME D'ASCENSEUR ET PROCÉDE DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ASCENSEUR
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) HERKEL, Peter, 13507 Berlin, DE
TEGMEIER, Dirk H, 13507 Berlin, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

- (51) **B66B 19/00** (11) **3 686 146 B1**
B66B 5/00
(52) **B66B 5/0056**; **B66B 19/00**
(25) En (26) En
(21) 19153740.6 (22) 25.01.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(54) • STEUERUNG DER BEWEGUNG EINER AUFZUGSKABINE
• CONTROLLING MOVEMENT OF AN ELEVATOR CAR
• COMMANDE DE DÉPLACEMENT D'UNE CABINE D'ASCENSEUR
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Tegtmeier, Dirk H., 13507 Berlin, DE
Herkel, Peter, 13507 Berlin, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

- (51) **B66B 21/12** (11) **3 026 000 B1**
B66B 21/12; **B66B 23/024**
(25) Es (26) En
(21) 14745173.6 (22) 11.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) ES 2014/070481 11.06.2014
(87) WO 2015/011313 2015/04 29.01.2015
(30) 25.07.2013 ES 201331142
(54) • SICHERHEITSKETTE MIT PALETTEN FÜR FÖRDERER ZUR FÖRDERUNG VON PERSONEN UND WAREN
• SAFETY CHAIN WITH AISLE PALLETS FOR TRANSPORTING PEOPLE AND GOODS
• CHAÎNE DE SÉCURITÉ AVEC DES RACLETTES DE TAPIS POUR LE TRANSPORT DE PERSONNES ET DE MARCHANDISES
(73) TK Elevator Innovation Center S.A., Laboral Ciudad de la Cultura C/Luis Moya Blanco 261, 33203 Gijón - Asturias, ES
(72) GONZALEZ ALEMANY, Miguel Angel, E-33007 Oviedo (Asturias), ES
GONZALEZ PANTIGA, Juan Domingo, E-33212 Gijón (Asturias), ES
MENDIOLAGOITIA JULIANA, José, E-33203 Gijón (Asturias), ES
PALOMERO COCHO, Francisco, E-33212 Gijón (Asturias), ES
CASTAÑO LANTERO, Aurelio, E-33900 Langreo (Asturias), ES
MORAN GARCIA, Eduardo, E-33210 Gijón (Asturias), ES
ROS ZUAZUA, Pedro, E-33013 Oviedo (Asturias), ES
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

- (51) **B66B 25/00** (11) **3 656 721 B1**
B66B 25/006
(25) En (26) En
(21) 18208162.0 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(54) • ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN FÖRDERER
• MONITORING DEVICE FOR A CONVEYOR
• DISPOSITIF DE SURVEILLANCE POUR UN CONVOYEUR
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) TUREK, Alexander, 1110 Vienna, AT
ILLEDITS, Thomas, 1110 Vienna, AT
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

- (51) **B66C 1/10** (11) **3 026 002 B1**
B66F 9/18 **B66F 9/16**
(52) **B66F 9/16; B66C 1/101; B66F 9/186**
(25) En (26) En
(21) 16150809.8 (22) 19.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 20.02.2012 EP 12156155
20.02.2012 EP 12156154
20.02.2012 EP 12156153
(54) • SEITENHEBESPREADER
• SIDE LIFT SPREADER
• EPANDEUR DE LEVAGE LATÉRAL
(73) Elme Spreader AB, Stålgatan 6, 343 22
Älmhult, SE
(72) Karlsson, Gösta, 280 72 Killeberg, SE
(74) Industripatent i Växjö AB, Box 3130, 350 43
Växjö, SE
(62) 13704798.1 / 2 817 252

B66D 5/14 → (51) **B66B 5/02**

B66D 5/28 → (51) **B66B 5/02**

- (51) **B66F 9/06** (11) **3 712 102 B1**
G05B 19/00 **B62D 1/28**
(52) **B66F 9/063; B62D 1/283;**
B62D 11/003; B62D 11/04; B62D 15/00
(25) Es (26) En
(21) 19382200.4 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(54) • OMNIDIREKTIONALES AUTONOMES
FAHRZEUG
• OMNIDIRECTIONAL AUTONOMOUS
VEHICLE
• VÉHICULE AUTONOME OMNIDIREC-
TIONNEL
(73) Asti Mobile Robotics, S.A.U., Autovia A1,
km 213.5, 09390 Madrigalejo del Monte, ES
(72) CASCAJAR ORDÓÑEZ, Luis, 09006 Burgos,
ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa
i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a,
08009 Barcelona, ES

- (51) **B66F 9/075** (11) **3 263 510 B1**
B66F 9/14
(52) **B66F 9/07559; B66F 9/148**
(25) De (26) De
(21) 17178081.0 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 28.06.2016 DE 102016211603
(54) • ABSTÜTZVORRICHTUNG MIT EINRICH-
TUNG ZUR REDUZIERUNG VON
SCHWINGUNGEN
• OUTRIGGER COMPRISING AN
APPARATUS FOR REDUCING
VIBRATIONS
• DISPOSITIF D'ÉTAYEMENT COMPRE-
NANT UN DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE
VIBRATIONS
(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-
Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
(72) Schmalz, Jürgen, 85778 Haimhausen, DE
Bibernell, Hubert, 84034 Landshut, DE
Schöttke, Carsten, 85368 Moosburg, DE
Magens, Ernst-Peter, 22949 Ammersbek,
DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

B66F 9/075 → (51) **B62B 3/06**

B66F 9/075 → (51) **B66F 9/10**

- (51) **B66F 9/10** (11) **3 760 573 B1**
B66F 9/075 **B66F 17/00**
G01L 5/00 **G01L 1/22**
(52) **B66F 9/10; B66F 9/07586;**
B66F 17/003; G01L 1/2218;
G01L 1/2243; G01L 5/0004
(25) De (26) De
(21) 20177061.7 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(30) 04.07.2019 DE 102019118129
(54) • SCHUBMASTSTAPLER
• REACH TRUCK
• CHARIOT ÉLÉVATEUR À FOURCHE
RÉTRACTABLE
(73) Linde Material Handling GmbH, Carl-von-
Linde-Platz, 63743 Aschaffenburg, DE
(72) HANKE, Mark, 63739 Aschaffenburg, DE
HANKE, Björn, 64385 Reichelsheim, DE
(74) Patentship Patentanwaltgesellschaft, Schert-
linstraße 29, 86159 Augsburg, DE

B66F 9/12 → (51) **B65G 47/51**

B66F 9/14 → (51) **B66F 9/075**

- (51) **B66F 9/16** (11) **3 760 574 B1**
B66F 17/00
(52) **B66F 17/003; B66F 9/16**
(25) De (26) De
(21) 20177057.5 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(30) 04.07.2019 DE 102019118126
(54) • FLURFÖRDERZEUG
• INDUSTRIAL TRUCK
• CHARIOT DE MANUTENTION
(73) Linde Material Handling GmbH, Carl-von-
Linde-Platz, 63743 Aschaffenburg, DE
(72) HANKE, Mark, 63739 Aschaffenburg, DE
HANKE, Björn, 64385 Reichelsheim, DE
(74) Patentship Patentanwaltgesellschaft, Schert-
linstraße 29, 86159 Augsburg, DE

B66F 9/16 → (51) **B66C 1/10**

B66F 9/18 → (51) **B66C 1/10**

B66F 17/00 → (51) **B66F 9/10**

B66F 17/00 → (51) **B66F 9/16**

- (51) **B67C 3/26** (11) **3 426 595 B1**
G01F 23/296 **G01F 23/2965**
(52) **B67C 3/26; G01F 23/2965;**
G01F 23/2968; B67C 3/285;
B67C 2003/2685
(25) De (26) De
(21) 17708266.6 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) EP 2017/054936 02.03.2017
(87) WO 2017/153256 2017/37 14.09.2017
(30) 08.03.2016 DE 102016104185
(54) • FÜLLELEMENT
• FILLING ELEMENT
• ÉLÉMENT DE REMPLISSAGE
(73) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dort-
mund, DE

- (72) CLÜSSERATH, Ludwig, 55543 Bad Kreuz-
nach, DE
KRULITSCH, Dieter-Rudolf, 55545 Bad
Kreuznach, DE
DAMEROW, Matthias, 55278 Uelversheim,
DE

B67D 7/36 → (51) **G01F 23/00**

- (51) **B81B 3/00** (11) **3 257 808 B1**
(52) **B81B 3/0051; B81B 2201/0242;**
B81B 2201/033; B81B 2203/053
(25) Fr (26) Fr
(21) 17176388.1 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 17.06.2016 FR 1655653
(54) • MIKROELEKTROMECHANISCHE UND/
ODER NANOELEKTROMECHANISCHE
VORRICHTUNG MIT BEWEGUNG AUS-
SERHALB DER EBENE, DIE MIT KAPAZI-
TIVEN MITTELN ZUR ÄNDERUNG DER
OBERFLÄCHE AUSGESTATTET IST
• MICROELECTROMECHANICAL AND/OR
NANOELECTROMECHANICAL DEVICE
WITH OUT-OF-PLANE MOVEMENT
HAVING CAPACITIVE MEANS WITH
SURFACE VARIATION
• DISPOSITIF MICROELECTROMECHANIQUE
ET/OU NANOELECTROMECHANIQUE A
DEPLACEMENT HORS-PLAN COMPOR-
TANT DES MOYENS CAPACITIFS A
VARIATION DE SURFACE
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) MASPERO, Federico, 38100 Grenoble, FR
JOET, Loïc, 38000 Grenoble, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR

(51) **B81B 3/00** (11) **3 670 439 B1**
G01P 15/08 **G02B 26/08**
H04R 19/00 **G01P 15/18**
G01P 15/125

- (52) **B81B 3/0048; G01P 15/125;**
G01P 15/18; B81B 2203/0109;
B81B 2203/0163; B81B 2203/053;
H04R 19/005
(25) Fr (26) Fr
(21) 19217628.7 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 20.12.2018 FR 1873561
(54) • GELENK FÜR MIKRO- UND NANOELEK-
TRISCHE SYSTEME MIT BEWEGUNGEN
AUSSERHALB DER EBENE, DAS EINE
REDUZIERTE NICHTLINEARITÄT ER-
MÖGLICHT
• JOINT FOR MICRO- AND NANO-ELEC-
TROMECHANICAL SYSTEMS WITH OUT-
OF-PLANE MOVEMENT OFFERING
REDUCED NON-LINEARITY
• ARTICULATION POUR SYSTEMES
MICRO ET NANOELECTROMECHANIQUES
A DEPLACEMENT HORS-PLAN OFFRANT
UNE NON-LINEARITE REDUITE
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25,
rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) DAGHER, Samer, 38054 Grenoble Cedex 09,
FR
JOET, Loïc, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR

(51) B81B 3/00 (11) 3 898 501 B1 B81C 1/00 G01R 33/028		B82Y 30/00 → (51) A01N 25/34	(72) KANG, Kyung Yeon, Daejeon 34122, KR CHO, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR KIM, Sung Jin, Daejeon 34122, KR WOO, Jihee, Daejeon 34122, KR LEE, Seungyong, Daejeon 34122, KR
(52) B81C 1/00158; B81B 3/0091; G01R 33/0286; B81B 2201/0292; B81B 2203/0127; B81B 2203/0315		B82Y 40/00 → (51) A01N 25/34	(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(25) En (26) En		C01B 3/00 → (51) C01B 32/18	
(21) 19845801.0 (22) 27.12.2019		C01B 3/00 → (51) C22C 19/03	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		C01B 3/04 → (51) C01B 32/18	
(43) 27.10.2021		C01B 3/50 → (51) B01D 53/00	
(86) US 2019/068787 27.12.2019		C01B 7/01 → (51) C25B 1/26	
(87) WO 2020/140060 2020/27 02.07.2020		C01B 7/03 → (51) C25B 1/26	
(30) 27.12.2018 US 201862785551 P		C01B 7/07 → (51) C25B 1/26	
(54) • MEMBRANBASIERTE NANO-ELEKTRO- MECHANISCHE SYSTEME, VORRICHTUNG UND VERWENDUNG DAVON • MEMBRANE-BASED NANO-ELECTROME- CHANICAL SYSTEMS DEVICE AND THE USE OF SAME • DISPOSITIF NANO-ÉLECTROMÉCANIQUE À MEMBRANE ET SON UTILISATION	(51) C01B 21/064 (11) 3 421 420 B1 C08K 3/38 C08L 101/00		
(73) Clean Energy Labs, LLC, 2101 Donley Drive Suite 100, Austin, TX 78758, US	(52) C01B 21/0645; C01B 21/064; C08K 3/38; C08L 101/00; C01P 2004/03; C01P 2004/24; C01P 2004/51; C01P 2004/54; C01P 2004/61; C01P 2006/12		
(72) PINKERTON, Alexander Joseph, Austin, TX 78703, US PINKERTON, Joseph F., Austin, TX 78703, US	(25) Ja (26) En		
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	(21) 17756309.5 (22) 14.02.2017		
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	(43) 02.01.2019		
	(86) JP 2017/005332 14.02.2017		
	(87) WO 2017/145869 2017/35 31.08.2017		
	(30) 22.02.2016 JP 2016031405		
	(54) • HEXAGONALES BORNITRIDPULVER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, HARZZUSAMMENSETZUNG UND HARZ- FILM • HEXAGONAL BORON NITRIDE POWDER, PRODUCTION METHOD THEREFOR, RESIN COMPOSITION AND RESIN SHEET • POUDRE DE NITRURE DE BORE HEXA- GONAL, SON PROCÉDÉ DE PRODUC- TION, COMPOSITION DE RÉSINE, ET FEUILLE DE RÉSINE		
	(73) Showa Denko K.K., 13-9 Shibadaimon 1- chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP		
	(72) OTSUKA, Yuki, Shiojiri-shi Nagano 399- 6461, JP FUKASAWA, Masaru, Shiojiri-shi Nagano 399-6461, JP		
	(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili- anstrasse 54, 80538 München, DE		
	C01B 25/36 → (51) B32B 9/00		
	(51) C01B 32/05 (11) 3 290 391 B1 C01B 32/162 C01B 32/05		
	(25) Ko (26) En		
	(21) 16745602.9 (22) 26.02.2016		
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	(43) 07.03.2018		
	(86) KR 2016/001894 26.02.2016		
	(87) WO 2016/171386 2016/43 27.10.2016		
	(30) 21.04.2015 KR 20150055635		
	(54) • KOHLLENSTOFFNANORÖHRCHEN MIT GROSSEM DURCHMESSER, GERINGER DICHTEN SOWIE HERSTELLUNGSVER- FAHREN DAFÜR • LARGE-DIAMETER, LOW-DENSITY CARBON NANOTUBE, AND PREPARATION METHOD THEREFOR • NANOTUBE DE CARBONE DE GRAND DIAMÈTRE ET DE FAIBLE DENSITÉET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ		
	(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong- deungpo-gu, Seoul 07336, KR		
	C01B 32/05 → (51) C04B 35/524		
	C01B 32/15 → (51) C01B 32/18		
	C01B 32/162 → (51) C01B 32/05		
	(51) C01B 32/18 (11) 3 138 812 B1 C01B 32/15 C01B 3/04 C01B 3/00 C08J 7/12		
	(52) C01B 32/18; C01B 3/00; C01B 3/04; C01B 32/15; C01B 32/184; C08J 7/12; Y02E 60/36; Y02P 20/133; Y10S 977/734; Y10S 977/842; Y10S 977/896		
	(25) Zh (26) En		
	(21) 15803589.9 (22) 02.06.2015		
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	(43) 08.03.2017		
	(86) CN 2015/080559 02.06.2015		
	(87) WO 2015/184969 2015/49 10.12.2015		
	(30) 04.06.2014 CN 201410244717		
	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PULVER AUS ORGANISCHEM POLY- MERMATERIAL UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER KRISTALLMORPHO- LOGIE IN ORGANISCHEM POLYMERMA- TERIAL • METHOD FOR PREPARING CARBON POWDER FROM ORGANIC POLYMER MATERIAL AND METHOD FOR DETECTING CRYSTAL MORPHOLOGY IN ORGANIC POLYMER MATERIAL • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POUDRE DE CARBONE À PARTIR D'UN MATÉRIAU POLYMÈRE ORGANIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE MORPHOLOGIE CRISTALLINE DANS UN MATÉRIAU POLYMÈRE ORGANIQUE		
	(73) Suzhou Graphene-tech Co., Ltd., 3rd Floor, Xingming Building No.288 Xingming Street, Industrial Park, Suzhou Jiangsu 215000, CN		
	(72) JIANG, Yonghua, Suzhou Jiangsu 215000, CN LI, Jianmin, Suzhou Jiangsu 215000, CN HAO, Jiandong, Suzhou Jiangsu 215000, CN		
	(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR		
	C01B 32/182 → (51) C01B 32/184		
	(51) C01B 32/184 (11) 3 617 141 B1 C10M 125/02 C09C 1/46 H01M 4/583 C01B 32/182		
	(52) C10M 125/02; C01B 32/182; C01B 32/184; H01M 4/583; C01P 2006/10; C01P 2006/12; C09C 1/46; C10M 2201/041; C10M 2207/1256; C10N 2010/02; C10N 2020/06; C10N 2030/06; Y02E 60/10		
	(25) Zh (26) En		
	(21) 18791151.6 (22) 26.02.2018		
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	(43) 04.03.2020		
	(86) CN 2018/077221 26.02.2018		
	(87) WO 2018/196474 2018/44 01.11.2018		
	B81B 5/00 → (51) G01P 15/125		
	B81B 7/00 → (51) G01N 35/08		
	B81C 1/00 → (51) B81B 3/00		
	(51) B81C 99/00 (11) 3 670 442 B1 B82B 3/00		
	(52) B81C 99/002; B82B 3/0066		
	(25) En (26) En		
	(21) 19216338.4 (22) 13.12.2019		
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	(43) 24.06.2020		
	(30) 17.12.2018 US 201816221803		
	(54) • MIKRO-ASSEMBLER MIT FEINER WIN- KELSTEUERUNG • MICRO ASSEMBLER WITH FINE ANGLE CONTROL • ASSEMBLEUR DE MICRO À CONTRÔLE D'ANGLE FIN		
	(73) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US		
	(72) LU, JengPing, Fremont, CA 94539, US CHOW, Eugene M., Palo Alto, CA 94306, US BIEGELSEN, David K., Portola Valley, CA 94028, US		
	(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB		
	B82B 1/00 → (51) A01N 25/34		
	B82B 3/00 → (51) A01N 25/34		
	B82B 3/00 → (51) B81C 99/00		
	B82Y 5/00 → (51) A01N 25/34		
	B82Y 5/00 → (51) A61K 47/69		
	B82Y 5/00 → (51) H01L 27/146		

- (30) 28.04.2017 CN 201710293102
28.04.2017 CN 201710294360
28.04.2017 CN 201710294376
03.05.2017 CN 201710302917
03.05.2017 CN 201710302916
03.05.2017 CN 201710302915
03.05.2017 CN 201710302898
03.05.2017 CN 201710302912

- (54) • PAPIERKUGELARTIGE GRAPHENMIKROKUGEL, VERBUNDMATERIAL DARAUS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• PAPER BALL-LIKE GRAPHENE MICROSPHERE, COMPOSITE MATERIAL THEREOF, AND PREPARATION METHOD THEREFOR
• MICROSPHÈRE DE GRAPHÈNE DE TYPE BALLE DE PAPIER, MATÉRIAU COMPOSITE DE CELLE-CI ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ

- (73) Hangzhou Gaoxi Technology Co., Ltd., 1F 8th Building Qixiangqiao Village Liangzhu Street Yuhang District Hangzhou, Zhejiang 311113, CN

- (72) GAO, Chao, Zhejiang 311113, CN
CHEN, Chen, Zhejiang 311113, CN
HAN, Yi, Zhejiang 311113, CN

- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C01B 32/50 → (51) **G01N 33/00**

C01B 39/24 → (51) **C12H 1/04**

C01B 39/24 → (51) **F25B 43/00**

- (51) **C01B 39/48** (11) **3 790 844 B1**

- (52) **C01B 39/48**; C01P 2006/16

- (25) En (26) En

- (21) 19723281.2 (22) 29.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.03.2021

- (86) US 2019/029649 29.04.2019

- (87) WO 2019/217119 2019/46 14.11.2019

- (30) 08.05.2018 US 201815974154

- (54) • VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON ABSTIMMBAREN MESOPORÖSEN BEA ZEOLITHEN
• METHODS FOR THE SYNTHESIS OF TUNABLE MESOPOROUS BEA ZEOLITES
• PROCÉDÉS POUR LA SYNTHÈSE DE ZÉOLITES BEA MÉSOPOREUSES AJUSTABLES

- (73) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA

- (72) KOBASLIJA, Sarah L., Dhahran 31311, SA
O'BRIEN, Jeremy, Thomas, Dhahran 31311, SA

- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **C01G 49/00** (11) **3 438 055 B1**

- C08K 3/22** **C08L 101/00**

- H01F 1/113** **C04B 35/26**

- H01F 1/34**

- (52) **C08K 3/22**; **C01G 49/0036**;

- C08L 101/00**; **H01F 1/113**;

- C01P 2004/32; C01P 2004/51;

- C01P 2004/61; C01P 2006/40;

- C01P 2006/42; C01P 2006/80

- (25) Ja (26) En

- (21) 17774964.5 (22) 27.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.02.2019

- (86) JP 2017/012438 27.03.2017

- (87) WO 2017/170427 2017/40 05.10.2017

- (30) 31.03.2016 JP 2016071500

- (54) • FERRITPULVER, HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER
• FERRITE POWDER, RESIN COMPOSITION, AND MOLDED ARTICLE
• POUDRE DE FERRITE, COMPOSITION DE RÉSINE, ET CORPS MOULÉ

- (73) Powdertech Co., Ltd., 217, Toyofuta, Kashiwa-shi, Chiba 277-8557, JP

- (72) AGA, Koji, Kashiwa-shi Chiba 277-8557, JP
IGARASHI, Tetsuya, Kashiwa-shi Chiba 277-8557, JP

- (74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB, Candidplatz 15, 81543 München, DE

- (51) **C01G 53/00** (11) **3 882 217 B1**
H01M 4/505

- (52) **C01G 53/50**; **H01M 4/366**;

- H01M 4/505**; **H01M 4/525**; **H01M 4/62**;

- C01P 2002/20; C01P 2002/32;

- C01P 2004/84; C01P 2006/40;

- Y02E 60/10

- (25) En (26) En

- (21) 21156542.9 (22) 11.02.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.09.2021

- (30) 18.03.2020 JP 2020047775

- (54) • POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL
• POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL AND SECONDARY BATTERY INCLUDING POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL
• MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT UN MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE

- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

- (72) YAMAMOTO, Yuji, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

- (74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **C02F 1/04** (11) **3 421 116 B1**

- C02F 1/44**

- (52) **C02F 1/04**; **B01D 3/00**; **B01D 3/10**;

- B01D 47/00**; **B01D 53/14**; **B01D 53/58**;

- B01D 53/62**; **B01D 53/78**; **B01D 61/00**;

- C02F 1/44**

- (25) Ko (26) En

- (21) 16905595.1 (22) 04.11.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.01.2019

- (86) KR 2016/012696 04.11.2016

- (87) WO 2017/217611 2017/51 21.12.2017

- (30) 15.06.2016 KR 20160074676

- (54) • RÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN FÜR EINE AMMONIUMBICARBONATLÖSUNG
• RECOVERY METHOD FOR AMMONIUM BICARBONATE SOLUTION
• PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE SOLUTION DE BICARBONATE D'AMMONIUM

- (73) Benit M Co., Ltd., 906 302 Munsu-ro Namgu, Ulsan 44661, KR

- (72) KANG, Ki-Joon, Goyang-si Gyeonggi-do 10360, KR

- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

- (51) **C02F 1/20** (11) **3 564 190 B1**

- C02F 1/78** **C02F 101/12**

- C02F 103/06**

- (52) **C02F 1/20**; **C02F 1/78**; C02F 2101/12;

- C02F 2103/06; C02F 2201/002;

- C02F 2201/784; C02F 2303/02

- (25) En (26) En

- (21) 19171859.2 (22) 30.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.11.2019

- (30) 30.04.2018 PL 42540518

- (54) • SYSTEM ZUR OZONISIERUNG VON FLÜSSIGKEITEN UND VERFAHREN ZUR OZONISIERUNG VON FLÜSSIGKEITEN
• A SYSTEM FOR OZONATION OF LIQUIDS AND A METHOD FOR OZONATION OF LIQUIDS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OZONISATION DE LIQUIDES

- (73) Muszanski, Robert, ul. Rzezniana 10/1, 33-380 Krynica-Zdroj, PL

- (72) Muszanski, Robert, 33-380 Krynica-Zdroj, PL

- (74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

- (51) **C02F 1/24** (11) **3 201 137 B1**

- B03D 1/14** **B03D 1/24**

- C02F 1/52** **C02F 1/56**

- B03D 1/002** **B03D 1/016**

- C02F 101/10**

- (52) **C02F 1/24**; **B03D 1/1431**;

- B03D 1/247**; **C02F 1/5245**; **C02F 1/56**;

- C02F 2101/105

- (25) En (26) En

- (21) 15774580.3 (22) 29.09.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.08.2017

- (86) EP 2015/072482 29.09.2015

- (87) WO 2016/050802 2016/14 07.04.2016

- (30) 02.10.2014 US 201462058831 P

- (54) • WASSERBEHANDLUNGSVERFAHREN MIT GELÖSTER LUFTFLOTATION ZUR ENTFERNUNG VON SUSPENDIERTEN FESTSTOFFEN
• WATER TREATMENT PROCESS EMPLOYING DISSOLVED AIR FLOTATION TO REMOVE SUSPENDED SOLIDS
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EAU UTILISANT UNE FLOTTATION À L'AIR DISSOUS POUR ÉLIMINER DES SOLIDES EN SUSPENSION

- (73) Veolia Water Solutions & Technologies Support, L'Aquarène 1 Place Montgolfier, 94417 Saint-Maurice Cedex, FR

- (72) GAID, Abdelkader, F-75014 Paris, FR
DJAFFER, Malik, F-92100 Boulogne-Billancourt, FR

- PASTORELLI, Delia, F-94300 Vincennes, FR

- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

C02F 1/52 → (51) **C02F 1/24**

C02F 1/56 → (51) **C02F 1/24**

C02F 1/78 → (51) **C02F 1/20**

- (51) **C02F 3/00** (11) **3 601 169 B1**

- C02F 3/02** **C02F 101/30**

- C02F 101/16**

- (52) **C02F 3/006**; **C02F 3/02**;

- C02F 2101/16; C02F 2101/30;

- C02F 2209/001; C02F 2209/003;

C02F 2209/08; C02F 2209/14;
C02F 2209/20; C02F 2209/22;
C02F 2209/40; Y02W 10/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 18713973.8 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/058360 30.03.2018
(87) WO 2018/178373 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 FR 1752662
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BEHANDLUNG VON ABWASSER*
• *PROCESS AND DEVICE FOR
WASTEWATER TREATMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITE-
MENT D'EAU RÉSIDUAIRE*

(73) SUEZ Groupe, Tour CB21 16 place de l'Iris,
92040 Paris la Défense Cedex, FR
(72) MOZO, Irène, 75001 Paris, FR
CALIGARIS, Marc, 78510 Triel Sur Seine, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium"
22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR

C02F 3/02 → (51) **C02F 3/00**

C02F 101/10 → (51) **C02F 1/24**

C02F 101/16 → (51) **C02F 3/00**

C02F 101/30 → (51) **C02F 3/00**

(51) **C03C 3/087** (11) **3 083 517 B1**
C03C 4/10
C03C 3/087; C03C 4/10

(25) En (26) En
(21) 14809049.1 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/077046 09.12.2014
(87) WO 2015/091106 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 EP 13198454
(54) • *GLASSCHEIBE MIT HOHER INFRAROT-
STRAHLENDURCHLÄSSIGKEIT*
• *GLASS SHEET HAVING HIGH TRANS-
MISSION OF INFRARED RADIATION*
• *VITRE AYANT UN FACTEUR DE TRANS-
MISSION ÉLEVÉ DU RAYONNEMENT
INFRAROUGE*

(73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4,
1348 Louvain-la-Neuve, BE
Asahi Glass Co., Ltd., Shin-Marunouchi
Building 1-5-1, Marunouchi, Chiyoda-ku
Tokyo 100-8405, JP
(72) DOGIMONT, Audrey, B-1495 Sart-Dames-
Avelines, BE
LAMBRICHT, Thomas, B-1360 Perwez, BE
(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre
Intellectual Property Department Rue Louis
Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

C03C 4/10 → (51) **C03C 3/087**

(51) **C03C 17/36** (11) **3 774 683 B1**
C03C 17/36; C03C 17/3626;
C03C 17/3644; C03C 17/366;
C03C 2217/78

(25) En (26) En
(21) 19714771.3 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021
(86) GB 2019/050848 26.03.2019
(87) WO 2019/186131 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 GB 201805065
(54) • *BESCHICHTETE GLASSCHEIBE*
• *COATED GLASS PANE*
• *VITRE REVÊTUE*

(73) Pilkington Group Limited, European
Technical Centre Hall Lane, Lathom, Nr.,
Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB
(72) HUGHES, Monica Joscelyn, St Helens,
Merseyside WA10 3DL, GB
PATRICKSON, Charlie James, Ormskirk,
Lancashire L40 5UF, GB
CHEETHAM, Kieran James, Bootle,
Merseyside L30 7QH, GB
RIDEALGH, John Andrew, Ormskirk,
Lancashire L40 5UF, GB
BACK, Rory, Liverpool, Merseyside L18
3EW, GB
(74) Teasdale, Nicola Joanne, et al, Pilkington
Group Limited Intellectual Property
Department Hall Lane Lathom, Ormskirk,
Lancashire L40 5UF, GB

(51) **C03C 25/321** (11) **3 632 867 B1**
C08L 3/02 **D04H 1/4218**

(52) **C03C 25/321; C09D 103/02;**
D04H 1/4218; D04H 1/587

(25) En (26) En
(21) 18198145.7 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020
(54) • *MIT BESCHICHTUNG MIT TEILWEISE
LÖSLICHEM DEXTRIN BESCHICHTETES
GLASTEXTIL*
• *GLASS TEXTILE COATED WITH
PARTIALLY SOLUBLE DEXTRIN-
CONTAINING COATING*
• *TEXTILE DE VERRE RECOUVERT D'UN
REVÊTEMENT CONTENANT DE LA
DEXTRINE PARTIELLEMENT SOLUBLE*

(73) Saint-Gobain Adfors, 12 Place de l'Iris Tour
Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR
(72) MIKULECKY, Bohuslav, 562 01 Ustí nad
Orlicí, CZ
KULHAVY, Luká, 539 45 Nové Hradky, CZ
CESCA, Matej, 572 01 Policka, CZ
(74) Saint-Gobain Recherche, Département
Propriété Industrielle 39 Quai Lucien
Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

C04B 18/02 → (51) **B09B 3/00**

C04B 24/26 → (51) **C08F 220/06**

C04B 26/02 → (51) **C04B 28/04**

(51) **C04B 28/02** (11) **3 883 902 B1**
C09K 8/467
C09K 8/467; C04B 28/02

(25) En (26) En
(21) 20817362.5 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.09.2021
(86) EP 2020/084856 07.12.2020
(87) WO 2021/116008 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 EP 19383090
(54) • *ZEMENT ENTHALTEND MAGNETISCHE
NANOTEILCHEN UND VERFAHREN ZUM
AUSHÄRTEN EINES SCHLICKERS DA-
RAUS*
• *CEMENT COMPRISING MAGNETIC
NANOPARTICLES AND METHOD OF
SETTING A SLURRY THEREOF*
• *CIMENT COMPRENANT DES NANO-
PARTICULES MAGNÉTIQUES ET
PROCÉDÉ DE DURCISSEMENT D'UN
COULIS DE CIMENT*

(73) Repsol, S.A., C/ Méndez Álvaro, 44, 28045
Madrid, ES
(72) GONZÁLEZ FERNÁNDEZ, María Ángeles,
28935 MÓSTOLES, ES
BEZERRA DE MELO, Ricardo, 28935 MÓS-
TOLES, ES
FRAGA TRILLO, Luisa María, 28935 MÓS-
TOLES, ES
VEINTEMILLAS VERDAGUER, Sabino,
28049 MADRID, ES
GALLO CORDOVA, Álvaro, 28049 MADRID,
ES
MORALES HERRERO, María Del Puerto,
28049 MADRID, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona,
ES

C04B 28/02 → (51) **B28B 7/46**

C04B 28/02 → (51) **C04B 28/04**

(51) **C04B 28/04** (11) **3 057 918 B1**
C04B 26/02 **C04B 28/02**
C04B 38/02 **C04B 111/00**

(52) **C04B 26/02; C04B 28/02; C04B 28/04;**
C04B 38/02; C04B 2111/00146;
C04B 2111/00155; C04B 2111/00517;
C04B 2201/20; C04B 2201/30;
Y02W 30/91

(25) De (26) De
(21) 14799543.5 (22) 10.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2016
(86) IB 2014/065203 10.10.2014
(87) WO 2015/056139 2015/16 23.04.2015
(30) 14.10.2013 CH 17522013
24.04.2014 CH 6222014
11.07.2014 CH 10582014

(54) • *MÖRTELMISCHUNG ALS BRANDSCHUTZ
IN FORM EINES OBERPUTZES, VERFAH-
REN ZU IHRER HERSTELLUNG UND
VERWENDUNG*
• *MORTAR MIXTURE AS FIRE
PROTECTION FOR FINISHING PLASTER,
METHODS FOR THE PRODUCTION AND
USE THEREOF*
• *MÉLANGE DE MORTIER SERVANT DE
PROTECTION CONTRE L'INCENDIE POUR
UN ENDUIT DE FINITION, PROCÉDÉ DE
PRODUCTION ET UTILISATION DUDIT
MÉLANGE*

(73) ADT Aero Dämm Technik GmbH, Neuenbur-
ger Strasse 37, 79379 Müllheim, DE
(72) MAIER, Martin, 79258 Hartheim-Bremgar-
ten, DE
(74) Felber, Josef, Felber & Partner AG Dufour-
strasse 116, 8008 Zürich, CH

C04B 28/04 → (51) **A61K 6/851**

C04B 28/04 → (51) **C08F 220/06**

(51) **C04B 28/14** (11) **3 778 526 B1**
C04B 28/14; B28B 19/0092;
C04B 40/0039; C04B 2111/00025;
C04B 2111/00405; C04B 2111/00612;
C04B 2111/1087

(25) Fr (26) Fr
(21) 20191443.9 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 17.02.2021

- (30) 14.03.2016 FR 1652118
- (54) • GIPSKARTONPLATTE
• PLASTER PLATE
• PLAQUE DE PLATRE
- (73) SAINT-GOBAIN PLACO, Tour Saint-Gobain
12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) DION, Yann, 93190 LIVRY GARGAN, FR
- CHUDA, Katarzyna, 92600 ASNIERES SUR SEINE, FR
- DEMATHIEU-ROELTGEN, Caroline, 77100 MEAUX, FR
- CHENAL, Marion, 93100 MONTREUIL, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR
- (62) 17713363.4 / 3 429 976

C04B 28/18 → (51) **A61K 6/851**

C04B 35/14 → (51) **C04B 35/563**

C04B 35/18 → (51) **C04B 35/563**

C04B 35/26 → (51) **C01G 49/00**

C04B 35/486 → (51) **C04B 35/563**

- (51) **C04B 35/524** (11) **3 546 435 B1**
C01B 32/05 **C04B 35/80**
C04B 38/00 **H01M 4/96**
- (52) **C01B 32/05; C04B 35/524;**
C04B 35/80; H01M 4/96; Y02E 60/10;
Y02E 60/50

- (25) Ja (26) En
- (21) 17874392.8 (22) 01.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
- (86) JP 2017/039593 01.11.2017
- (87) WO 2018/096895 2018/22 31.05.2018
- (30) 24.11.2016 JP 2016228114
24.11.2016 JP 2016228110
- (54) • KOHLENSTOFFSCHAUM UND MEMBRANELEKTRODENVERBUNDSTOFF
• CARBON FOAM AND MEMBRANE ELECTRODE COMPOSITE
• MOUSSE DE CARBONE ET COMPOSITE POUR ÉLECTRODE À MEMBRANE
- (73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (72) YAMASHITA, Junya, Tokyo 100-0006, JP
FUKUNAGA, Satomi, Tokyo 100-0006, JP
SUZUKI, Atsushi, Tokyo 100-0006, JP
TAKADA, Shozo, Tokyo 100-0006, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

- (51) **C04B 35/563** (11) **3 800 169 B1**
C04B 35/565 **C04B 35/626**
B32B 18/00 **C04B 35/14**
C04B 35/18 **C04B 35/486**
- (52) **B32B 18/00; C04B 35/14; C04B 35/18;**
C04B 35/486; C04B 35/563;
C04B 35/565; C04B 35/6269;
C04B 2235/424; C04B 2235/428;
C04B 2235/5427; C04B 2235/6026;
C04B 2235/614; C04B 2235/616;
C04B 2237/341; C04B 2237/348;
C04B 2237/36; C04B 2237/365;
C04B 2237/61

- (25) De (26) De
- (21) 20210878.3 (22) 06.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.04.2021

- (30) 16.10.2013 DE 102013017193
- (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON FORMKÖRPERN AUS REAKTIONSGEBUNDENEM, MIT SILICIUM INFILTRIERTEM SILICIUMCARBID UND/ODER BORCARBID
• METHOD FOR THE PRODUCTION OF MOULDS FROM REACTION-BONDED SILICON CARBIDE AND / OR BORON CARBIDE INFILTRATED WITH SILICON
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS MOULÉS À PARTIR DE CARBURE DE SILICIUM ET/OU DE CARBURE DE BORE INFILTRÉS DE SILICIUM
- (73) Schunk Ingenieurkeramik GmbH, Hanns-Martin-Schleyer-Str. 5, 47877 Willich-Münchheide, DE
- (72) LYNEN, Dr.-Ing. Arthur, 47877 Willich, DE
- LARSEN, Jens, 41749 Viersen, DE
- CLEMENS, Michael, 50181 Bedburg, DE
- (74) Sparing Röhl Henseler, Patentanwälte Rettelstrasse 123, 40237 Düsseldorf, DE
- (62) 14750312.2 / 3 057 923

C04B 35/565 → (51) **C04B 35/563**

C04B 35/5831 → (51) **B23B 27/14**

C04B 35/626 → (51) **C04B 35/563**

C04B 35/636 → (51) **C04B 37/00**

C04B 35/638 → (51) **C04B 37/00**

C04B 35/80 → (51) **C04B 35/524**

- (51) **C04B 37/00** (11) **3 040 323 B1**
C04B 37/02 **C04B 37/04**
C04B 35/636 **C04B 35/638**
- (52) **C04B 37/005; B32B 7/027;**
C04B 35/6365; C04B 35/638;
C04B 37/008; C04B 37/025;
C04B 37/028; C04B 37/04;
C04B 2235/5436; C04B 2235/656;
C04B 2235/9607; C04B 2237/06;
C04B 2237/10; C04B 2237/343;
C04B 2237/38; C04B 2237/385;
C04B 2237/401; C04B 2237/52;
C04B 2237/58; C04B 2237/60;
C04B 2237/708; C04B 2237/72

- (25) En (26) En
- (21) 15188581.1 (22) 06.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
- (30) 30.12.2014 US 201414585410
- (54) • VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VERSCHIEDENER KERAMISCHER BAUTEILE, UND DAMIT HERGESTELLTES VERBUNDOBJEKT
• METHOD FOR BONDING DISSIMILAR CERAMIC COMPONENTS, AND COMPOSITE OBJECT OBTAINED
• METHODE POUR LIER DES COMPOSANTS CÉRAMIQUES DISSEMBLABLES, ET OBJET COMPOSITE OBTENU
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) CROOKS, Tab Hunter, Huntington Beach, CA 92647, US
- MUENCH, MaryAnn S., Huntington Beach, CA 92647, US
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C04B 37/02 → (51) **C04B 37/00**

C04B 37/04 → (51) **C04B 37/00**

C04B 38/00 → (51) **C04B 35/524**

C04B 38/02 → (51) **C04B 28/04**

C04B 40/02 → (51) **B28B 7/46**

- (51) **C04B 41/85** (11) **2 746 242 B1**
G04B 37/22
- (52) **C04B 41/009; C04B 41/5007;**
C04B 41/85; G04B 37/226;
C04B 2111/82
- (25) En (26) En
- (21) 13198745.5 (22) 20.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.06.2014
- (30) 21.12.2012 EP 12198972
- (54) • Farbige technische Keramikkörper und Verfahren zum Erhalten davon
• Coloured technical ceramic bodies and method for obtaining the same
• Corps céramique technique coloré et son procédé d'obtention
- (73) Rolex S.A., 3-5-7, rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH
- (72) HUGUET, Pierre, 74200 Allinges, FR
Bienvenu, Carine, 74370 Pringy, FR
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
- (60) 22158082.2

C04B 111/00 → (51) **C04B 28/04**

C05B 11/04 → (51) **B01D 53/56**

- (51) **C05F 17/60** (11) **3 792 233 B1**
C05F 17/929 **C05F 17/979**
- (52) **C05F 17/60; C05F 17/929;**
C05F 17/979; Y02E 50/30;
Y02P 20/133; Y02P 20/145;
Y02W 30/40
- (25) En (26) En
- (21) 20188602.5 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
- (30) 01.08.2019 CN 201910707777
- (54) • FERMENTATIONSBEHANDLUNGSANLAGE UND FERMENTATIONSBEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR VERSCHIEDENE TIERKADAVER
• FERMENTATION TREATMENT EQUIPMENT AND FERMENTATION TREATMENT METHOD FOR VARIOUS ANIMAL CARCASSES
• ÉQUIPEMENT DE TRAITEMENT PAR FERMENTATION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT PAR FERMENTATION POUR DIVERSES CARCASSES D'ANIMAUX
- (73) Huang, Yung-Lin, Longteng Industrial Zone Longhua Town, Boluo County, 516100 Huizhou City Guangdong, CN
- (72) Huang, Yung-Lin, 516100 Huizhou City Guangdong, CN
- (74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

C05F 17/929 → (51) **C05F 17/60**

C05F 17/979 → (51) **C05F 17/60**

- (51) **C07B 59/00** (11) **3 712 123 B1**
C07C 303/06 **C07C 309/04**
- (52) **C07B 59/001; C07B 2200/05**
- (25) En (26) En

- (21) 19164412.9 (22) 21.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOTOPENMARKIERTER ALKANSULFON-SÄURE*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF ISOTOPE LABELLED ALKANE SULFONIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDE SULFONIQUE D'ALCANE MARQUÉ PAR ISOTOPE*
- (73) Grillo-Werke AG, Weseler Strasse 1, 47169 Duisburg, DE
- (72) OTT, Timo, 47169 Duisburg, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C07B 61/00	→ (51) C07C 253/24
C07C 1/213	→ (51) C08J 11/18
C07C 1/22	→ (51) C08J 11/18
C07C 2/84	→ (51) B01J 21/06
C07C 11/04	→ (51) B01J 21/06
C07C 13/567	→ (51) H01L 51/54
C07C 25/22	→ (51) H01L 51/54
C07C 29/09	→ (51) C08J 11/18
C07C 29/17	→ (51) C10G 45/10
C07C 31/20	→ (51) C08J 11/18
C07C 33/26	→ (51) C08J 11/18
C07C 37/68	→ (51) B01D 33/06
C07C 43/178	→ (51) C10M 105/54
C07C 43/275	→ (51) H01L 51/54
C07C 45/65	→ (51) C07C 59/84
C07C 49/245	→ (51) C07C 59/84
C07C 49/255	→ (51) C07C 59/84
C07C 49/35	→ (51) C07C 59/84
C07C 51/09	→ (51) C07C 59/84
C07C 51/43	→ (51) C07D 211/32
C07C 59/205	→ (51) C07C 59/84

- (51) **C07C 59/84** (11) **3 424 899 B1**
C07C 69/738 **C07C 49/245**
C07C 49/255 **C07C 235/78**
C07D 498/04 **C07C 51/09**
C07C 233/47 **C07C 231/02**
C12P 13/00 **C07C 67/317**
C07C 69/716 **C07C 45/65**
C07C 231/12 **C07C 233/11**
C07C 49/35 **C07F 7/18**
C07C 59/205
- (52) **C07C 49/245; C07C 49/255;**
C07C 51/09; C07C 59/84;
C07C 69/738; C07C 231/02;
C07C 233/47; C07C 235/78;
C07D 498/04; C12P 13/00

- (25) Zh (26) En
- (21) 17759208.6 (22) 28.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
- (86) CN 2017/075097 28.02.2017
- (87) WO 2017/148357 2017/36 08.09.2017
- (30) 29.02.2016 CN 201610111396
- (54) • *SACUBITRIL-ZWISCHENPRODUKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SACUBITRIL INTERMEDIATE AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *INTERMÉDIAIRE DE SACUBITRIL ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION CORRESPONDANT*
- (73) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd., Northern Industrial Area Songshan Lake, Dongguan, Guangdong, CN
- (72) CHEN, Lei, Dongguan Guangdong 523871, CN
- SUN, Guodong, Dongguan Guangdong 523871, CN
- HAN, Xiaodong, Dongguan Guangdong 523871, CN
- LI, Shun, Dongguan Guangdong 523871, CN
- ZENG, Jiebin, Dongguan Guangdong 523871, CN
- WANG, Zhongqing, Dongguan Guangdong 523871, CN
- LUO, Zhonghua, Dongguan Guangdong 523871, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 65/11	→ (51) C07D 211/32
C07C 67/08	→ (51) C07C 253/30
C07C 67/317	→ (51) C07C 59/84
C07C 69/716	→ (51) C07C 59/84
C07C 69/738	→ (51) C07C 59/84

- (51) **C07C 203/04** (11) **3 784 647 B1**
A23K 20/174 **A23K 20/105**
A23K 50/10 **C11C 3/04**
A23K 20/158
- (52) **C07C 203/04; A23K 20/105;**
A23K 20/158; A23K 50/10; C11C 3/04
- (25) En (26) En
- (21) 19718407.0 (22) 23.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
- (86) EP 2019/060344 23.04.2019
- (87) WO 2019/206892 2019/44 31.10.2019
- (30) 25.04.2018 EP 18169247
- (54) • *NEUARTIGE DICARBONSÄUREDIESTER*
• *NOVEL DICARBOXYLIC ACID DIESTERS*
• *NOUVEAUX DIESTERS D'ACIDE DICARBOXYLIQUE*
- (73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
- (72) LAEUGER, Stefan Karl, 4303 Kaiseraugst, CH
- LETINOIS, Ulla, 4303 Kaiseraugst, CH
- RIEBEL, Peter, 4303 Kaiseraugst, CH
- (74) Berg, Katja, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

C07C 211/54	→ (51) H01L 51/54
C07C 211/61	→ (51) H01L 51/54

- C07C 231/02** → (51) **C07C 59/84**
- (51) **C07C 231/06** (11) **3 601 213 B1**
C07C 233/49
- (52) **C07C 231/06; C07C 233/49**
- (25) En (26) En
- (21) 18714437.3 (22) 22.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) DK 2018/050053 22.03.2018
- (87) WO 2018/177488 2018/40 04.10.2018
- (30) 31.03.2017 DK PA201770237
- (54) • *ACRYLAMID-PHOTOINITIATOREN*
• *ACRYLAMIDE PHOTOINITIATORS*
• *PHOTOINITIATEURS D'ACRYLAMIDE*
- (73) Coloplast A/S, Høldedam 1, 3050 Humlebaek, DK
- (72) VANGE, Jakob, 3000 Helsingør, DK
- SEHNAL, Petr, York North Yorkshire YO24 2TF, GB
- JEPSON, David, Harrogate HG1 2SS, GB
- TOWNS, Andrew, Leeds LS17 8QB, GB

C07C 231/12	→ (51) C07C 59/84
C07C 233/11	→ (51) C07C 59/84
C07C 233/47	→ (51) C07C 59/84
C07C 233/49	→ (51) C07C 231/06
C07C 235/78	→ (51) C07C 59/84

- (51) **C07C 253/24** (11) **2 682 385 B1**
B01J 23/28 **B01J 27/057**
C07C 255/08 **C07B 61/00**
- (52) **C07C 253/24; B01J 23/002;**
B01J 23/28; B01J 23/30;
B01J 27/0576; B01J 2523/00;
Y02P 20/52
- (25) Ja (26) En
- (21) 11859889.5 (22) 13.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2014
- (86) JP 2011/073576 13.10.2011
- (87) WO 2012/117605 2012/36 07.09.2012
- (30) 02.03.2011 JP 2011045358
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON UNGESÄTTIGTEN NITRILEN*
• *METHOD FOR PRODUCING UNSATURATED NITRILE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN NITRILE INSATURÉ*
- (73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (72) TAMURA, Sho, Tokyo 101-8101, JP
- SHOJI, Sadao, Tokyo 101-8101, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **C07C 253/30** (11) **3 558 937 B1**
C07C 67/08
- (52) **C07C 253/30**
- (25) En (26) En
- (21) 17832926.4 (22) 12.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
- (86) EP 2017/082353 12.12.2017
- (87) WO 2018/114460 2018/26 28.06.2018
- (30) 23.12.2016 GB 201622112

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRONENARMEN OLEFINEN*
• *PROCESS FOR PREPARING ELECTRON DEFICIENT OLEFINS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'OLÉFINES DÉFICIENTES EN ÉLECTRONS*
- (73) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) DUFFY, Cormac, Dundalk Co. Louth, IE
PHELAN, Marisa, Roscrea Co. Tipperary, IE
BURNS, Barry, Killiney Co. Dublin, IE
- (74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

C07C 255/08 → (51) **C07C 253/24**

C07C 291/02 → (51) **C07C 405/00**

C07C 303/06 → (51) **C07B 59/00**

C07C 309/04 → (51) **C07B 59/00**

C07C 323/20 → (51) **C08G 75/02**

- (51) **C07C 405/00** (11) **3 757 089 B1**
C07C 291/02
- (52) **C07C 405/0041; C07C 201/02;**
Y02P 20/55
- (25) En (26) En
(21) 20185329.8 (22) 21.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (43) 30.12.2020
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STICKOXIDABGEBENDEN PROSTAGLANDINANALOGS*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF A NITRIC OXIDE DONATING PROSTAGLANDIN ANALOGUE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ANALOGUE DE PROSTAGLANDINE DE DON D'OXYDE NITRIQUE*
- (73) Nicox S.A., Drakkar 2 - Bât D 2405 route des Dolines - CS 10313 Sophia Antipolis, 06560 Valbonne, FR
- (72) ALMIRANTE, Nicoletta, 20155 Milano, IT
- (74) Bianchetti & Minoja SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
- (62) 18157888.1 / 3 530 649

C07D 207/263 → (51) **C12P 7/40**

- (51) **C07D 209/26** (11) **3 436 436 B1**
A61K 31/404 **A61P 31/12**
- (52) **C07D 209/26; A61P 31/12;**
A61P 31/14
- (25) En (26) En
(21) 17714475.5 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (43) 06.02.2019
(86) EP 2017/057663 31.03.2017
(87) WO 2017/167953 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 EP 16163281
- (54) • *SUBSTITUIERTE INDOLINDERIVATE ALS DENGUE-VIRUS INHIBITOREN*
• *SUBSTITUTED INDOLINE DERIVATIVES AS DENGUE VIRAL REPLICATION INHIBITORS*

- *DÉRIVÉS SUBSTITUÉS DE L'INDOLINE COMME INHIBITEURS DU VIRUS DE LA DENGUE*
- (73) Janssen Pharmaceuticals, Inc., 1125 Trenton-Harbourton Road, Titusville, NJ 08560, US
Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6, Bus 5105, 3000 Leuven, BE
- (72) BARDIOT, Dorothée Alice Marie-Eve, 3001 Leuven (Heverlee), BE
BONFANTI, Jean-François, 92787 Issy-les-Moulineaux Cedex 9, FR
KESTELEYN, Bart Rudolf Romanie, 2340 Beerse, BE
MARCHAND, Arnaud Didier M, 3001 Leuven (Heverlee), BE
RABOISSON, Pierre Jean-Marie Bernard, 2340 Beerse, BE
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C07D 209/82 → (51) **H01L 51/54**

- (51) **C07D 211/32** (11) **3 620 450 B1**
C07C 51/43 **C07C 65/11**
- (52) **A61K 31/445; A61P 25/28;**
C07C 51/43; C07C 65/11; C07D 211/32
- (25) Zh (26) En
(21) 18813380.5 (22) 05.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
(86) CN 2018/089999 05.06.2018
(87) WO 2018/223971 2018/50 13.12.2018
(30) 05.06.2017 CN 201710413010
- (54) • *NEUES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DONEPEZIL-PAMOAT*
• *NEW METHOD FOR PREPARING DONEPEZIL PAMOATE*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PAMOATE DE DONÉPEZILE*
- (73) Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd., Xunqiao, Linhai, Taizhou, Zhejiang 317024, CN
Shanghai Aobo Pharmtech, Inc., Ltd., No.538 Cailun Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New District, Shanghai 201203, CN
- (72) XU, Wei, Shanghai 201203, CN
CHEN, Xi, Shanghai 201203, CN
GU, Hong, Shanghai 201203, CN
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

- (51) **C07D 211/84** (11) **3 575 286 B1**
A01N 43/40 **A01N 47/06**
C07D 211/86 **C07D 213/64**
C07D 213/70 **C07D 405/12**
- (52) **A01N 43/40; A01N 47/06;**
C07D 211/84; C07D 211/86;
C07D 213/64; C07D 213/70;
C07D 405/12
- (25) Ja (26) En
(21) 18745219.8 (22) 26.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
(86) JP 2018/002370 26.01.2018
(87) WO 2018/139560 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 JP 2017012467
- (54) • *PYRIDONVERBINDUNG UND BAKTERIZID FÜR LANDWIRTSCHAFT UND GARTENBAU MIT DIESER VERBINDUNG ALS WIRKSTOFF*
• *PYRIDONE COMPOUND AND BACTERICIDE FOR AGRICULTURAL AND*

- HORTICULTURAL USE, WHICH USES SAID COMPOUND AS ACTIVE INGREDIENT*
- *COMPOSÉ DE PYRIDONE ET BACTÉRICIDE À USAGE AGRICOLE ET HORTICOLE UTILISANT CELUI-CI EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF*
- (73) Mitsui Chemicals Agro, Inc., 1-19-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (72) UMETANI Hideki, Mobara-shi Chiba 297-0017, JP
FUKUMOTO Takeshi, Mobara-shi Chiba 297-0017, JP
NAITO Ryohei, Yasu-shi Shiga 520-2362, JP
IKISHIMA Hideaki, Mobara-shi Chiba 297-0017, JP
KOUNO Toshiyuki, Mobara-shi Chiba 297-0017, JP
NISHIDA Akihiro, Mobara-shi Chiba 297-0017, JP
YANAGI Masanori, Mobara-shi Chiba 297-0017, JP
KITAJIMA Kazuki, Mobara-shi Chiba 297-0017, JP
YUTANI Satoshi, Yasu-shi Shiga 520-2362, JP
SHIRAKAWA Tomomi, Mobara-shi Chiba 297-0017, JP
OHARA Toshiaki, Yasu-shi Shiga 520-2362, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C07D 211/86 → (51) **C07D 211/84**

C07D 213/64 → (51) **C07D 211/84**

C07D 213/70 → (51) **C07D 211/84**

- (51) **C07D 213/81** (11) **3 357 911 B1**
A61K 31/4418 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/4418; A61K 31/4433;**
A61P 1/04; A61P 7/00; A61P 7/06;
A61P 9/10; A61P 17/02; A61P 17/06;
A61P 19/02; A61P 19/08; A61P 27/02;
A61P 31/04; A61P 31/18; A61P 35/00;
A61P 43/00; C07C 235/60;
C07C 237/42; C07C 255/57;
C07D 213/65; C07D 213/81;
C07D 295/192; C07D 401/04;
C07D 401/10; C07D 405/04;
C07D 405/10; C07D 417/04;
Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 18158907.8 (22) 26.06.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
- (43) 08.08.2018
(30) 26.06.2006 US 816522 P
- (54) • *PROLYLHYDROXYLASEINHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *PROLYL HYDROXYLASE INHIBITORS AND METHODS OF USE*
• *INHIBITEURS DE PROLYL HYDROXYLASE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (73) Akebia Therapeutics Inc., 245 First Street, Suite 1100, Cambridge, MA 02142, US
- (72) Kawamoto, Richard Masaru, Divide, CO 80814, US
Warshakoon, Namal, Chithranga, Cary, NC 27519, US
Wu, Shengde, Mason, OH 45040, US
Boyer, Angeliq, Sun, Cincinnati, OH 45242, US
Greis, Kenneth, Donald, Cincinnati, OH 45267, US

- (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 15191470.2 / 3 026 044
11000872.9 / 2 327 696
10009965.4
07835890.0 / 2 044 005

(51) **C07D 215/26** (11) **3 735 406 B1**
(52) **C07D 215/26**

- (25) En (26) En
(21) 18702558.0 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.11.2020
(86) IB 2018/050005 02.01.2018
(87) WO 2019/135101 2019/28 11.07.2019

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 5-(2-(SUBSTITUIERTEM-AMINO)-1-HYDROXYETHYL)-8-(SUBSTITUIERTEM-OXY)-CHINOLIN-2(1H)-ON**
• **A PROCESS FOR PREPARATION OF 5-(2-(SUBSTITUTED-AMINO)-1-HYDROXYETHYL)-8-(SUBSTITUTED-OXY)QUINOLIN-2(1H)-ONE**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 5-(1-HYDROXYÉTHYLE À SUBSTITUTION AMINO EN POSITION 2)-QUINOLÉINE-2(1H)-ONE À SUBSTITUTION OXY EN POSITION 8**

(73) Deva Holding Anonim Sirketi, Halkali Merkez Mah. Basın Ekspres Caddesi No. 1 KÜÇÜK-ÇEKMECE, 34303 Istanbul, TR

(72) HAAS, Philipp Daniel, 34303 Istanbul, TR
STECKEL, Andreas Hartwig, 34303 Istanbul, TR

KARLIGA, Bekir, 34303 Istanbul, TR
BELLUR ATICI, Esen, 34303 Istanbul, TR
YILMAZ, Halil, 34303 Istanbul, TR

C07D 221/02 → (51) **A61K 31/473**

(51) **C07D 231/14** (11) **3 562 808 B1**
(52) **C07D 231/38** **A01N 43/56**
C07D 401/04

- (52) **C07D 401/04; A01N 43/56**
(25) En (26) En
(21) 17887857.5 (22) 22.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019
(86) US 2017/068250 22.12.2017
(87) WO 2018/125816 2018/27 05.07.2018

- (30) 29.12.2016 US 201662440178 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PESTIZIDVERBINDUNGEN**
• **PROCESSES FOR THE PREPARATION OF PESTICIDAL COMPOUNDS**
• **PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS PESTICIDES**

(73) Corteva Agriscience LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US

(72) YANG, Qiang, Indianapolis, Indiana 46268, US
ZHANG, Yu, Indianapolis, Indiana 46268, US

LORSBACH, Beth, Indianapolis, Indiana 46268, US
LI, Xiaoyong, Midland, Michigan 48674, US

ROTH, Gary, Midland, Michigan 48674, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C07D 231/38 → (51) **C07D 231/14**

(51) **C07D 235/26** (11) **3 774 739 B1**
A61K 31/4184 **A61K 31/437**
A61K 31/4375 **A61K 31/4439**

A61K 31/4709 **A61K 31/4725**
A61K 31/497 **A61K 31/4985**
A61K 31/501 **A61K 31/506**
A61K 31/517 **A61K 31/519**
A61K 31/5377 **A61K 31/5383**
A61P 1/00 **A61P 9/00**
A61P 25/00 **A61P 29/00**
A61P 43/00 **C07D 401/12**

(52) **A61P 9/06; C07D 401/04;**
C07D 401/12; C07D 401/14;
C07D 405/14; C07D 413/14;
C07D 417/14; C07D 471/04;
C07D 487/04; C07D 491/056;
C07D 491/107; C07D 498/04

(25) En (26) En
(21) 19785626.3 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021
(86) JP 2019/015392 09.04.2019

(87) WO 2019/198692 2019/42 17.10.2019
(30) 09.04.2018 US 201862654628 P

- (54) • **KONDENSIERTE CYCLISCHE HARNSTOFFDERIVATE ALS CRHR2-ANTAGONISTEN**
• **FUSED CYCLIC UREA DERIVATIVES AS CRHR2 ANTAGONIST**
• **DÉRIVÉS D'URÉE CYCLIQUE FUSIONNÉS UTILISÉS COMME ANTAGONISTES DE CRHR2**

(73) RaQualia Pharma Inc., 1-21-19 Meieki Minami Nakamura-ku, Nagoya-shi Aichi 450-0003, JP

(72) OHMI, Masashi, Nagoya-shi, Aichi 450-0003, JP
MATSUSHITA, Takeshi, Nagoya-shi, Aichi 450-0003, JP

ANDO, Kazuo, Nagoya-shi, Aichi 450-0003, JP
YAMAGUCHI, Ryuichi, Nagoya-shi, Aichi 450-0003, JP

FUKUMOTO, Yutaka, Nagoya-shi, Aichi 450-0003, JP
MAGARA, Ryohei, Nagoya-shi, Aichi 450-0003, JP

YAMAGISHI, Tatsuya, Nagoya-shi, Aichi 450-0003, JP
TAKEFUJI, Mikito, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP

(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

(51) **C07D 237/04** (11) **3 661 917 B1**
(52) **C07D 401/10** **C07D 403/10**
C07D 405/10 **C07D 413/10**
A61K 31/50 **A61K 31/501**
A61P 35/00

(52) **C07D 405/10; A61P 35/00;**
C07D 237/04; C07D 401/10;
C07D 403/10; C07D 413/10

(25) En (26) En
(21) 18759554.1 (22) 02.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020
(86) EP 2018/071016 02.08.2018

(87) WO 2019/025554 2019/06 07.02.2019
(30) 04.08.2017 US 201762541631 P

- (54) • **6-((3-TRIFLUOROMETHYL)PHENYL)-4,5-DIHYDROPYRIDAZIN-3(2H)-ON-DERIVATE ALS PDE3A AND PDE3B INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
• **6-((3-TRIFLUOROMETHYL)PHENYL)-4,5-DIHYDROPYRIDAZIN-3(2H)-ONE DERIVATIVES AS PDE3A AND PDE3B INHIBITORS FOR TREATING CANCER**

- **DÉRIVÉS 6-((3-TRIFLUOROMÉTHYL)PHÉNYL)-4,5-DIHYDROPYRIDAZIN-3(2H)-ONE EN TANT QU'INHIBITEURS DE PDE3A ET PDE3B POUR LE TRAITEMENT DU CANCER**

(73) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE

The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Dana Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215, US

(72) ELLERMANN, Manuel, 10115 Berlin, DE
GRADL, Stefan, Nikolaus, 13156 Berlin, DE
KOPITZ, Charlotte, Christine, 14612 Falkensee, DE

LANGE, Martin, 13503 Berlin, DE
TERSTEEGEN, Adrian, 42111 Wuppertal, DE
LIENAU, Philip, 10967 Berlin, DE

SÜLZLE, Detlev, 13465 Berlin, DE
LEWIS, Timothy, Cambridge Massachusetts 02142, US

GREULICH, Heidi, Cambridge Massachusetts 02142, US
WU, Xiaoyun, Cambridge Massachusetts 02142, US

MEYERSON, Matthew, Boston Massachusetts 02215, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 307/33 → (51) **C12P 7/40**

C07D 307/91 → (51) **H01L 51/54**

C07D 333/76 → (51) **H01L 51/54**

C07D 401/04 → (51) **A61K 31/4439**

C07D 401/04 → (51) **C07D 231/14**

(51) **C07D 401/06** (11) **3 252 047 B1**
A61K 31/4439 **A61P 35/00**

(52) **C07D 401/06; A61P 9/08; A61P 9/10;**
A61P 13/08; A61P 17/06; A61P 19/02;
A61P 27/02; A61P 27/06; A61P 29/00;
A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 43/00

(25) En (26) En
(21) 17168752.8 (22) 25.03.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 06.12.2017
(30) 05.04.2007 US 910379 P
01.10.2007 US 976546 P
26.02.2008 US 31554

- (54) • **ZUR BEHANDLUNG VON ABNORMEM ZELLWACHSTUM BEI SÄUGETIEREN GE- EIGNETE KRISTALLINE FORMEN VON 6-[2-(METHYLCARBAMOYL)PHENYLSULFANYL]-3-E-[2-(PYRIDIN-2-YL)ETHENYL]INDAZOL**

• **CRYSTALLINE FORMS OF 6-[2-(METHYLCARBAMOYL)PHENYL-SULFANYL]-3-E-[2-(PYRIDIN-2-YL)ETHENYL]INDAZOLE SUITABLE FOR THE TREATMENT OF ABNORMAL CELL GROWTH IN MAMMALS**

• **FORMES CRISTALLINES DE 6-[2-(METHYLCARBAMOYL)PHENYLSULFANYL]-3-E-[2-(PYRIDIN-2-YL)ETHENYL]INDAZOLE UTILES POUR LE TRAITEMENT D'UNE CROISSANCE CELLULAIRE ANORMALE CHEZ DES MAMMIFERES**

(73) Pfizer Products Inc., Eastern Point Road, Groton, CT 06340, US

- (72) CAMPETA, Anthony, Michael, Groton, CT 06340, US
CHEKAL, Brian, Patrick, Groton, CT 06340, US
MCLAUGHLIN, Robert, William, Groton, CT 06340, US
SINGER, Robert, Alan, Groton, CT 06340, US
- (74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
- (62) 08719405.6 / 2 134 702

C07D 401/10 → (51) **C07D 237/04****C07D 401/12** → (51) **A61K 31/4439****C07D 401/12** → (51) **C07D 235/26****C07D 401/12** → (51) **C07D 401/14****C07D 401/12** → (51) **C07D 403/12**

- (51) **C07D 401/14** (11) **3 778 589 B1**
C07D 405/14 **C07D 401/12**
A61K 31/517 **A61P 35/00**
A61P 25/28 **A61P 25/18**
- (52) **A61P 25/18; A61P 25/28;**
A61P 35/00; C07D 401/12;
C07D 401/14; C07D 405/14
- (25) Zh (26) En
(21) 19785028.2 (22) 21.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.02.2021
(86) CN 2019/079047 21.03.2019
(87) WO 2019/196622 2019/42 17.10.2019
(30) 09.04.2018 CN 201810313349
04.05.2018 CN 201810424472

- (54) • ZUR ÜBERWINDUNG DER BLUT-HIRN-SCHRANKE FÄHIGE, 5-SUBSTITUIERTE DIFLUORPIPERIDINVERBINDUNG
• 5-SUBSTITUTED DIFLUOROPIPERIDINE COMPOUND CAPABLE OF PASSING THROUGH BLOOD-BRAIN BARRIER
• COMPOSÉ DIFLUOROPIPÉRIDINE SUBSTITUÉ EN POSITION 5 CAPABLE DE TRAVERSER UNE BARRIÈRE HÉMATO-ENCÉPHALIQUE

- (73) Weishang (Shanghai) Bio-Pharmaceutical Co., Ltd., Room E8, 3rd Floor, Building 6 No.4299 Jindu Road Minhang District, Shanghai 201108, CN
- (72) ZHONG, Wei, Shanghai 201108, CN
- (74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law Offices LLC Türkiye İrtibat Ofisi, Mira Office, Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387. street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

C07D 401/14 → (51) **C07D 403/12****C07D 403/10** → (51) **C07D 237/04**

- (51) **C07D 403/12** (11) **3 256 464 B1**
C07D 401/14 **A61K 31/4709**
C07D 401/12 **C07D 453/02**
C07D 453/04 **A61P 11/06**
A61P 11/08
- (52) **A61K 31/5386; A61K 45/06;**
A61P 5/38; A61P 11/00; A61P 11/06;
A61P 11/08; A61P 29/00; A61P 43/00;
C07D 215/227; C07D 401/12;
C07D 401/14; C07D 403/12;
C07D 409/14; C07D 453/02;
C07D 453/04; C07D 471/10;
C07D 487/04; C07D 487/10;
C07D 498/10

- (25) En (26) En
(21) 16704425.4 (22) 10.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (43) 20.12.2017
(86) EP 2016/052812 10.02.2016
(87) WO 2016/128456 2016/33 18.08.2016
(30) 12.02.2015 EP 15154917

- (54) • VERBINDUNGEN MIT MUSKARINREZEP-TORANTAGONISTEN- UND BETA2-ADRENERGEN-REZEPATORAGONISTEN-AKTIVITÄT
• COMPOUNDS HAVING MUSCARINIC RECEPTOR ANTAGONIST AND BETA2 ADRENERGIC RECEPTOR AGONIST ACTIVITY
• COMPOSÉS DOTÉS DE L'ANTAGONISTE DE RÉCEPTEUR MUSCARINIQUE ET ACTIVITÉ D'AGONISTE DE RÉCEPTEUR ADRENERGIQUE BÉTA2

- (73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43122 Parma, IT

- (72) RANCATI, Fabio, 43100 Parma, IT
RIZZI, Andrea, 43100 Parma, IT
CARZANIGA, Laura, 43100 Parma, IT
LINNEY, Ian, 43100 Parma, IT
KNIGHT, Chris, 43100 Parma, IT
SCHMIDT, Wolfgang, 43100 Parma, IT

- (74) Bianchetti & Minoja SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

C07D 405/04 → (51) **A61K 31/4439****C07D 405/10** → (51) **C07D 237/04****C07D 405/12** → (51) **C07D 211/84****C07D 405/14** → (51) **C07D 401/14****C07D 413/04** → (51) **A61K 31/4439****C07D 413/10** → (51) **C07D 237/04****C07D 413/14** → (51) **A61K 31/422****C07D 453/02** → (51) **C07D 403/12****C07D 453/04** → (51) **C07D 403/12**

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 459 951 B1**
A01N 43/90
C07D 471/04; A01N 43/90

- (25) En (26) En
(21) 18203967.7 (22) 24.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.03.2019
(30) 30.12.2013 CN 201310752240

- (54) • TETRAHYDRO-BETA-CARBOLIN-ALKALOID-DERIVATE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG IN ASPEKTEN ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON PFLANZENVIREN, ALS FUNGIZIDE UND INSEKTIZIDE
• TETRAHYDRO-BETA-CARBOLINE ALKALOID DERIVATIVES, METHOD FOR PREPARING THE SAME AND USE IN ASPECTS OF PREVENTING AND TREATING PLANT VIRUSES, AS FUNGICIDES AND INSECTICIDES
• DÉRIVÉS ALCALOÏDES DE LA TÉTRAHYDRO-BETA-CARBOLINE, PROCÉDÉ POUR LES PRÉPARER ET UTILISATION DANS LES ASPECTS DE PRÉVENTION ET DE TRAITEMENT CONTRE LES VIRUS

- DES PLANTES, EN TANT QUE FONGICIDES ET INSECTICIDES*
- (73) Jingbo Agrochemicals Technology Co., Ltd, Economic Development Zone Boxing County, Shandong Province, CN
Nankai University, 94 Weijin Road Nankai District, Tianjin 300071, CN
- (72) WANG, Qingmin, Nankai District, Tianjin 300071, CN
SONG, Hongjian, Nankai District, Tianjin 300071, CN
LIU, Yongxian, Nankai District, Tianjin 300071, CN
LIU, Yuxiu, Nankai District, Tianjin 300071, CN
CHENG, Daoquan, Boxing County, Shandong, CN
WEI, Nengchun, Boxing County, Shandong, CN
WANG, Xiangchuan, Boxing County, Shandong, CN
WANG, Zong, Boxing County, Shandong, CN
WU, Lei, Boxing County, Shandong, CN
YU, Lianyou, Boxing County, Shandong, CN
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 14876613.2 / 3 091 015

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 473 624 B1**
A61K 31/437 **A23L 33/105**
A23L 33/105; A61K 31/437;
C07D 471/04

- (25) Ko (26) En
(21) 17815698.0 (22) 20.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
(86) KR 2017/006487 20.06.2017
(87) WO 2017/222285 2017/52 28.12.2017
(30) 20.06.2016 KR 20160076666

- (54) • NEUARTIGES IMIDAZOPYRIDINDERIVAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT ALS WIRKSTOFF ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON KREBS
• NOVEL IMIDAZOPYRIDINE DERIVATIVE, METHOD FOR PREPARING SAME, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING SAME AS ACTIVE INGREDIENT FOR PREVENTING OR TREATING CANCER
• NOUVEAU DÉRIVÉ D'IMIDAZOPYRIDINE, PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE CONTENANT EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF POUR PRÉVENIR OU TRAITER LE CANCER

- (73) Daegu-Gyeongbuk Medical Innovation Foundation, Communication Center, Dongnae-dong 88 Dongnae-ro Dong-gu, Daegu 41061, KR
- (72) CHOI, Hwan Geun, Seoul 06548, KR
SON, Jung Beom, Daegu 41061, KR
KIM, Shinae, Daegu 41961, KR
LEE, Seungyeon, Daegu 41121, KR
KO, Eunhwa, Daegu 41090, KR
CHO, Joongheui, Daegu 41071, KR
KANG, Seock Yong, Seoul 04578, KR
KIM, So Young, Daegu 42098, KR
PARK, Jin-Hee, Daegu 41061, KR
KO, Yi Kyung, Daegu 41077, KR
RYU, Hee Yoon, Daegu 41441, KR
KIM, Nam Doo, Daegu 42213, KR
KIM, Hyunkyong, Daegu 41107, KR
LEE, Younho, Incheon 21996, KR
LEE, Sun-Hwa, Daegu 41151, KR
KIM, Dayea, Daegu 41061, KR

- LEE, Sun Joo, Daegu 41074, KR
HONG, Seongho, Busan 49219, KR
MIN, Sang Hyun, Daegu 42178, KR
LEE, Sungwoo, Daegu 41951, KR
CHOI, Dong Kyu, Yeongcheon-si Gyeong-sangbuk-do 38863, KR
BAE, Jae Hyun, Daegu 41022, KR
HONG, Eunmi, Yongin-si Gyeonggi-do 16978, KR
JANG, Tae-ho, Gyeongsan-si Gyeong-sangbuk-do 38655, KR
SONG, Jaeyoung, Daegu 41961, KR
KIM, Sangbum, Wanju-gun Jeollabuk-do 55330, KR
YOON, Suk Kyoong, Seoul 04179, KR
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 515 913 B1**
A61K 31/437 **A61P 19/02**
(52) **C07D 471/04; A61P 19/02;**
A61P 19/04; A61P 21/00; A61P 43/00
(25) En (26) En
(21) 17788297.4 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 31.07.2019
(86) IB 2017/055737 21.09.2017
(87) WO 2018/055551 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398865 P
(54) • *AZA-INDAZOLEDERIVATE ZUR BEHAND-
LUNG VON SEHNEN- UND/ODER LIGA-
MENTENVERLETZUNGEN*
• *AZA-INDAZOLE COMPOUNDS FOR USE
IN TENDON AND/OR LIGAMENT
INJURIES*
• *DÉRIVÉS D'AZA-INDAZOLE POUR LE
TRAITEMENT DES BLESSURES DES
TENDONS ET/OU LIGAMENTS*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel,
CH
(72) BURSULAYA, Badry, San Diego, CA 92121,
US
FISCH, Andreas, 4002 Basel, CH
LAJINESS, James Paul, San Diego, CA
92121, US
MACHAUER, Rainer, 4002 Basel, CH
MALEKAR, Swapnil, Emeryville, CA 94608,
US
PETRASSI, Hank Michael James, San Diego,
CA 92130, US
RAMAZANI, Farshad, 4002 Basel, CH
REMOND, Anne-Catherine, 4002 Basel, CH
ULLRICH, Thomas, 4002 Basel, CH
USSELMANN, Peggy, 4002 Basel, CH
VANGREVELINGHE, Eric, 4002 Basel, CH
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 596 073 B1**
C07D 487/04 **C07D 498/08**
A61K 31/437 **A61P 35/00**
(52) **C07D 471/04; A61P 35/00;**
C07D 487/04; C07D 498/08
(25) En (26) En
(21) 18711927.6 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) EP 2018/056675 16.03.2018
(87) WO 2018/167276 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 GB 201704325
(54) • *TRICYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR
VERWENDUNG FÜR DIE BEHANDLUNG
PROLIFERATIVER KRANKHEITEN.*
• *TRICYCLIC COMPOUNDS FOR USE IN
TREATMENT OF PROLIFERATIVE
DISORDERS.*
- *COMPOSÉS TRICYCLIQUES ET LEUR
UTILISATION POUR LA TRAITEMENT
DES MALADIES PROLIFÉRATIFS.*
(73) Argonaut Therapeutics Limited, The
Magdalen Centre Oxford Science Park
Robert Robinson Avenue, Oxford,
Oxfordshire OX4 4GA, GB
(72) MORLEY, Andrew, Hauxton, Cambridge
Cambridgeshire CB22 5HK, GB
MILLER, Rebecca, Oxford Oxfordshire OX4
4GA, GB
LA THANGUE, Nicholas, Oxford Oxfordshire
CB4 0EY, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 645 532 B1**
C08F 220/18 **G02C 7/04**
G02B 1/04 **C08F 230/08**
C08F 271/02 **C08G 77/20**
C08G 77/26 **C08J 3/075**
C08L 83/04 **C08L 83/08**
(52) **C07D 471/04; C08F 230/08;**
C08F 271/02; C08J 3/075; C08L 83/04;
C08L 83/08; G02C 7/04; C08G 77/20;
C08G 77/26; C08J 2383/07
(25) En (26) En
(21) 18746295.7 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) IB 2018/054588 21.06.2018
(87) WO 2019/003064 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 US 201762527109 P
15.05.2018 US 201815979631
(54) • *HYDROXYPHENYL PHENANTHROLINE
ALS POLYMERISIERBARE BLOCKER VON
HOCHENERGETISCHEM LICHT ZUR HER-
STELLUNG VON AUGENMEDIZINISCHEN
VORRICHTUNGEN, WIE Z.B. KONTAKT-
LINSEN*
• *HYDROXYPHENYL PHENANTHROLINES
AS POLYMERIZABLE BLOCKERS OF
HIGH ENERGY LIGHT FOR PREPARING
OPHTHALMIC DEVICES, SUCH AS E.G.
CONTACT LENSES*
• *HYDROXYPHÉNYL PHÉNANTHROLINES
EN TANT QUE BLOQUANTS DE LUMIÈRE
DE HAUT ÉNERGIE POLYMERIZABLES
POUR LA PRÉPARATION DE DISPOSI-
TIFS OPHTHALMIQUES, TELS QUE
LENTILLES DE CONTACT*
(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500
Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256,
US
(72) MAHADEVAN, Shivkumar, Jacksonville,
Florida 32256, US
SONODA, Leilani K., Jacksonville, Florida
32256, US
SINHA, Dola, Jacksonville, Florida 32256,
US
MARTIN, Patricia, Jacksonville, Florida
32256, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **C07D 487/04** (11) **2 970 291 B1**
A61K 31/519 **A61P 29/00**
A61P 35/00
(52) **C07D 487/04; A61K 31/519;**
A61P 29/00; A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 14708885.0 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 20.01.2016
- (86) EP 2014/054621 11.03.2014
(87) WO 2014/139970 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361786842 P
15.03.2013 EP 13159470
17.12.2013 EP 13197813
(54) • *VERFAHREN UND ZWISCHENPRODUKTE
ZUR HERSTELLUNG EINES MEDIKA-
MENTS*
• *PROCESSES AND INTERMEDIATES FOR
PREPARING A MEDICAMENT*
• *PROCÉDÉS ET INTERMÉDIAIRES POUR
LA PRÉPARATION D'UN MÉDICAMENT*
(73) Janssen Pharmaceutica, N.V., Turn-
houtseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) PYE, Philip, B-2340 Beerse, BE
BEN HAIM, Cyril, B-2340 Beerse, BE
CONZA, Matteo, CH-8205 Schaffhausen, CH
HOUPIS, Ioannis Nicolaos, B-2018 Antwerp,
BE
(74) Purewal, Savroop, Janssen Pharmaceutica
NV J&J Patent Law Department Turn-
houtseweg 30, 2340 Beerse, BE
- (51) **C07D 487/04** (11) **3 216 791 B1**
A61P 1/04 **A61P 3/10**
A61P 9/04 **A61P 9/10**
A61P 11/02 **A61P 11/06**
A61P 13/10 **A61P 15/06**
A61P 17/06 **A61P 17/14**
A61P 25/02 **A61P 25/08**
A61P 25/28 **A61P 35/04**
A61P 37/08 **A61K 31/519**
A61P 1/00
(52) **C07D 487/04; A61K 31/519;**
A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 3/10;
A61P 9/00; A61P 9/04; A61P 9/10;
A61P 9/12; A61P 11/00; A61P 11/02;
A61P 11/06; A61P 13/00; A61P 13/08;
A61P 13/10; A61P 15/00; A61P 15/06;
A61P 15/10; A61P 17/00; A61P 17/06;
A61P 17/14; A61P 25/00; A61P 25/02;
A61P 25/08; A61P 25/28; A61P 27/06;
A61P 35/04; A61P 37/08; A61P 43/00
(25) Zh (26) En
(21) 15869159.2 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) CN 2015/095059 19.11.2015
(87) WO 2016/095650 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 CN 201410799600
(54) • *POLYMORPHE SUBSTANZ VON YONKE-
NAFIL-HYDROCHLORID, HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ZU-
SAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG
DAVON*
• *POLYMORPHIC SUBSTANCE OF
YONKENAFIL HYDROCHLORIDE,
PREPARATION METHOD THEREFOR,
AND COMPOSITION AND USE THEREOF*
• *SUBSTANCE POLYMORPHE DE CHLOR-
HYDRATE DE YONKENAFIL, SON
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, COMPOSI-
TION À BASE DE LADITE SUBSTANCE ET
UTILISATION DELADITE SUBSTANCE*
(73) Yangtze River Pharmaceutical Group Co.,
Ltd., No.1 Yangzijiangnan Road, Taizhou,
Jiangsu 225321, CN
(72) ZHANG, Haibo, Taizhou Jiangsu 225321, CN
CHEN, Lingwu, Taizhou Jiangsu 225321, CN
LU, Xianfeng, Taizhou Jiangsu 225321, CN
LIANG, Huixing, Taizhou Jiangsu 225321,
CN
WANG, Yongfeng, Taizhou Jiangsu 225321,
CN
SHI, Lianyong, Taizhou Jiangsu 225321, CN
LUO, Hongpeng, Taizhou Jiangsu 225321,
CN

(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

(51) **C07D 487/04** (11) **3 666 774 B1**
C07D 519/00 **A61K 31/519**
A61P 35/00 **A61P 9/00**
A61P 37/00

(52) **C07D 519/00; A61K 31/519;**
A61P 9/00; A61P 35/00; A61P 37/00;
C07D 487/04

(25) Zh (26) En
(21) 18844670.2 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020
(86) CN 2018/099825 10.08.2018
(87) WO 2019/029663 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 CN 201710684436
(54) • *1H-PYRAZOLO[4,3-H]CHINAZOLINVER-
BINDUNG ALS PROTEINKINASEINHIBI-
TOR*
• *1H-PYRAZOLO[4,3-H]QUINAZOLINE
COMPOUND SERVING AS PROTEIN
KINASE INHIBITOR*
• *COMPOSÉ 1H-PYRAZOLO[4,3-H]QUINA-
ZOLINE SERVANT EN TANT QU'INHIBI-
TEUR DE PROTÉINE KINASE*

(73) Shengke Pharmaceuticals (Jiangsu) Ltd.,
Level 5, Building 6 88 Zhenbei Road
Tongan, Hi-tech District, Suzhou, Jiangsu,
CN

(72) LIU, Bin, San Diego California 92130, US
CHENG, Hang, Chengdu Sichuan 610094,
CN
XIONG, Weiyan, Chengdu Sichuan 610200,
CN
ZHANG, Chenggang, Xuzhou Jiangsu
221000, CN

YU, Chengzhi, San Diego, California 92130,
US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **C07D 487/04** (11) **3 746 446 B1**
A61P 35/00 **A61K 31/519**

(52) **C07D 487/04; A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 19710816.0 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2020
(86) US 2019/015677 29.01.2019
(87) WO 2019/152419 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 US 201862624176 P
17.05.2018 US 201862672701 P
19.10.2018 US 201862747736 P

(54) • *PRC2-INHIBITOREN*
• *PRC2 INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE PRC2*

(73) Mirati Therapeutics, Inc., 3545 Cray Court,
San Diego, CA 92121, US

(72) MARX, Matthew, Arnold, San Diego, CA
92127, US
LEE, Matthew, Randolph, Del Mar, CA
92014, US
BOBINSKI, Thomas, P., San Diego, CA
92122-4647, US
BURNS, Aaron, Craig, San Diego, CA 92128,
US

ARORA, Nidhi, San Diego, CA 92130, US
CHRISTENSEN, James, Gail, San Diego, CA
92130, US
KETCHAM, John, Michael, San Diego, CA
92111, US

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40
Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(60) 22152085.1
22165237.3

C07D 487/04 → (51) **C07D 471/04**

C07D 489/00 → (51) **A61K 31/473**

C07D 498/04 → (51) **C07C 59/84**

C07D 498/08 → (51) **C07D 471/04**

C07D 519/00 → (51) **C07D 487/04**

C07F 5/02 → (51) **C09K 11/02**

C07F 7/18 → (51) **C07C 59/84**

(51) **C07F 9/32** (11) **3 393 499 B1**
C07F 9/36 **C07F 9/53**
C07K 1/06 **A61K 38/31**

(52) **C07K 1/062; C07F 9/5325;**
Y02P 20/55

(25) En (26) En
(21) 16880050.6 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018
(86) US 2016/068112 21.12.2016
(87) WO 2017/112809 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 US 201562270432 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SYN-
THESE VON GAP-PEPTIDEN IN DER LÖ-
SUNGSPHASE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SOLUTION
PHASE GAP PEPTIDE SYNTHESIS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE
DE PEPTIDES GAP EN PHASE SOLUTION*

(73) Texas Tech University System, Office of
Technology and Commercialization Box
42007, Lubbock, TX 79409-2007, US

(72) LI, Guigen, Lubbock TX 79424, US
SEIFERT, Cole, Lubbock TX 79407, US

(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14,
1010 Wien, AT

C07F 9/36 → (51) **C07F 9/32**

C07F 9/53 → (51) **C07F 9/32**

C07F 9/6571 → (51) **C08G 59/40**

(51) **C07F 17/00** (11) **3 596 094 B1**
C08F 4/6392

(52) **C07F 17/00; C08F 4/65916;**
C08F 4/65927; C08F 2410/07

(25) En (26) En
(21) 18713468.9 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2020
(86) US 2018/021027 06.03.2018
(87) WO 2018/169724 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 US 201715461523

(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG
VON METALLOCEENEN FESTSTOFFEN, DIE
DER LUFT AUSGESETZT SIND*
• *METHODS FOR RESTORING METAL-
LOCENE SOLIDS EXPOSED TO AIR*
• *PROCÉDÉS DE RESTAURATION DE
SOLIDES MÉTALLOCÈNES EXPOSÉS À
L'AIR*

(73) Chevron Phillips Chemical Company LP,
10001 Six Pines Drive, The Woodlands,
Texas 77380, US

(72) YANG, Qing, Kingwood, Texas 77345, US
CRAIN, Tony R., Kingwood, Texas 77345,
US

RAJAENDRAN, George K.R., Kingwood,
Texas 77345, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(60) 21215977.6 / 3 995 503

C07H 1/08 → (51) **C08L 5/00**

C07H 21/00 → (51) **C12Q 1/68**

C07K 1/06 → (51) **C07F 9/32**

C07K 1/16 → (51) **C12P 21/02**

(51) **C07K 1/30** (11) **3 404 037 B1**
C07K 1/34 **C07K 1/36**
B01J 20/08 **C07K 14/75**
A61K 38/36

(52) **C07K 14/75; A61K 38/36;**
B01J 20/08; C07K 1/30; C07K 1/34;
C07K 1/36

(25) Ko (26) En
(21) 17738641.4 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.11.2018
(86) KR 2017/000389 12.01.2017

(87) WO 2017/123012 2017/29 20.07.2017

(30) 12.01.2016 KR 20160003475

(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON FI-
BRINOGEN*
• *METHOD FOR PURIFYING FIBRINOGEN*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE FIBRI-
NOGÈNE*

(73) Green Cross Holdings Corporation, 107
Ihyeon-ro 30beon-gil Giheung-gu, Yongin-
si, Gyeonggi-do 16924, KR

(72) KIM, Jun Sic, Yongin-si Gyeonggi-do
16924, KR

KIM, Hyo Jin, Yongin-si Gyeonggi-do
16924, KR

PARK, Ji Yoon, Yongin-si Gyeonggi-do
16924, KR

LEE, Ju Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 16924,
KR

SON, Jae Woon, Yongin-si Gyeonggi-do
16924, KR

SHIN, Yong Won, Yongin-si Gyeonggi-do
16924, KR

(74) Hiebl, Inge Elisabeth, Kraus & Weisert Pa-
tentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-
Ring 15, 80539 München, DE

C07K 1/34 → (51) **C07K 1/30**

C07K 1/36 → (51) **C07K 1/30**

C07K 14/00 → (51) **C07K 16/40**

C07K 14/21 → (51) **C12N 9/10**

C07K 14/28 → (51) **C12N 9/10**

C07K 14/33 → (51) **C12N 15/86**

C07K 14/37 → (51) **C12P 7/10**

C07K 14/39 → (51) **C07K 16/00**

(51) **C07K 14/705** (11) **3 757 120 B1**
C07K 14/7151; A61P 35/00;

(52) **C07K 14/7051; C07K 14/70517;**
C07K 14/70521; C07K 14/70578;
C07K 16/2803; C12N 9/90;
C12Y 502/01008; C07K 2317/622;
C07K 2319/00; C07K 2319/03;
C07K 2319/33

(25) En (26) En

- (21) 20176441.2 (22) 04.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
- (30) 04.10.2016 US 201662403880 P
04.05.2017 US 201762501475 P
08.09.2017 US 201762556199 P
- (54) • *CO-STIMULIERENDE DOMÄNEN ZUR VERWENDUNG BEI GENETISCH VERÄNDERTEN ZELLEN*
• *CO-STIMULATORY DOMAINS FOR USE IN GENETICALLY-MODIFIED CELLS*
• *DOMAINES CO-STIMULATEURS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES CELLULES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES*
- (73) Precision Biosciences, Inc., 302 East Pettigrew Street Dibrell Building, Suite A-100, Durham, NC 27701, US
- (72) JANTZ, Derek, Durham, NC 27701, US
MARTIN, Aaron, Carrboro, NC 27510, US
MACLEOD, Daniel, T., Durham, NC 27705, US
- (74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
- (62) 17800638.3 / 3 523 326

C07K 14/725 → (51) **A01K 67/027**

C07K 14/745 → (51) **A61K 38/36**

C07K 14/75 → (51) **C07K 1/30**

- (51) **C07K 16/00** (11) **2 822 965 B1**
C07K 16/06
- (52) **C07K 16/065; B01D 15/363; C07K 16/00**
- (25) En (26) En
- (21) 13708164.2 (22) 08.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.01.2015
- (86) EP 2013/054698 08.03.2013
- (87) WO 2013/132053 2013/37 12.09.2013
- (30) 09.03.2012 EP 12158927
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANREICHERUNG VON IGA*
• *PROCESS FOR ENRICHING IGA*
• *PROCÉDÉ D'ENRICHISSEMENT D'IGA*
- (73) CSL Behring AG, Wankdorfstrasse 10, 3014 Bern, CH
- (72) EL MENYAWI, Ibrahim, CH-3008 Bern, CH
LOETSCHER, Marius, CH-3115 Gerzensee, CH
SIEGEMUND, Doreen, CH-4912 Aarwangen, CH
- (74) Ludwig, Holger, et al, CSL Behring AG Wankdorfstrasse 10, 3014 Bern, CH

(51) **C07K 16/00** (11) **3 750 915 B1**
C07K 16/14 **C07K 14/39**
C07K 16/46

(52) **G01N 33/6854; C07K 16/00; C07K 16/14; C07K 16/468; G01N 33/536; C07K 2319/00; C07K 2319/21; C07K 2319/73**

- (25) En (26) En
- (21) 20176103.8 (22) 28.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA _____
- (43) 16.12.2020
- (30) 29.05.2014 GB 201409558

- (54) • *NEUES BISPEZIFISCHES FORMAT ZUR VERWENDUNG BEI HOCHDURCHSATZ-SCREENING*
• *NEW BISPECIFIC FORMAT SUITABLE FOR USE IN HIGH-THROUGH-PUT SCREENING*
• *NOUVEAU FORMAT BISPÉCIFIQUE APPROPRIÉ POUR UNE UTILISATION DANS LE CRIBLAGE TRÈS HAUT DÉBIT*
- (73) UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
- (72) FINNEY, Helene Margaret, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB
RAPECKI, Stephen Edward, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB
WRIGHT, Michael John, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (62) 15726923.4 / 3 149 032

C07K 16/00 → (51) **A01K 67/027**

C07K 16/00 → (51) **A61K 31/4704**

C07K 16/06 → (51) **C07K 16/00**

C07K 16/10 → (51) **A61K 39/118**

C07K 16/14 → (51) **C07K 16/00**

(51) **C07K 16/18** (11) **3 478 713 B1**
A61K 39/395 **A61P 25/02**

(52) **C07K 16/18; A61P 25/02; A61K 38/00; A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/34**

- (25) En (26) En
- (21) 17740200.5 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (43) 08.05.2019
- (86) US 2017/040289 30.06.2017
- (87) WO 2018/005967 2018/01 04.01.2018
- (30) 30.06.2016 US 201662357151 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON AMYLOIDOSE*
• *COMPOSITIONS FOR TREATING AMYLOIDOSIS*
• *COMPOSITIONS DESTINÉES AU TRAITEMENT DE L'AMYLOSE*
- (73) Prothema Biosciences Limited, 77 Sir John Rogerson's Quay, Block C Grand Canal Docklands, Dublin 2, D02 VK60, IE
- (72) KINNEY, Gene G., Burlingame, California 94010, US
GUTHRIE, Spencer D., San Francisco, California 94118, US
KOLLER, Martin, Rancho Santa Fe, California 92067, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C07K 16/22 → (51) **A61K 31/4704**

(51) **C07K 16/26** (11) **3 720 879 B1**
C07K 16/28 **A61K 39/395**

(52) **C07K 16/2803; C07K 16/26; C07K 16/2818; A61K 2039/505; A61K 2039/507; C07K 2317/565; C07K 2317/76**

- (25) En (26) En
- (21) 18829742.8 (22) 05.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.10.2020
- (86) EP 2018/083651 05.12.2018
- (87) WO 2019/110662 2019/24 13.06.2019
- (30) 05.12.2017 US 201762594755 P
- (54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE AUS ANTI-PROGASTRIN ANTIKÖRPERN UND IMMUNOTHERAPIE ZUR KREBSBEHANDLUNG*
• *COMBINATION THERAPY BETWEEN ANTI-PROGASTRIN ANTIBODY AND IMMUNOTHERAPY TO TREAT CANCER*
• *THÉRAPIE DE COMBINAISON COMPRENANT DES ANTICORPS ANTI-PROSTAGLANDINE ET IMMUNOTHÉRAPIE POUR TRAITER CANCER*
- (73) Progastrine et Cancers S.à r.l., 11, Côte d'Eich, 1450 Luxembourg, LU
- (72) PRIEUR, Alexandre, 34000 Montpellier, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **C07K 16/28** (11) **3 309 174 B1**
G01N 33/53

(52) **C07K 16/2827; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 43/00; G01N 33/53; C07K 2317/34**

- (25) En (26) En
- (21) 17188907.4 (22) 29.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

- (43) 18.04.2018
- (30) 11.07.2014 US 201462023741 P
- (54) • *ANTI-PD-L1-ANTIKÖRPER UND DIAGNOSTISCHE VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-PD-L1 ANTIBODIES AND DIAGNOSTIC USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-PD-L1 ET LEURS UTILISATIONS DIAGNOSTIQUES*

- (73) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US
- (72) BOYD, Zachary, South San Francisco, CA 94080-4990, US
KOWANETZ, Marcin, South San Francisco, CA 94080-4990, US
ROCHE, Patrick C., Tucson, AZ 85718, US
VENNAPUSA, Bharathi, Tucson, AZ 85737, US
ZHU, Yifei, San Jose, CA 95131, US
LIAO, Zhiming, Pleasanton, CA 94588, US
KOEPPEN, Hartmut, South San Francisco, CA 94080-4990, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 15728355.7 / 3 166 974

(51) **C07K 16/28** (11) **3 344 658 B1**
A61P 35/00 **A61K 39/00**

(52) **A61P 35/00; C07K 16/28; A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/76; C07K 2317/92**

- (25) En (26) En
- (21) 16775866.3 (22) 01.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.07.2018
- (86) IL 2016/050952 01.09.2016
- (87) WO 2017/037707 2017/10 09.03.2017
- (30) 02.09.2015 US 201562213140 P
29.03.2016 US 201662314427 P
- (54) • *ANTI TIGIT (HUMAN T-CELL IMMUNOGLOBULIN AND ITIM DOMAIN) ANTI-KÖRPER*
• *ANTIBODIES SPECIFIC TO HUMAN T-CELL IMMUNOGLOBULIN AND ITIM DOMAIN (TIGIT)*

- *ANTICOPRS ANTI TIGIT (HUMAN T-CELL IMMUNOGLOBULIN AND ITIM DOMAIN)*
- (73) Yissum Research Development Company of The Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram P.O. Box 39135, 91390 Jerusalem, IL University Of Rijeka Faculty Of Medicine, B. Branchetta 20, 51000 Rijeka, HR
- (72) MANDELBOIM, Ofer, 6080858 Shoham, IL KAYNAN, Noa S., 3786000 Kibbutz Barkai, IL TSUKERMAN, Pinchas, 9674111 Jerusalem, IL JONJIC, Stipan, 51 216 Viskovo, HR
- (74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/26**

C07K 16/30 → (51) **A61K 35/13**

- (51) **C07K 16/40** (11) **3 233 922 B1**
C07K 14/00 **A61P 9/00**
A61P 21/02 **A61P 25/00**
A61P 25/02 **A61P 35/04**
A61P 25/14 **A61P 25/16**
A61P 25/28 **A61P 29/00**
A61P 35/00 **A61P 25/04**
A61K 47/68 **A61K 39/00**
- (52) **C07K 16/40; A61K 47/6811; A61K 47/6849; A61P 9/00; A61P 21/02; A61P 25/00; A61P 25/02; A61P 25/04; A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 35/04; A61K 2039/505; C07K 2317/22; C07K 2317/24; C07K 2317/515; C07K 2317/52; C07K 2317/565; C07K 2317/569; C07K 2317/622; C07K 2317/77; C07K 2317/94**

- (25) En (26) En
- (21) 15816762.7 (22) 18.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 (43) 25.10.2017
 (86) EP 2015/080539 18.12.2015
 (87) WO 2016/097315 2016/25 23.06.2016
 (30) 19.12.2014 US 201462094503 P

- (54) • *TRANSPORTMOLEKÜLE DER BLUT-HIRN-SCHRANKE UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *BLOOD BRAIN BARRIER TRANSPORT MOLECULES AND USES THEREOF*
- *MOLÉCULES DE TRANSPORT À TRAVERS LA BARRIÈRE HÉMATOENCÉPHALIQUE ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) MedImmune Limited, Milstein Building Granta Park, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB
- (72) WEBSTER, Carl, Innes, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB THOM, Albert, George, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB JERMUTUS, Lutz, U, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB HATCHER, Jonathan, P, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB
- (74) AstraZeneca Intellectual Property, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

C07K 16/46 → (51) **C07K 16/00**

- (51) **C08B 37/00** (11) **3 406 635 B1**
A61K 47/64 **C12P 19/04**

- (52) **A61K 47/646; A61P 31/04; A61P 37/04; C07H 1/08; C08B 37/00; C08B 37/0003; C12P 19/04; A61K 39/00; A61K 2039/6087**

- (25) En (26) En
- (21) 18177128.8 (22) 20.03.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 28.11.2018
- (30) 23.03.2007 US 89661607 P

- (54) • *VERKÜRZTES REINIGUNGSVERFAHREN FÜR DIE HERSTELLUNG VON STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE-KAPSELPOLY-SACCHARIDEN*
- *SHORTENED PURIFICATION PROCESS FOR THE PRODUCTION OF CAPSULAR STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE POLY-SACCHARIDES*
- *PROCÉDÉ RAPIDE DE PURIFICATION UTILISÉ POUR PRODUIRE DES POLY-SACCHARIDES CAPSULAIRES DE STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE*

- (73) Wyeth LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017-5755, US

- (72) Yuan, Yonghui, Tappan, NY New York 10983, US

- Ruppen, Mark, Garnerville, NY New York 10923, US

- Sun, Wei-Qiang, Morristown, NJ New Jersey 07960, US

- Chu, Ling, Suffern, NY New York 10901, US

- Simpson, John, Upper Nyack, NY New York 10960, US

- Patch, James, Cornwall On Hudson, NY New York 12520, US

- Fink Charbonneau, Pamela, New City, NY New York 10956, US

- Moran, Justin K., Valley Cottage, NY New York 10989, US

- (74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

- (62) 11194173.8 / 2 436 700
08732592.4 / 2 129 693

C08B 37/00 → (51) **C08L 5/00**

C08B 37/00 → (51) **C12P 19/04**

C08C 1/00 → (51) **C08C 2/04**

- (51) **C08C 2/04** (11) **3 666 799 B1**
B01J 23/44 **B01J 31/00**
C08C 1/00 **C08C 19/02**

- (52) **B01J 23/44; B01J 31/00; C08C 1/00; C08C 2/04; C08C 19/02**

- (25) Ja (26) En
- (21) 18212491.7 (22) 13.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.06.2020

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDRIERTEM KONJUGIERTEM DIEN-POLYMEREN LATEX.*

- *METHOD FOR PRODUCING HYDROGENATED CONJUGATED DIENE POLYMER LATEX*

- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN LATEX DE POLYMÈRE DE DIÈNE CONJUGUÉ HYDROGÈNE*

- (73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

- (72) OYAMA, Fuminari, Tokyo, 100-8246, JP

- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08C 19/02 → (51) **C08C 2/04**

C08C 19/02 → (51) **C08L 9/04**

C08F 2/32 → (51) **C09K 8/584**

C08F 2/38 → (51) **C08F 8/00**

C08F 4/54 → (51) **C08F 210/02**

C08F 4/6392 → (51) **C07F 17/00**

C08F 6/24 → (51) **C09K 8/58**

- (51) **C08F 8/00** (11) **3 858 872 B1**
C08F 2/38 **C08F 12/08**
C09D 125/18 **C08F 8/02**
H01L 21/02

- (52) **C08F 8/00; C08F 2/38; C08F 8/02; C09D 125/18; G03F 7/0002; H01L 21/0273; C08F 2810/40**

- (25) En (26) En
- (21) 21157541.0 (22) 19.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.08.2021
- (30) 21.12.2016 US 201662437426 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR SELBSTASSEMBLIERUNG VON BLOCKCOPOLYMEREN*

- *COMPOSITIONS AND PROCESSES FOR SELF-ASSEMBLY OF BLOCK COPOLYMERS*

- *COMPOSITIONS ET PROCESSUS D'AUTO-ASSEMBLAGE DE COPOLYMÈRES À BLOCS*

- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

- (72) Wu, Hengpeng, Branchburg, 08876, US Kim, Jihoon, Branchburg, 08876, US Shan, Jianhui, Branchburg, 08876, US

- Baskaran, Durairaj, Branchburg, 08876, US Rahman, Md S, Branchburg, 08876, US

- (74) Féaux de Lacroix, Stefan, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-site One, Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE

- (62) 17835663.0 / 3 559 053

C08F 8/00 → (51) **D21H 17/37**

C08F 8/02 → (51) **C08F 8/00**

C08F 8/04 → (51) **C08L 9/04**

C08F 12/08 → (51) **C08F 8/00**

C08F 20/06 → (51) **B01J 20/28**

- (51) **C08F 210/02** (11) **3 768 736 B1**
C08F 236/22 **C08F 4/54**
C08F 210/02; B60C 1/00; C08L 23/16

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19719544.9 (22) 18.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.01.2021
- (86) FR 2019/050597 18.03.2019

- (87) WO 2019/180355 2019/39 26.09.2019
- (30) 19.03.2018 FR 1852304

- (54) • *COPOLYMER BESTEHEND AUS ETHYLEN UND MYRCEN*

- *ETHYLENE AND MYRCENE COPOLYMER*

- *COPOLYMÈRE D'ETHYLENE ET DE MYRCÈNE*

- (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) LAFAQUIERE, Vincent, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
MORESO, Emma, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
(74) Gandon-Pain, Sylvie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **C08F 214/22** (11) **3 458 245 B1**
C08L 23/08 **C08L 27/16**
C08L 77/00 **B29C 48/27**
B29C 48/95

(52) **C08F 214/22; B29C 48/27;**
B29C 48/95; C08L 23/0815;
C08L 27/16; C08L 77/00; B29C 48/022;
C08L 2205/03

(25) En (26) En
(21) 17726785.3 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019
(86) US 2017/033049 17.05.2017
(87) WO 2017/201135 2017/47 23.11.2017
(30) 17.05.2016 US 201662337492 P

- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND COPOLYMERE AUS VINYLIDENFLUORID UND TETRAFLUOROETHYLEN UND METHODEN FÜR IHRE VERWENDUNG**
• **COMPOSITIONS INCLUDING COPOLYMERS OF VINYLIDENE FLUORIDE AND TETRAFLUOROETHYLENE AND METHODS OF USING THE SAME**
• **COMPOSITIONS COMPRENANT DES COPOLYMÈRES DE FLUORURE DE VINYLIDÈNE ET TETRAFLUOROÉTHYLÈNE ET DES MÉTHODES POUR LEUR UTILISATION**

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) LAVALLÉE, Claude, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
HUTCHENS, Dale E., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
KASPAR, Harald, 41453 Neuss, DE
WEILANDT, Karl D., 41453 Neuss, DE
MAMUN, Shireen A., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US

(74) Hettstedt, Stephan, 3M Deutschland GmbH 3M Office for Intellectual Property Counsel Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

(51) **C08F 220/06** (11) **3 661 986 B1**
C04B 24/26 **C04B 28/04**

(52) **C08F 220/06; C04B 24/2641;**
C04B 28/04; C04B 2103/302;
C04B 2103/34

(25) En (26) En
(21) 18745646.2 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020
(86) EP 2018/070830 01.08.2018
(87) WO 2019/025477 2019/06 07.02.2019
(30) 04.08.2017 DE 102017213600
04.08.2017 DE 102017213607
03.04.2018 EP 18165407

- (54) • **BETONFLIESSVERBESSERER UND WAS-SERREDUZIERER**
• **CONCRETE FLOW IMPROVERS AND WATER REDUCERS**

- **AGENTS AMÉLIORANT L'ÉCOULEMENT DE BÉTON ET RÉDUCTEURS D'EAU**

(73) Röhm GmbH, Deutsche-Telekom-Allee 9, 64295 Darmstadt, DE

(72) KRILL, Steffen, 64367 Mühltal, DE
VORHOLZ, Johannes, 63755 Alzenau, DE
WEBER, Andreas, 60596 Frankfurt, DE
KAUFMANN, Marita, 64347 Griesheim, DE
WITTKOWSKI, Andrea, 64823 Gross-Umstadt, DE

(74) Röhm Patent Association, IP Management Deutsche-Telekom-Allee 9, 64295 Darmstadt, DE

C08F 220/06 → (51) **B01J 20/28**

C08F 220/06 → (51) **B01J 20/30**

C08F 220/06 → (51) **B41C 1/10**

C08F 220/12 → (51) **C09K 3/00**

C08F 220/18 → (51) **C07D 471/04**

C08F 220/18 → (51) **C08J 3/215**

C08F 220/22 → (51) **D21H 17/37**

C08F 220/34 → (51) **C09K 3/00**

C08F 220/54 → (51) **B41C 1/10**

C08F 220/56 → (51) **C09K 3/00**

C08F 220/58 → (51) **C09K 3/00**

C08F 220/60 → (51) **B41C 1/10**

C08F 220/60 → (51) **C09K 3/00**

C08F 222/10 → (51) **C09D 1/00**

C08F 226/06 → (51) **C09K 3/00**

C08F 230/08 → (51) **C07D 471/04**

C08F 236/12 → (51) **C08L 9/04**

C08F 236/22 → (51) **C08F 210/02**

C08F 271/02 → (51) **C07D 471/04**

C08G 4/00 → (51) **B41C 1/10**

C08G 18/02 → (51) **C09D 175/04**

C08G 18/09 → (51) **C09D 175/04**

(51) **C08G 18/10** (11) **3 712 188 B1**
C08G 18/42 **C08G 18/72**

C08G 18/73 **C08L 75/06**
C09D 175/06

(52) **C08G 18/4277; C08G 18/10;**
C08G 18/4833; C08G 18/722;
C08G 18/73; C08G 18/755;
C08G 18/807; C08G 18/8093;
C08L 75/06; C09D 175/06

(25) En (26) En
(21) 20161478.1 (22) 06.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020
(30) 11.03.2019 JP 2019044216
30.01.2020 JP 2020014069

- (54) • **POLYISOCYANATZUSAMMENSETZUNG, BLOCKIERTE POLYISOCYANATZUSAMMENSETZUNG, BESCHICHTUNGSMATE-**

RIALZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTUNGSFILM

- **POLYISOCYANATE COMPOSITION, BLOCKED POLYISOCYANATE COMPOSITION, COATING MATERIAL COMPOSITION, AND COATING FILM**

- **COMPOSITION DE POLYISOCYANATE, COMPOSITION DE POLYISOCYANATE BLOQUÉE, COMPOSITION DE MATÉRIAU DE REVÊTEMENT ET FILM DE REVÊTEMENT**

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP

(72) Tanaka, Eiko, Tokyo, 100-0006, JP
Horinouchi, Misa, Tokyo, 100-0006, JP

Katagawa, Hironori, Tokyo, 100-0006, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C08G 18/10 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/10 → (51) **C08G 18/76**

C08G 18/10 → (51) **C09D 175/04**

C08G 18/12 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/18 → (51) **C08G 18/28**

C08G 18/22 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/22 → (51) **D06M 15/227**

C08G 18/24 → (51) **C08G 18/48**

(51) **C08G 18/28** (11) **2 831 132 B1**
C08G 18/76 **C09J 175/04**
C08G 18/18

(52) **C08G 18/2815; C08G 18/18;**
C08G 18/1825; C08G 18/2825;
C08G 18/284; C08G 18/2865;
C08G 18/288; C08G 18/7664;
C09J 175/04; C08G 2170/20

(25) En (26) En
(21) 13710407.1 (22) 19.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.02.2015
(86) EP 2013/055658 19.03.2013

(87) WO 2013/143915 2013/40 03.10.2013
(30) 29.03.2012 EP 12162092

- (54) • **ISOCYANATBASIERTES PRÄPOLYMER**
• **ISOCYANATE-BASED PREPOLYMER**
• **PRÉPOLYMÈRE À BASE D'ISOCYANATE**

(73) Huntsman International LLC, 500 Huntsman Way, Salt Lake City, UT 84108, US

(72) VERBEKE, Wesley, B-1820 Steenokkerzeel, BE
LEROY, Dimitri, B-1150 Brussel, BE

(74) Van den Broeck, Kristel Alice, Huntsman (Europe) BVBA Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE

C08G 18/28 → (51) **D06M 15/227**

C08G 18/32 → (51) **B41C 1/10**

C08G 18/32 → (51) **C09D 175/04**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/44 → (51) **C08G 18/76**

(51) **C08G 18/48** (11) **3 430 067 B1**
C08G 18/50 **C08G 18/10**
C08G 18/12 **C08G 65/333**

- (52) **C08G 18/10; C08G 18/12;
C08G 18/4854; C08G 18/5045;
C08G 65/33348**
- (25) De (26) De
(21) 17708762.4 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) EP 2017/054997 03.03.2017
(87) WO 2017/157695 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 EP 16160115
(54) • **HYDROXYFUNKTIONELLE POLYETHER-
BASIERTE REAKTIONSPRODUKTE UND
WÄSSRIGE BASISLACKE ENHALTEND
DIE REAKTIONSPRODUKTE**
• **HYDROXYFUNCTIONAL POLYETHER
BASED REACTION PRODUCTS AND
AQUEOUS BASE PAINTS CONTAINING
THE REACTION PRODUCTS**
• **PRODUITS DE RÉACTION À BASE DE
POLYÉTHÈRE HYDROXYFUNCTIONNEL ET
APPRÊT EN BASE AQUEUSE CONTENANT
LES PRODUITS DE RÉACTION**
- (73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1,
48165 Münster, DE
(72) STEINMETZ, Bernhard, 97535 Ruetschen-
hausen, DE
HOFFMANN, Peter, 48308 Senden, DE
REUTER, Hardy, 48167 Muenster, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C08G 18/48** (11) **3 559 067 B1**
C08G 18/71 **C08G 18/76**
C08G 18/10 **C08G 18/22**
C08G 18/24 **C08L 83/04**
C08G 77/00

- (52) **C08G 18/4825; C08G 18/10;
C08G 18/222; C08G 18/227;
C08G 18/246; C08G 18/718;
C08G 18/7671; C08G 77/26**

- (25) De (26) De
(21) 16822985.4 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2016/082032 20.12.2016
(87) WO 2018/113937 2018/26 28.06.2018
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
ORGANYLOXYSILYLTERMINIERTEN PO-
LYMERNEN**
• **METHOD FOR PRODUCING ORGANY-
LOXYSILYL-TERMINATED POLYMERS**
• **PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE
POLYMÈRES TERMINÉS PAR ORGANY-
LOXYSILYLE**

- (73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4,
81737 München, DE
(72) STANJEK, Volker, 84539 Ampfing, DE
BACHMEIER, Bernd-Josef, 84533 Haiming,
DE
ZANDER, Lars, 84503 Altötting, DE
(74) Budczinski, Angelika, et al, Wacker Chemie
AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz
4, 81737 München, DE

C08G 18/48 → (51) **C09D 175/04**

C08G 18/50 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/61 → (51) **D06M 15/227**

C08G 18/69 → (51) **D06M 15/227**

C08G 18/71 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/72 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/73 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/73 → (51) **C09D 175/04**

- (51) **C08G 18/76** (11) **3 728 385 B1**
C08G 63/66 **C08G 18/10**
C08G 18/44

- (52) **C08G 18/44; C08G 18/10;
C08G 18/7671; C08G 63/66;
C08G 64/0208; C08G 64/305**

- (25) De (26) De
(21) 18815710.1 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/084517 12.12.2018
(87) WO 2019/121218 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 EP 17208595
(54) • **POLYCARBONATPOLYOLE, POLYISO-
CYANATPREPOLYMERE UND POLYU-
RETHAN- UND POLYURETHANHARN-
STOFFELASTOMERE AUF DEREN BASIS**
• **POLYCARBONATE POLYOLS, POLYISO-
CYANATE PREPOLYMERS AND POLYU-
RETHANE AND POLYURETHANE UREA
ELASTOMERS BASED THEREON**
• **POLYOLS DE POLYCARBONATE, PRÉPO-
LYMÈRES DE POLYISOCYANATE ET
POLYURÉTHANES DE POLYURÉTHANE-
URÉE ET ÉLASTOMÈRES DE POLYURÉ-
THANE-URÉE À BASE DESDITS POLYOLS
DE POLYCARBONATE, PRÉPOLYMÈRES
DE POLYISOCYANATE**

- (73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) NEFZGER, Hartmut, 50259 Pulheim, DE
KNAUP, Harald, 41469 Neuss, DE
HUBER, Hans-Peter, 50769 Köln, DE
STUMPF, Andreas, Dubai, AE
REITER, Stephan, 40764 Langenfeld, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825,
51365 Leverkusen, DE

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/28**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/78 → (51) **C09D 175/04**

C08G 18/78 → (51) **D06M 15/227**

C08G 18/79 → (51) **C09D 175/04**

C08G 18/79 → (51) **D06M 15/227**

C08G 18/80 → (51) **D06M 15/227**

C08G 59/06 → (51) **C08G 59/24**

- (51) **C08G 59/24** (11) **3 549 981 B1**
C08G 59/06 **C08G 59/50**
C09K 19/00 **C09K 19/38**

- (52) **C08G 59/066; C08G 59/245;
C08G 59/5033; C08G 59/504;
C09K 19/3814; C09K 2019/0448**

- (25) Ja (26) En
(21) 17929246.1 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) JP 2017/037604 17.10.2017
(87) WO 2019/077688 2019/17 25.04.2019
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GLÄ-
SERNEN FLÜSSIGKRISTALLINEN EP-
OXIDHARZ UND GLÄSERNE FLÜSSIG-
KRISTALLINE EPOXIDHARZZUSAMMEN-
SETZUNG, AUFBEWAHRUNGSVERFAH-**

**REN FÜR FLÜSSIGKRISTALLINEN
EPOXIDHARZ UND FLÜSSIGKRISTAL-
LINE EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG,
GLÄSERNE FLÜSSIGKRISTALLINE EP-
OXIDHARZZUSAMMENSETZUNG, FLÜS-
SIGKRISTALLINE EPOXIDHARZZUSAM-
MENSETZUNG UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN FÜR GEHÄRTETEN
EPOXIDHARZ**

- **PRODUCTION METHODS FOR GLASSY
LIQUID-CRYSTALLINE EPOXY RESIN
AND GLASSY LIQUID-CRYSTALLINE
EPOXY RESIN COMPOSITION, STORAGE
METHODS FOR LIQUID-CRYSTALLINE
EPOXY RESIN AND LIQUID-CRYSTAL-
LINE EPOXY RESIN COMPOSITION,
GLASSY LIQUID-CRYSTALLINE EPOXY
RESIN COMPOSITION, LIQUID-CRYSTAL-
LINE EPOXY RESIN COMPOSITION,
AND PRODUCTION METHOD FOR CURED
EPOXY RESIN**

- **PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE RÉSINE
ÉPOXY VITREUSE À CRISTAUX
LIQUIDES ET COMPOSITION DE RÉSINE
ÉPOXY VITREUSE À CRISTAUX
LIQUIDES, PROCÉDÉS DE STOCKAGE
POUR RÉSINE ÉPOXY À CRISTAUX
LIQUIDES ET COMPOSITION DE RÉSINE
ÉPOXY À CRISTAUX LIQUIDES, COMPO-
SITION DE RÉSINE ÉPOXY VITREUSE À
CRISTAUX LIQUIDES, COMPOSITION DE
RÉSINE ÉPOXY À CRISTAUX LIQUIDES,
ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE
RÉSINE ÉPOXY DURCIE**

- (73) Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2,
Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-6606, JP

- (72) TANAKA, Shingo, Tokyo 100-8280, JP
HIGASHIUCHI, Tomoko, Tokyo 100-6606,
JP

- MARUYAMA, Naoki, Tokyo 100-6606, JP
FUJUKUDA, Kazumasa, Tokyo 100-6606, JP
TAKEZAWA, Yoshitaka, Tokyo 100-6606, JP

- HOJO, Fusao, Tokyo 100-8280, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

- (51) **C08G 59/40** (11) **3 153 536 B1**
C08G 59/62 **C07F 9/6571**

- (52) **C08G 59/4071; C07F 9/657172;
C08G 59/621**

- (25) En (26) En
(21) 15188723.9 (22) 07.10.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.04.2017

- (54) • **HÄRTER MIT PHOSPHOR MIT GERINGER
DK FÜR HALOGENFREIE, FLAMMHEM-
MENDE POLYMERE UND VERWENDUNG**

- **LOW DK PHOSPHOROUS CONTAINING
HARDENER USEFUL FOR HALOGEN
FREE, FLAME RETARDANT POLYMERS
AND USE**

- **DURCISSEUR CONTENANT DU PHOS-
PHORE À FAIBLE DK UTILE POUR DES
POLYMÈRES IGNIFUGEANTS, SANS
HALOGENÈ ET LEUR UTILISATION**

- (73) Nan-Ya Plastics Corporation, No. 201, Tung
Hwa North Road Songshan District, Taipei,
TW

- (72) LEE, Cheng-Chung, Taipei, TW
WU, Chen-Hua, Taipei, TW

- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53,
40472 Düsseldorf, DE

- (51) **C08G 59/50** (11) **3 275 914 B1**
C08K 5/49 **C08K 5/521**
C09J 163/00 **C08K 3/02**

(52) **C08G 59/50; C08G 59/50A;
C08K 5/49; C08K 5/521; C09J 163/00;
C08K 2003/026; C08K 2003/2227**

- (25) En (26) En
(21) 16182052.7 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(54) • **FLAMMHEMMENDE KLEBSTOFFZUSAM-
MENSETZUNG**
• **FLAME RETARDANT ADHESIVE COMPO-
SITION**
• **COMPOSITION ADHÉSIVE IGNIFUGE**
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Heintz, Carolin, 41464 Neuss, DE
Bardts, Mareike, 40723 Hilden, DE
(74) Hettstedt, Stephan, 3M Deutschland GmbH
3M Office for Intellectual Property Counsel
Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

C08G 59/50 → (51) **C08G 59/24**

C08G 59/62 → (51) **C08G 59/40**

(51) **C08G 63/00** (11) **3 327 060 B1**
C08G 63/672 **C08L 67/02**

- D06M 15/507; C08G 63/00;
C08G 63/672; C08L 67/02**
(25) Ja (26) En
(21) 16841534.7 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) JP 2016/074228 19.08.2016
(87) WO 2017/038502 2017/10 09.03.2017
(30) 04.09.2015 JP 2015174810

- (54) • **POLYESTERHARZ, VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON POLYESTERHARZ,
HARZZUSAMMENSETZUNG, MIT HARZ
UMKLEIDETES GEWEBE UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT
HARZ UMKLEIDETEN GEWEBES**
• **POLYESTER RESIN, METHOD FOR
PRODUCING POLYESTER RESIN, RESIN
COMPOSITION, RESIN-CLAD FABRIC,
AND METHOD FOR PRODUCING RESIN-
CLAD FABRIC**
• **RÉSINE DE POLYESTER, PROCÉDÉ DE
PRODUCTION D'UNE RÉSINE DE POLY-
ESTER, COMPOSITION DE RÉSINE,
TEXTILE PLAQUÉ DE RÉSINE, ET
PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN
TEXTILE PLAQUÉ DE RÉSINE**

(73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome
Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP

(72) YAOITA, Yoshiyuki, Ichihara-shi Chiba 290-
8585, JP
SUZUKI, Osamu, Ichihara-shi Chiba 290-
8585, JP

(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE

(51) **C08G 63/183** (11) **3 433 297 B1**
C08G 63/81

(52) **C08G 63/183; C08G 63/81;
C12M 23/12; C12M 23/20; C12M 47/04**

- (25) En (26) En
(21) 17716142.9 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) EP 2017/056989 23.03.2017
(87) WO 2017/162823 2017/39 28.09.2017
(30) 23.03.2016 EP 16161914

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
POLY (ALKYLENOXIDTEREPHTHALATEN)
UND DEREN VERWENDUNG**
• **USE OF POLY(ALKYLENE
TEREPHTHALATES) AND METHODS FOR
THEIR PREPARATION**
• **PROCÉDÉS POUR LA PRÉPARATION DE
POLY (ALKYLÈNE TÉRÉPHALATES) ET
LEUR UTILISATION**

(73) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat
25, 9000 Gent, BE

(72) GIOL, Elena, Diana, 5000289 Brasov, RO
DUBRUEL, Peter, 9000 Gent, BE
VAN VLIERBERGHE, Sandra, 9100 Sint-
Niklaas, BE

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C08G 63/66 → (51) **C08G 18/76**

C08G 63/672 → (51) **C08G 63/00**

C08G 63/81 → (51) **C08G 63/183**

C08G 65/333 → (51) **C08G 18/48**

(51) **C08G 65/40** (11) **3 524 644 B1**
C08L 71/12 **C08K 5/00**

- C08K 3/32**
(52) **C08G 65/44; C08G 65/485;
C08L 71/12; C08G 2650/56;
C08K 5/005; C08K 2003/321;
C08K 2003/323; C08K 2003/324;
C08K 2003/326**

(25) Ja (26) En

(21) 17858368.8 (22) 02.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2019

(86) JP 2017/035888 02.10.2017

(87) WO 2018/066530 2018/15 12.04.2018

(30) 04.10.2016 JP 2016196751

- (54) • **POLYPHENYLENETHERHARZZUSAM-
MENSETZUNG**
• **POLYPHENYLENE ETHER RESIN
COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE RÉSINE DE POLY
(ÉTHÈRE DE PHÉNYLÈNE)**

(73) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2
Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP

(72) ORIMO Chihiro, Tokyo 100-0006, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilli-
anstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **C08G 69/00** (11) **3 150 653 B1**

B32B 27/34 **B65D 65/40**

C08J 5/18 **D01F 6/60**

B32B 27/08 **B32B 7/12**

B32B 27/30 **B32B 27/32**

(52) **B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/306;
B32B 27/32; B32B 27/34; B65D 65/40;
C08G 69/00; C08J 5/18; D01F 6/60;**

B32B 2307/514; B32B 2307/581;

B32B 2307/736; B32B 2307/738;

B32B 2439/70

(25) Ja (26) En

(21) 15802726.8 (22) 02.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2017

(86) JP 2015/065861 02.06.2015

(87) WO 2015/186689 2015/49 10.12.2015

(30) 02.06.2014 JP 2014114214

- (54) • **POLYAMIDHARZ UND GEFORMTER AR-
TIKEL DAMIT**
• **POLYAMIDE RESIN AND MOLDED
ARTICLE CONTAINING SAME**

• **RÉSINE POLYAMIDE ET ARTICLE MOULÉ
CONTENANT CELLE-CI**

(73) UBE Industries, Ltd., 1978-96 Ozakogushi,
Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP

(72) SANO, Hideo, Ube-shi Yamaguchi 755-
8633, JP

ONO, Keitarou, Ube-shi Yamaguchi 755-
8633, JP

YAMASHITA, Atsushi, Ube-shi Yamaguchi
755-8633, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **C08G 69/00** (11) **3 387 042 B1**
C08J 5/04 **C08L 77/06**

(52) **C08J 5/043; C08G 69/00; C08J 5/04;
C08J 5/0405; C08J 5/042; C08J 5/046;
C08L 77/06; C08J 2377/00;
C08J 2377/06**

(25) Fr (26) Fr

(21) 16825808.5 (22) 09.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018

(86) FR 2016/053294 09.12.2016

(87) WO 2017/098178 2017/24 15.06.2017

(30) 10.12.2015 FR 1562134

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
FASERVERSTÄRKTEN POLYAMIDMA-
TRIXVERBUNDSTOFFES AUS EINER RE-
AKTIVEN PRÄPOLYMERVORLÄUFER-
ZUSAMMENSETZUNG**

• **METHOD FOR PRODUCING A FIBRE-
REINFORCED POLYAMIDE MATRIX
COMPOSITE MATERIAL, FROM A
REACTIVE PREPOLYMER PRECURSOR
COMPOSITION**

• **PROCEDE POUR UN MATERIAU COMPO-
SITE DE MATRICE EN POLYAMIDE,
RENFORCE FIBRES, A PARTIR DE
COMPOSITION PRECURSEUR REACTIVE
DE PREPOLYMERE**

(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves,
92700 Colombes, FR

(72) CAPELOT, Mathieu, 27300 Bernay, FR
HOCHSTETTER, Gilles, 94240 L'Hay Les
Roses, FR

C08G 69/08 → (51) **A61K 8/88**

C08G 69/26 → (51) **A61K 8/88**

C08G 73/02 → (51) **C08G 75/02**

C08G 73/06 → (51) **C08G 75/02**

(51) **C08G 73/10** (11) **3 233 971 B1**

(52) **C08G 73/1032; C08G 73/1028**

(25) Fr (26) Fr

(21) 15817245.2 (22) 17.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017

(86) EP 2015/080378 17.12.2015

(87) WO 2016/097233 2016/25 23.06.2016

(30) 18.12.2014 EP 14307091

- (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN VON ARO-
MATISCHEN POLYIMIDEN**
• **METHOD FOR MANUFACTURING
AROMATIC POLYIMIDES**
• **PROCEDE DE FABRICATION DE POLY-
IMIDES AROMATIQUES**

(73) Rhodia Operations, 52, rue de la Haie Coq,
93300 Aubervilliers, FR

(72) TERNISIEN, Thomas, 69006 Lyon, FR

(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

(51) **C08G 75/00** (11) **3 720 898 B1**
C08G 75/02

(52) **C08G 75/00; C08G 75/02**

(25) En (26) En
(21) 18808393.5 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020
(86) EP 2018/083510 04.12.2018
(87) WO 2019/110598 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 EP 17205865

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYTHIOETHERSULFID**
• **PROCESS FOR THE PREPARATION OF A POLYTHIOETHERSULFIDE**
• **PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UN SULFURE DE POLYTHIOÉTHÉR**

(73) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

(72) PROBST, Christian, 08523 Plauen, DE
BURKHARDT, Volker, 64546 Mörfelden-Walldorf, DE
KLOBES, Olaf, 07973 Greiz, DE

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **C08G 75/02** (11) **3 523 354 B1**
C08G 75/14 **C09J 181/04**
C08L 11/00 **C08L 81/04**

(52) **C09K 3/1012; C08G 75/02; C08G 75/14; C08L 81/04; C09J 181/04**

(25) En (26) En
(21) 17791773.9 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2019
(86) US 2017/054730 02.10.2017
(87) WO 2018/067443 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201662404968 P

(54) • **HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **CURABLE COMPOSITIONS AND RELATED METHODS**
• **COMPOSITIONS DURCISSABLES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) ZOOK, Jonathan D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
YLITALO, David A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
YANKOVSKY, Alla, Huntington Beach, California 92646-3749, US
NGUYEN, Audrey B., Westminster, California 92685, US
DEMOSS, Susan E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) **C08G 75/02** (11) **3 536 734 B1**
C08G 75/0222 **C08G 75/12**
C08K 5/00 **C08G 73/02**
C08L 79/02 **C08L 81/02**
C08G 73/06 **C08L 79/04**
C07C 323/20 **C07C 255/54**

(52) **C07C 255/54; C07C 323/20; C08G 73/0644; C08G 73/065; C08G 73/0672; C08G 75/02; C08G 75/0222; C08G 75/12; C08K 5/00; C08L 79/04; C08L 81/02**

(25) Ko (26) En

(21) 17866948.7 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019
(86) KR 2017/011515 18.10.2017
(87) WO 2018/084465 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 KR 20160146686

(54) • **POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG**
• **POLYMERIZABLE COMPOSITION**
• **COMPOSITION POLYMERISABLE**

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) AHN, Ki Ho, Daejeon 34122, KR
KIM, Sang Woo, Daejeon 34122, KR
LEE, Seung Hee, Daejeon 34122, KR
KIM, Yulliana, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08G 75/02 → (51) **C08G 75/00**

C08G 75/0222 → (51) **C08G 75/02**

C08G 75/12 → (51) **C08G 75/02**

C08G 75/14 → (51) **C08G 75/02**

C08G 77/00 → (51) **C08G 18/48**

C08G 77/20 → (51) **C07D 471/04**

C08G 77/26 → (51) **C07D 471/04**

C08J 3/075 → (51) **C07D 471/04**

C08J 3/09 → (51) **C09K 8/58**

C08J 3/12 → (51) **A61K 8/88**

C08J 3/20 → (51) **A21D 15/00**

(51) **C08J 3/215** (11) **3 575 345 B1**
C08J 3/24 **C08L 13/00**
C08L 33/00 **C08L 33/08**
C08F 220/18

(52) **C08F 220/1802; C08J 3/215; C08J 3/24; C08L 13/00; C08L 33/00; C08L 33/08**

(25) Ja (26) En
(21) 18744754.5 (22) 23.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019
(86) JP 2018/002029 23.01.2018
(87) WO 2018/139466 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 JP 2017013289

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLKAUTSCHUK**
• **METHOD FOR PRODUCING ACRYLIC RUBBER**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CAOUTCHOUC ACRYLIQUE**

(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) SATO, Susumu, Tokyo 100-8246, JP
MASUDA, Hirofumi, Tokyo 100-8246, JP

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

C08J 3/24 → (51) **B01J 20/30**

C08J 3/24 → (51) **C08J 3/215**

C08J 5/04 → (51) **B29C 43/52**

C08J 5/04 → (51) **C08G 69/00**

(51) **C08J 5/08** (11) **2 813 533 B1**
C08J 5/24 **B29B 15/10**
C08K 5/5455 **C08K 5/544**

(52) **B29B 15/105; C08J 5/08; C08J 5/24; C08K 5/5455; C08K 5/5477; C08J 2377/02; C08J 2377/06; Y02E 10/72**

(25) En (26) En
(21) 14171175.4 (22) 04.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.12.2014
(30) 11.06.2013 US 201313915023

(54) • **Geschlichtete Glasfasern für faserverstärkte Verbundwerkstoffe und Verfahren zu deren Herstellung**
• **Sized glass fibers for fiber-containing composite articles and methods of making them**
• **Fibres de verre encollées pour articles composites contenant des fibres et leurs procédés de fabrication**

(73) Johns Manville, 717 Seventeenth Street, Denver, CO 80202, US

(72) Zhang, Mingfu, Highlands Ranch, Colorado 80130, US

Asrar, Jawed, Englewood, Colorado 80111, US

Gleich, Klaus Friedrich, Highlands Ranch, Colorado 80127, US

Yohannes, Asheber, Littleton, Colorado 80128, US

(74) Dörr, Klaus, Dörr IP Nordring 29, 65719 Hofheim, DE

(51) **C08J 5/18** (11) **3 443 030 B1**
C08L 29/00 **B65D 65/46**
C11D 17/04 **C08L 29/04**

(52) **C08J 5/18; B65D 65/46; C08L 29/04; C11D 17/042; C08J 2329/04; C08J 2400/14; C08J 2429/04; C08L 2203/16; C08L 2205/025**

(25) En (26) En
(21) 17734868.7 (22) 13.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.02.2019
(86) US 2017/027433 13.04.2017

(87) WO 2017/180883 2017/42 19.10.2017
(30) 13.04.2016 US 201662322216 P

(54) • **WASSERLÖSLICHE FOLIE, PAKETE MIT DER FOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
• **WATER SOLUBLE FILM, PACKETS EMPLOYING THE FILM, AND METHODS OF MAKING AND USING SAME**
• **FILM HYDROSOLUBLE, PAQUETS UTILISANT CE FILM ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION**

(73) MonoSol, LLC, 707 East 80th Place Suite 301, Merrillville, Indiana 46410, US

(72) FRIEDRICH, Steven G., Crown Point, IN 46307, US

LEE, David M., Crown Point, IN 46307, US
NII, Shinsuke, Merrillville, IN 46410, US

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

C08J 5/18 → (51) **A21D 15/00**

C08J 5/18 → (51) **C08G 69/00**

C08J 5/18 → (51) **C08L 81/02**

C08J 5/18 → (51) **H01L 51/52**

C08J 5/24	→ (51) C08J 5/08
C08J 7/04	→ (51) B32B 27/30
C08J 7/046	→ (51) G03G 21/00
C08J 7/12	→ (51) C01B 32/18
(51) C08J 9/28	(11) 3 523 364 B1
C08L 33/16	
(52) C08L 33/16; C08J 9/28;	
C08J 2201/026; C08J 2201/0502;	
C08J 2201/0543; C08J 2205/042;	
C08J 2205/044; C08J 2205/052;	
C08J 2300/102; C08J 2333/16	
(25) De	(26) De
(21) 17784843.9	(22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.08.2019	
(86) EP 2017/001171	04.10.2017
(87) WO 2018/065094	2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016	DE 102016012001
(54) • HOCHFLUORIERTE NANOSTRUKTU-	
RIERTE POLYMERSCHÄUME ZUR HER-	
STELLUNG SUPERABWEISENDER OBER-	
FLÄCHEN	
• HIGHLY FLUORINATED NANOS-	
STRUCTURED POLYMER FOAMS FOR	
PRODUCING SUPER-REPELLENT	
SURFACES	
• MOUSSE POLYMÈRE NANOSTRUC-	
TURÉE HAUTEMENT FLUORÉE DESTINÉE	
À LA FABRICATION DE SURFACES	
SUPER-DÉPERLANTES	
(73) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiser-	
strasse 12, 76131 Karlsruhe, DE	
(72) RAPP, Bastian, 76135 Karlsruhe, DE	
HELMER, Dorothea, 76135 Karlsruhe, DE	
RICHTER, Christiane, 53175 Bonn, DE	
KELLER, Nico, 68790 St. Leon-Rot, DE	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG	
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639	
München, DE	
C08J 11/06	→ (51) B29B 17/00
(51) C08J 11/10	(11) 3 743 465 B1
C08L 19/00	C08L 9/06
(52) C08J 11/10; C08L 19/006;	
C08J 2321/00; C08J 2409/06;	
Y02W 30/62	
(25) Hu	(26) En
(21) 18759724.0	(22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.12.2020	
(86) HU 2018/050025	06.06.2018
(87) WO 2019/145743	2019/31 01.08.2019
(30) 26.01.2018	HU 1800031
(54) • RECYCLING VON VULKANISIERTEN	
GUMMIPRODUKTEN	
• RECYCLING OF VULCANIZED RUBBER	
PRODUCTS	
• RECYCLAGE DE PRODUITS EN CAOUT-	
CHOUIC VULCANISÉ	
(73) RECA BLEND KFT., Magyar utca 19., 2700	
Cegléd, HU	
(72) OPRA, László Lajos, 2700 Cegléd, HU	
SZABÓ, József, 2700 Cegléd, HU	
KOVÁCS, László, 2700 Cegléd, HU	
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-	
Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU	
(51) C08J 11/16	(11) 3 783 056 B1
C08L 101/16	

(52) C08J 11/16; C08J 2300/14;	
C08J 2333/06; Y02W 30/62	
(25) En	(26) En
(21) 20189522.4	(22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.02.2021	
(30) 23.08.2019	US 201962890632 P
(54) • RECYCLING VON SUPERABSORBIEREN-	
DEM POLYMER MITTELS HYDROTHER-	
MALER MIKROWELLENBEHANDLUNG	
• RECYCLING OF SUPERABSORBENT	
POLYMER VIA HYDROTHERMAL	
MICROWAVE PROCESSING	
• RECYCLAGE DE POLYMÈRE SUPERAB-	
SORBANT PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN	
TRAITEMENT PAR MICRO-ONDE	
HYDROTHERMIQUE	
(73) The Procter & Gamble Company, One	
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH	
45202, US	
(72) BANASZAK HOLL, Mark Monroe, Clayton,	
VIC 3800, US	
TANKSALE, Akshat, Clayton, VIC 3800, US	
CHING, Teck Wei, Clayton, VIC 3800, US	
ZHANG, Jing, Clayton, VIC 3800, US	
COLLIAS, Dimitris Ioannis, Cincinnati, Ohio	
45202, US	
MCDANIEL, John Andrew, Cincinnati, Ohio	
45202, US	
GILBERTSON, Gary Wayne, Cincinnati, Ohio	
45202, US	
JAMES, Martin Ian, Cincinnati, Ohio 45202,	
US	
SIMONYAN, Arsen Arsenov, 65824 Schwal-	
bach am Taunus, DE	
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble	
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824	
Schwalbach am Taunus, DE	
(51) C08J 11/18	(11) 2 770 016 B1
C08L 23/04	
(52) C08J 11/18; C08J 2323/06;	
Y02W 30/62	
(25) De	(26) De
(21) 13006041.1	(22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.08.2014	
(30) 21.12.2012	DE 102012025258
(54) • VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG VON	
RECYCELTEM HDPE	
• METHOD FOR THE TREATMENT OF	
RECYCLED HDPE	
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLY-	
ÉTHYLÈNE HDPE RECYCLÉ	
(73) Interseroh Dienstleistungs GmbH, Stoll-	
werckstr. 9a, 51149 Köln, DE	
(72) ULCNIK-KRUMP, Manica, 2000 Maribor, SI	
(74) Laufhütte, Dieter, et al, Lorenz Seidler Gos-	
sel Rechtsanwälte Patentanwälte Partner-	
schaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538	
München, DE	
(51) C08J 11/18	(11) 3 841 160 B1
C07C 1/213	C07C 1/22
C07C 29/09	C07C 31/20
C07C 33/26	C08K 5/54
(52) C08J 11/18; C07C 29/147;	
C07C 37/0555; C07C 41/26;	
C08J 2367/00; C08J 2369/00;	
Y02W 30/62	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 19752197.4	(22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 30.06.2021	
(86) EP 2019/071711	13.08.2019
(87) WO 2020/038775	2020/09 27.02.2020
(30) 23.08.2018	FR 1857614
(54) • VERFAHREN ZUR DEPOLYMERISATION	
VON OXYGENIERTEN POLYMERMATE-	
RIALIEN DURCH NUKLEOPHILE KATA-	
LYSE	
• METHOD FOR DEPOLYMERISING	
OXYGENATED POLYMER MATERIALS BY	
NUCLEOPHILIC CATALYSIS	
• PROCÉDE DE DEPOLYMERISATION DE	
MATERIAUX POLYMERES OXYGENES	
PAR CATALYSE NUCLEOPHILE	
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux	
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant	
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR	
(72) MONSIGNY, Louis, 91440 Bures Sur Yvette,	
FR	
CANTAT, Thibault, 92130 ISSY LES MOULI-	
NEAUX, FR	
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3	
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La	
Défense Cedex, FR	
C08K 3/00	→ (51) C08L 81/02
C08K 3/011	→ (51) B32B 37/10
C08K 3/016	→ (51) C08L 53/02
C08K 3/04	→ (51) C08L 53/02
C08K 3/04	→ (51) C08L 61/00
C08K 3/04	→ (51) HO1M 4/62
(51) C08K 3/08	(11) 3 867 307 B1
C08K 3/36	C08K 3/10
C08K 3/20	C08L 25/04
C08L 27/02	
(52) C08K 3/08; C08K 3/36; C08K 3/10;	
C08K 3/20	
(25) De	(26) De
(21) 18812107.3	(22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.08.2021	
(86) EP 2018/082588	26.11.2018
(87) WO 2020/108734	2020/23 04.06.2020
(54) • KOMPOSITPARTIKEL MIT ORGANI-	
SCHEN UND ANORGANISCHEN DOMÄ-	
NEN	
• COMPOSITE PARTICLES WITH ORGANIC	
AND INORGANIC DOMAINS	
• PARTICULES COMPOSITES POURVUES	
DE DOMAINES ORGANIQUES ET INOR-	
GANIQUES	
(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4,	
81737 München, DE	
(72) HASHEMZADEH, Abdulmajid, 84489 Burg-	
hausen, DE	
(74) Ege, Markus, et al, Wacker Chemie AG	
Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE	
C08K 3/10	→ (51) C08K 3/08
C08K 3/12	→ (51) B64G 1/54
C08K 3/20	→ (51) C08K 3/08
C08K 3/22	→ (51) C01G 49/00
C08K 3/22	→ (51) C08L 53/02
C08K 3/22	→ (51) C08L 101/12
C08K 3/26	→ (51) A21D 15/00

<i>C08K 3/34</i>	→ (51) <i>A21D 15/00</i>
<i>C08K 3/36</i>	→ (51) <i>C08K 3/08</i>
<i>C08K 3/36</i>	→ (51) <i>C08L 101/12</i>
<i>C08K 3/38</i>	→ (51) <i>C01B 21/064</i>
<i>C08K 5/00</i>	→ (51) <i>A21D 15/00</i>
<i>C08K 5/00</i>	→ (51) <i>C08G 65/40</i>
<i>C08K 5/00</i>	→ (51) <i>C08G 75/02</i>
<i>C08K 5/00</i>	→ (51) <i>C08K 5/10</i>
<i>C08K 5/00</i>	→ (51) <i>C08L 61/00</i>
<i>C08K 5/00</i>	→ (51) <i>C08L 81/02</i>
<i>C08K 5/09</i>	→ (51) <i>C09J 167/00</i>
(51) <i>C08K 5/10</i>	(11) 3 269 765 B1
<i>C08K 5/00</i>	<i>C08K 5/12</i>
<i>C08L 101/00</i>	<i>C08K 5/11</i>
<i>C08K 5/1515</i>	
(52) <i>C08K 5/1515; C08K 5/00; C08K 5/10;</i>	
<i>C08K 5/11; C08K 5/12; C08L 101/00;</i>	
<i>C08K 5/0016</i>	
(25) Ko	(26) En
(21) 16860239.9	(22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.01.2018	
(86) KR 2016/012162	27.10.2016
(87) WO 2017/074056	2017/18 04.05.2017
(30) 27.10.2015	KR 20150149653
(54) • WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG,	
HARZZUSAMMENSETZUNG UND VER-	
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON	
• PLASTICIZER COMPOSITION, RESIN	
COMPOSITION, AND METHODS FOR	
PREPARING SAME	
• COMPOSITION DE PLASTIFIANT,	
COMPOSITION DE RÉSINE ET LEURS	
PROCÉDÉS DE PRÉPARATION	
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-	
deungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122, KR	
LEE, Mi Yeon, Daejeon 34122, KR	
MOON, Jeong Ju, Daejeon 34122, KR	
KIM, Joo Ho, Daejeon 34122, KR	
JEONG, Seok Ho, Daejeon 34122, KR	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert	
Anwaltpartnerschaft mbB Pettenkofer-	
strasse 22, 80336 München, DE	
<i>C08K 5/11</i>	→ (51) <i>C08K 5/10</i>
<i>C08K 5/12</i>	→ (51) <i>C08K 5/10</i>
<i>C08K 5/12</i>	→ (51) <i>C08L 27/06</i>
<i>C08K 5/1515</i>	→ (51) <i>C08K 5/10</i>
<i>C08K 5/1515</i>	→ (51) <i>C08L 27/06</i>
<i>C08K 5/34</i>	→ (51) <i>C08L 53/02</i>
<i>C08K 5/3442</i>	→ (51) <i>C09K 11/06</i>
<i>C08K 5/3492</i>	→ (51) <i>C09K 11/06</i>
<i>C08K 5/47</i>	→ (51) <i>C08L 9/04</i>
<i>C08K 5/49</i>	→ (51) <i>C08G 59/50</i>
<i>C08K 5/521</i>	→ (51) <i>C08G 59/50</i>

<i>C08K 5/521</i>	→ (51) <i>C08L 71/12</i>
<i>C08K 5/53</i>	→ (51) <i>C08L 53/02</i>
<i>C08K 5/5313</i>	→ (51) <i>C08L 71/12</i>
<i>C08K 5/54</i>	→ (51) <i>C08J 11/18</i>
<i>C08K 5/54</i>	→ (51) <i>C08L 101/12</i>
<i>C08K 5/544</i>	→ (51) <i>C08J 5/08</i>
<i>C08K 5/5455</i>	→ (51) <i>C08J 5/08</i>
<i>C08K 7/00</i>	→ (51) <i>C08L 61/00</i>
<i>C08K 9/10</i>	→ (51) <i>A21D 15/00</i>
<i>C08L 3/02</i>	→ (51) <i>C03C 25/321</i>
(51) <i>C08L 5/00</i>	(11) 2 459 596 B1
<i>C08L 5/06</i>	<i>C07H 1/08</i>
<i>C08B 37/00</i>	
(52) <i>A23L 5/20; A23L 19/07; C07H 1/08;</i>	
<i>C08B 37/0003; C08B 37/0042;</i>	
<i>C08B 37/0045; C08L 5/00; C08L 5/06</i>	
(25) En	(26) En
(21) 10729889.5	(22) 07.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.06.2012	
(86) EP 2010/059766	07.07.2010
(87) WO 2011/012417	2011/05 03.02.2011
(30) 28.07.2009	US 510478
(54) • ENTWÄSSERUNG EINES POLYSACCHA-	
RIDHALTIGEN BIOMASSEMATERIALS,	
VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON PO-	
LYSACCHARID AUS BIOMASSEMATE-	
RIAL UND ENTWÄSSERTES BIOMASSE-	
MATERIAL	
• DEWATERING BIOMASS MATERIAL	
COMPRIING POLYSACCHARIDE,	
METHOD FOR EXTRACTING POLYSAC-	
CHARIDE FROM BIOMASS MATERIAL,	
AND DEWATERED BIOMASS MATERIAL	
• DÉSHYDRATATION D UN MATÉRIAU DE	
BIOMASSE COMPRENANT UN POLYSAC-	
CHARIDE, PROCÉDÉ D EXTRACTION D	
UN POLYSACCHARIDE D UN MATÉRIAU	
DE BIOMASSE, ET MATÉRIAU DE	
BIOMASSE DÉSHYDRATÉ	
(73) CP KELCO ApS, Ved Banen 16, 4623 Lille	
Skensved, DK	
(72) OLSEN, Helle Bech, DK-4690 Haslev, DK	
ANDERSEN, Mogens, DK-4600 Stobe	
Egede, DK	
TRUDSOE, Jens Eskil, DK-4690 Haslev, DK	
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House	
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,	
GB	
(60) 22166227.3	
<i>C08L 5/06</i>	→ (51) <i>C08L 5/00</i>
<i>C08L 5/08</i>	→ (51) <i>A61L 27/20</i>
<i>C08L 5/10</i>	→ (51) <i>C12P 19/04</i>
<i>C08L 5/12</i>	→ (51) <i>A61L 27/20</i>
<i>C08L 9/00</i>	→ (51) <i>B60C 1/00</i>
(51) <i>C08L 9/04</i>	(11) 3 766 930 B1
<i>C08F 8/04</i>	<i>C08F 236/12</i>
<i>C08K 5/47</i>	<i>C08L 15/00</i>
<i>C09J 109/04</i>	<i>C09J 115/00</i>
<i>C08C 19/02</i>	

(52) <i>C08F 8/04; B32B 5/02; B32B 7/12;</i>	
<i>B32B 25/10; B32B 25/14; C08C 19/02;</i>	
<i>C08F 236/12; C08K 5/47;</i>	
<i>B32B 2262/0261; B32B 2262/0276;</i>	
<i>B32B 2262/04; B32B 2262/062;</i>	
<i>B32B 2262/101; B32B 2270/00;</i>	
<i>B32B 2437/02; B32B 2555/00;</i>	
<i>B32B 2571/00; B32B 2605/00;</i>	
<i>B32B 2605/003</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 19767408.8	(22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.01.2021	
(86) JP 2019/009937	12.03.2019
(87) WO 2019/176921	2019/38 19.09.2019
(30) 12.03.2018	JP 2018043769
(54) • LATEX UND VERBUNDSTOFF	
• LATEX AND COMPOSITE	
• LATEX ET COMPOSITE	
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-	
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP	
(72) ONO, Kentaro, Tokyo 100-8246, JP	
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-	
schaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335	
München, DE	
<i>C08L 9/06</i>	→ (51) <i>C08J 11/10</i>
<i>C08L 11/00</i>	→ (51) <i>C08G 75/02</i>
<i>C08L 13/00</i>	→ (51) <i>C08J 3/215</i>
<i>C08L 15/00</i>	→ (51) <i>C08L 9/04</i>
<i>C08L 15/00</i>	→ (51) <i>H01M 4/62</i>
<i>C08L 15/02</i>	→ (51) <i>C08L 61/00</i>
<i>C08L 19/00</i>	→ (51) <i>C08J 11/10</i>
<i>C08L 21/02</i>	→ (51) <i>C08L 61/00</i>
<i>C08L 23/00</i>	→ (51) <i>C08L 71/12</i>
<i>C08L 23/04</i>	→ (51) <i>C08J 11/18</i>
<i>C08L 23/08</i>	→ (51) <i>C08F 214/22</i>
<i>C08L 25/04</i>	→ (51) <i>C08K 3/08</i>
<i>C08L 25/18</i>	→ (51) <i>C08L 81/02</i>
<i>C08L 27/02</i>	→ (51) <i>C08K 3/08</i>
(51) <i>C08L 27/06</i>	(11) 3 438 188 B1
<i>B32B 27/30</i>	<i>B32B 27/40</i>
<i>C08K 5/1515</i>	<i>C08L 83/04</i>
<i>B29K 27/06</i>	<i>B29L 31/58</i>
<i>C08L 83/06</i>	<i>C08K 5/12</i>
<i>B29C 41/18</i>	
(52) <i>C08L 27/06; B29C 41/20;</i>	
<i>B32B 27/30; B32B 27/40; C08K 5/10;</i>	
<i>C08K 5/1515; C08K 5/521;</i>	
<i>C08L 83/04; C08L 2205/025;</i>	
<i>C08L 2205/03</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 17774757.3	(22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.02.2019	
(86) JP 2017/011998	24.03.2017
(87) WO 2017/170220	2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016	JP 2016064436
29.03.2016	JP 2016066141

- (54) • VINYLCHLORIDHARZZUSAMMENSETZUNG, VINYLCHLORIDHARZFORMARTIKEL UND -LAMINAT
• VINYL CHLORIDE RESIN COMPOSITION, VINYL CHLORIDE RESIN MOLDED ARTICLE, AND LAMINATE
• COMPOSITION DE RÉSINE DE CHLORURE DE VINYLE, ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE DE CHLORURE DE VINYLE, ET STRATIFIÉ
- (73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) NISHIMURA, Shota, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

C08L 27/16 → (51) **C08F 214/22**

C08L 27/16 → (51) **H01M 4/62**

C08L 27/20 → (51) **H01M 4/62**

C08L 29/00 → (51) **C08J 5/18**

C08L 29/04 → (51) **C08J 5/18**

C08L 33/00 → (51) **C08J 3/215**

C08L 33/02 → (51) **B01J 20/30**

C08L 33/08 → (51) **C08J 3/215**

C08L 33/16 → (51) **C08J 9/28**

C08L 47/00 → (51) **H01M 4/62**

C08L 53/00 → (51) **C08L 71/12**

- (51) **C08L 53/02** (11) **3 757 163 B1**
C08L 57/02 **C08L 85/02**
C08L 91/00 **C08K 3/016**
C09K 21/12 **C08K 3/04**
C08K 3/22 **C08K 5/53**
C08K 5/34 **F16F 1/36**
- (52) **F16F 1/3605; C08K 3/04; C08K 3/22; C08K 5/34928; C08K 5/5313; C08L 53/025; C08L 57/02; C09K 21/12; C08K 2003/2224; F16F 2224/025**
- (25) Ja (26) En
(21) 19757031.0 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) JP 2019/005378 14.02.2019
(87) WO 2019/163644 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 JP 2018029859
(54) • FLAMMHEMMENDES, HOCHDÄMPFENDES MATERIAL
• FLAME-RETARDANT HIGH DAMPING MATERIAL
• MATÉRIAU IGNIFUGE À AMORTISSEMENT ÉLEVÉ
- (73) Kitagawa Industries Co., Ltd., 695-1, Higashi-oriido Mukui-cho, Inazawa-shi, Aichi 492-8446, JP
(72) WASHINO, Shinya, Kasugai-shi, Aichi 480-0303, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

C08L 53/02 → (51) **B60C 1/00**

C08L 57/02 → (51) **C08L 53/02**

- (51) **C08L 61/00** (11) **3 228 665 B1**
B32B 25/14 **B60C 1/00**
C08K 3/04 **C08K 5/00**

- C08K 7/00** **C08L 15/02**
C08L 21/02 **F16L 11/00**
F16L 11/18
- (52) **C08L 61/00; B32B 1/08; B32B 25/14; B60C 1/00; B60C 1/0008; C08L 27/12; F16L 11/04; C08K 3/013**
- (25) De (26) De
(21) 17152746.8 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 04.04.2016 DE 102016205557
(54) • POLYMERMISCHUNG UND SCHLAUCH, INSBESONDERE LADELUFTSCHLAUCH, ENTHALTEND DIE POLYMERMISCHUNG
• POLYMER MIXTURE AND HOSE, IN PARTICULAR PURPOSE, CONTAINING THE POLYMER MIXTURE
• POLYMÈRE ET PIPE FLEXIBLE, EN PARTICULIER PIPE D'AIR FLEXIBLE CONTENANT LE MÉLANGE POLYMÈRE
- (73) ContiTech MGW GmbH, Kasseler Straße 11, 34346 Hann. Münden, DE
(72) Vujosevic, Danilo, 30161 Hannover, DE
Seibold, Sebastian, 34346 Hannoversch Münden, DE
Meszynska, Anna, 34346 Hannoversch Münden, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **C08L 63/00** (11) **3 802 699 B1**
C09D 163/00

(52) **C08L 63/00; C09D 163/00**

- (25) En (26) En
(21) 19728078.7 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) EP 2019/064756 06.06.2019
(87) WO 2019/234139 2019/50 12.12.2019
(30) 06.06.2018 EP 18176346
(54) • PARTIKELBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
• PARTICULATE COATING COMPOSITION
• COMPOSITION DE REVETEMENT PARTICULAIRE
- (73) Jotun A/S, P.O. Box 2021, 3202 Sandefjord, NO
(72) OWE, Lars-Erik, 3209 Sandefjord, NO
JACOB, Shibu, Hor Al Anz East, Dubai, AE
MITROKHIN, Maxim, 3234 Sandefjord, NO
(74) Gordon, Kirsteen Helen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

C08L 63/00 → (51) **C08L 101/12**

C08L 67/02 → (51) **C08G 63/00**

- (51) **C08L 67/04** (11) **3 768 777 B1**
C08K 5/053
- (25) En (26) En
(21) 19710719.6 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) EP 2019/056947 20.03.2019
(87) WO 2019/180074 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 EP 18382189
(54) • POLY(MILCHSÄURE)-ZUSAMMENSETZUNG MIT DIPENTAERYTHRIT
• POLY(LACTIC ACID) COMPOSITION COMPRISING DIPENTAERYTHRITOL

- COMPOSITION DE POLY (ACIDE LACTIQUE) COMPRENANT DU DIPENTAERYTHRITOL
- (73) Ercros, S.A., Avda. Diagonal 593-595, 10ª planta, 08014 Barcelona, ES
(72) HORTÓS LOBERA, Martí, 08014 Barcelona, ES
BOU SERRA, Jordi, 08028 Barcelona, ES
ESPINO SOSA, Sebastián, 08014 Barcelona, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

C08L 67/04 → (51) **A21D 15/00**

- (51) **C08L 71/12** (11) **3 467 034 B1**
C08K 5/521 **C08K 5/5313**
C08L 23/00 **C08L 53/00**
- (52) **C08L 71/12; C08K 5/521; C08K 5/5313; C08L 23/00; C08L 53/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 17806502.5 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) JP 2017/019438 24.05.2017
(87) WO 2017/208945 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016109406
(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER HARZZUSAMMENSETZUNG UND GEFORMTER GEGENSTAND
• RESIN COMPOSITION, PROCESS FOR PRODUCING RESIN COMPOSITION, AND MOLDED OBJECT
• COMPOSITION DE RÉSINE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE RÉSINE, ET OBJET MOULÉ
- (73) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) INAGAKI, Nozomi, Tokyo 101-8101, JP
OGATA, Kazuyuki, Tokyo 101-8101, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C08L 71/12 → (51) **C08G 65/40**

C08L 75/06 → (51) **C08G 18/10**

C08L 77/00 → (51) **C08F 214/22**

C08L 77/06 → (51) **C08G 69/00**

C08L 79/02 → (51) **C08G 75/02**

C08L 79/04 → (51) **C08G 75/02**

- (51) **C08L 79/08** (11) **3 530 700 B1**
C08L 79/08; C08G 73/1053; C08G 73/1071; C08L 69/005
- (25) En (26) En
(21) 18157924.4 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(54) • POLYCARBONAT-COPOLYMER-MISCHUNGEN, DARAUS GEFORMTE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
• POLYCARBONATE COPOLYMER BLENDS, ARTICLES FORMED THEREFROM, AND METHODS OF MANUFACTURE
• MÉLANGES DE COPOLYMÈRE DE POLYCARBONATE, ARTICLES FORMÉS À PARTIR DE CEUX-CI ET PROCÉDÉS DE FABRICATION

- (73) SHPP Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) SYBERT, PAUL DEAN, Mt. Vernon, IN Indiana 47620, US
- YAMAGUCHI, NORIMITSU, Mt. Vernon, IN Indiana 47620, US
- OBERHOLTZER, JACOB LEE, Mt. Vernon, IN Indiana 47620, US
- MAHOOD, JAMES ALAN, Mt. Vernon, IN Indiana 47620, US
- (74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
-
- (51) **C08L 81/02** (11) **3 584 283 B1**
C08L 25/18 **C08J 5/18**
H01B 1/12 **C08K 3/00**
C08K 5/00
- (52) **C09J 181/00; C08J 5/18; C08L 25/18; C08L 81/02; C09J 181/02; H01B 1/128**
- (25) Ko (26) En
(21) 18874052.6 (22) 30.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
(86) KR 2018/013027 30.10.2018
(87) WO 2019/088665 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 KR 20170142610
- (54) • **LEITFÄHIGE POLYARYLENSULFIDHARZ-ZUSAMMENSETZUNG**
• **CONDUCTIVE POLYARYLENE SULFIDE RESIN COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE RÉSINE DE SULFURE DE POLYARYLÈNE CONDUCTRICE**
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) RYU, Hyun Woog, Daejeon 34122, KR
HAN, Joong Jin, Daejeon 34122, KR
PARK, Eunju, Daejeon 34122, KR
JUNG, Kwonsu, Daejeon 34122, KR
KIM, Hansol, Daejeon 34122, KR
CHAE, Jong Hyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Daeil, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- C08L 81/02** → (51) **C08G 75/02**
-
- C08L 81/04** → (51) **C08G 75/02**
-
- C08L 83/04** → (51) **C07D 471/04**
-
- C08L 83/04** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08L 83/04** → (51) **C08L 27/06**
-
- C08L 83/04** → (51) **C09J 183/04**
-
- C08L 83/05** → (51) **C08L 83/07**
-
- C08L 83/06** → (51) **C08L 27/06**
-
- (51) **C08L 83/07** (11) **3 039 080 B1**
C08L 83/05 **H01L 23/29**
H01L 23/31
- (52) **C09D 7/61; C08K 5/56; C08L 83/00; C08L 83/04; C08L 83/14; C09D 5/22; H01L 33/56; C08G 77/12; C08G 77/20; C08G 77/58; C08K 5/54; C08K 2201/008; C08L 2205/025; H01L 2224/32245; H01L 2224/48091; H01L 2224/48247; H01L 2224/73265**
- (25) En (26) En
(21) 14839675.7 (22) 27.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
(86) JP 2014/073118 27.08.2014
(87) WO 2015/030262 2015/09 05.03.2015
(30) 28.08.2013 JP 2013177365
- (54) • **HÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS UND OPTISCHES HALBLEITERBAUELEMENT**
• **CURABLE SILICONE COMPOSITION, CURED PRODUCT THEREOF, AND OPTICAL SEMICONDUCTOR DEVICE**
• **COMPOSITION DURCISSABLE DE SILICONE, SON PRODUIT DURCI, ET DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR OPTIQUE**
- (73) DuPont Toray Specialty Materials Kabushiki Kaisha, 11-1, Nagata-cho 2-chome Chiyodaku, Tokyo, JP
- (72) NISHIJIMA, Kazuhiro, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
IIMURA, Tomohiro, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
SUTO, Michitaka, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
SAGAWA, Takashi, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
FURUKAWA, Haruhiko, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- C08L 83/08** → (51) **C07D 471/04**
-
- C08L 85/02** → (51) **C08L 53/02**
-
- C08L 91/00** → (51) **C08L 53/02**
-
- C08L 101/00** → (51) **C01B 21/064**
-
- C08L 101/00** → (51) **C01G 49/00**
-
- C08L 101/00** → (51) **C08K 5/10**
-
- (51) **C08L 101/12** (11) **3 460 005 B1**
C08K 3/22 **C08K 3/36**
C08K 5/54 **C08L 63/00**
C23C 18/16 **H05K 1/03**
H05K 3/10
- (52) **C08K 3/22; C08K 3/36; C08K 5/54; C08L 63/00; C08L 101/12; C23C 18/16; H05K 1/03; H05K 3/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 17799071.0 (22) 10.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
(86) JP 2017/014663 10.04.2017
(87) WO 2017/199639 2017/47 23.11.2017
(30) 18.05.2016 JP 2016099412
- (54) • **WÄRMEHÄRTENDE HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR LDS, HARZFORMARTIKEL UND DREIDIMENSIONALE GEFORMTE SCHALTUNGSKOMPONENTE**
• **THERMOSETTING RESIN COMPOSITION FOR LDS, RESIN MOLDED ARTICLE AND THREE-DIMENSIONAL MOLDED CIRCUIT COMPONENT**
• **COMPOSITION DE RÉSINE THERMO-DURCISSABLE POUR STRUCTURATION DIRECTE PAR LASER (LDS), ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE, ET COMPOSANT DE CIRCUIT MOULÉ EN TROIS DIMENSIONS**
- (73) Sumitomo Bakelite Co.Ltd., 5-8, Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
- (72) MEURA, Toru, Tokyo 140-0002, JP
-
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- C09B 57/00** → (51) **C09K 11/02**
-
- (51) **C09B 67/22** (11) **3 715 423 B1**
D06P 1/18
- (52) **C09B 67/0051; D06P 1/18**
- (25) En (26) En
(21) 19165466.4 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
- (54) • **HOCHNASSE, SCHNELL DISPERGIERENDE FARBSTOFFMISCHUNGEN VON N-[4-(5-FLUORO-2,4-DINITRO-PHENYLAZO)-PHENYL]-AMIN-DERIVATEN UND N-[4-(4-NITRO-PHENYLAZO)-PHENYL]-AMIN-DERIVATEN**
• **HIGH WET FAST DISPERSE DYE MIXTURES OF N-[4-(5-FLUORO-2,4-DINITRO-PHENYLAZO)-PHENYL]-AMINE DERIVATIVES AND N-[4-(4-NITRO-PHENYLAZO)-PHENYL]-AMINE DERIVATIVES**
• **MÉLANGES DE COLORANT DE DISPERSION RAPIDE À L'ÉTAT HUMIDE ÉLEVÉ DE DÉRIVÉS D'AMINE N-[4-(5-FLUORO-2,4-DINITRO-PHENYLAZO)-PHÉNYL] ET DÉRIVÉS D'AMINE N-[4-(4-NITRO-PHENYLAZO)-PHÉNYL]**
- (73) DyStar Colours Distribution GmbH, Am Prime Parc 10-12, 65479 Raunheim, DE
- (72) MURGATROYD, Adrian, 65929 Frankfurt am Main, DE
HOPPE, Manfred, 51515 Kürten, DE
GRUND, Clemens, 65795 Hattersheim, DE
VERMANDEL, Fanny, 65193 Wiesbaden, DE
JIAO, Chongjun, Shanghai, Shanghai 200231, CN
-
- C09C 1/00** → (51) **H01L 51/52**
-
- C09C 1/46** → (51) **C01B 32/184**
-
- (51) **C09D 1/00** (11) **3 828 211 B1**
C08F 222/10 **C09D 4/00**
C09D 5/28
- (52) **C09D 1/00; C08F 222/102; C08F 222/103; C08F 222/1065; C09D 4/00; C09D 5/28**
- (25) En (26) En
(21) 20189586.9 (22) 05.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
(30) 26.11.2019 KR 20190153655
- (54) • **ABDECKUNG MIT ÜBERTRAGUNG VON ELEKTROMAGNETISCHEN WELLEN UND TÜRAUSSENGRIFF DAMIT**
• **ELECTROMAGNETIC-WAVE TRANSMITTING COVER AND DOOR OUTER HANDLE INCLUDING SAME**
• **COUVERCLE DE TRANSMISSION D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES ET POIGNÉE EXTÉRIEURE DE PORTE LE COMPRENANT**
- (73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
Three Nine Co., Ltd, (Seonggok-dong) 4 Ba-104, Sihwa Industrial Complex 19, Jeongwangcheondong-ro 36beon-gil, Danwon-gu, Ansan-Si, Gyeonggi-Do 15616, KR
- (72) CHO, Byung Kyu, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

HA, Jae Hwan, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
HONG, Seung Chan, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Byung Sam, 15484 Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
CHO, Yong Ju, 18409 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Ki Yong, 18118 Osan-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- C09D 4/00** → (51) **C09D 1/00**
- C09D 4/02** → (51) **B32B 27/30**
- C09D 4/02** → (51) **G02B 5/02**
- C09D 5/08** → (51) **A61K 8/88**
- C09D 5/16** → (51) **C09K 3/00**
- C09D 5/28** → (51) **C09D 1/00**
- C09D 7/40** → (51) **A61K 8/88**
- C09D 7/61** → (51) **B32B 9/00**
- C09D 7/63** → (51) **B32B 9/00**
- C09D 7/65** → (51) **A61K 8/88**
- C09D 7/65** → (51) **C09K 3/00**

(51) **C09D 11/328** (11) **3 601 454 B1**
C09D 11/40 **D06P 3/54**
D06P 5/30

(52) **C09D 11/328; C09D 11/40;**
D06P 3/54; D06P 5/30

(25) It (26) En
(21) 18716361.3 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) IB 2018/052118 28.03.2018
(87) WO 2018/178890 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 IT 201700034546
(54) • **NEUE SCHWARZE TINTE**
• **NEW BLACK INK**
• **NOUVELLE ENCRE NOIR**

(73) Dover Europe Sàrl, Chemin de Blandonnet 10, 1214 Vernier, CH
(72) UGOLETTI, Marco, 20128 Milano, IT
GUGGIARI, Luca, 22100 Como, IT
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

- C09D 11/40** → (51) **C09D 11/328**
- C09D 105/08** → (51) **A21D 15/00**
- C09D 105/16** → (51) **A21D 15/00**
- C09D 125/18** → (51) **C08F 8/00**
- C09D 125/18** → (51) **C09K 3/00**
- C09D 133/00** → (51) **C09K 3/00**
- C09D 133/00** → (51) **G02B 5/02**
- C09D 133/14** → (51) **C09K 3/00**
- C09D 163/00** → (51) **C08L 63/00**
- C09D 171/02** → (51) **B32B 9/00**

(51) **C09D 175/04** (11) **3 763 793 B1**
B05D 7/00 **B05D 7/24**
B32B 27/40 **C08G 18/32**
C08G 18/79 **C08G 18/02**
C08G 18/09 **C08G 18/10**
C08G 18/48 **C08G 18/73**
C08G 18/78

(52) **C08G 18/022; B05D 7/00; B05D 7/24;**
B32B 27/40; C08G 18/092;
C08G 18/10; C08G 18/32;
C08G 18/3206; C08G 18/4833;
C08G 18/73; C08G 18/7837;
C08G 18/79; C08G 18/792;
C09D 175/04

(25) En (26) En
(21) 20187670.3 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(30) 07.03.2017 JP 2017043117
07.03.2017 JP 2017043140
05.07.2017 JP 2017132041
(54) • **POLYASPARAGINSÄUREBESCHICHTUNGSSZUSAMMENSETZUNG, BESCHICHTUNGSFILM UND BESCHICHTUNGSGEGENSTAND**
• **POLYASPARTIC COATING COMPOSITION, COATING FILM, AND COATING ARTICLE**
• **COMPOSITION DU REVÊTEMENT POLY-ASPARTIQUE, FILM DE REVÊTEMENT ET ARTICLE DE REVÊTEMENT**

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) TAKENO, Satoshi, Tokyo, 101-8101, JP
FUKUCHI, Takashi, Tokyo, 101-8101, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
(62) 18763922.4 / 3 594 300

- C09D 175/04** → (51) **D06M 15/227**
- C09D 175/06** → (51) **C08G 18/10**

(51) **C09D 183/04** (11) **3 679 100 B1**
(52) **C09D 183/06; C08G 77/12;**
C08G 77/18; C08G 77/20

(25) En (26) En
(21) 17924216.9 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) CN 2017/100855 07.09.2017
(87) WO 2019/047093 2019/11 14.03.2019
(54) • **WÄRMELEITFÄHIGE EISPHOBE BESCHICHTUNGEN**
• **THERMALLY CONDUCTIVE ICE-PHOBIC COATINGS**
• **REVÊTEMENTS GLACIOPHOBES THERMIQUEMENT CONDUCTEURS**

(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994, Midland, MI 48686-0994, US
(72) SONG, Xiaomei, Shanghai 201203, CN
CHEN, Yu, Shanghai 201203, CN
CHENG, Hongyu, Shanghai 201203, CN
SHEN, Guodong, Shanghai 201203, CN
CHEN, Wenjie, Shanghai 201203, CN
GUNN, Jo, Chungbuk 27807, KR
KUO, Chung Mien, Taipei 11493, TW
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- C09D 183/04** (11) **3 134 486 B1**
C08L 83/04 **H01L 23/373**
- (52) **C09K 5/14; C08G 77/20; C08G 77/28;**
C08L 3/013; C08K 5/5397;
C08L 83/00; C08L 83/04; C09J 183/04;
C08K 2003/2227; C08K 2201/001;
C08L 2312/06; H01L 2924/0002
- (25) En (26) En
(21) 15715046.7 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) US 2015/021832 20.03.2015
(87) WO 2015/148318 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 US 201461971335 P
(54) • **GEFÜLLTE POLYDIORGANOSILOX-ANHALTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**

- C09D 201/00** → (51) **G02B 5/02**
- C09D 201/02** → (51) **C09K 3/00**
- C09J 5/02** → (51) **C23C 22/07**
- C09J 7/20** → (51) **B32B 27/00**
- C09J 7/22** → (51) **B32B 27/00**
- C09J 7/24** → (51) **B32B 27/00**
- C09J 7/29** → (51) **B32B 27/00**
- C09J 109/04** → (51) **C08L 9/04**
- C09J 115/00** → (51) **C08L 9/04**
- C09J 123/08** → (51) **C09J 167/00**
- C09J 163/00** → (51) **C08G 59/50**

(51) **C09J 167/00** (11) **3 189 115 B1**
C09J 123/08 **C08K 5/09**

(52) **C09J 167/04; C08L 51/06;**
C08L 67/04; C08L 91/06; C08L 93/04;
C09J 7/35; C09J 123/08; C09J 151/06;
C09J 167/00; Y02P 20/582

(25) En (26) En
(21) 15838786.0 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) US 2015/048549 04.09.2015
(87) WO 2016/037062 2016/10 10.03.2016
(30) 05.09.2014 US 201462046317 P
(54) • **SCHMELZKLEBERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNG DAVON**
• **HOT MELT ADHESIVE COMPOSITIONS AND USE THEREOF**
• **COMPOSITIONS ADHÉSIVES THERMO-FUSIBLES ET LEUR UTILISATION**

(73) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) YANG, Hui, Middlesex, New Jersey 08846, US
EODICE, Andrea Keys, Hillsborough, New Jersey 08844, US
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

- C09J 175/00** → (51) **B32B 37/10**
- C09J 175/04** → (51) **C08G 18/28**
- C09J 181/04** → (51) **C08G 75/02**

(51) **C09J 183/04** (11) **3 134 486 B1**
C08L 83/04 **H01L 23/373**

(52) **C09K 5/14; C08G 77/20; C08G 77/28;**
C08L 3/013; C08K 5/5397;
C08L 83/00; C08L 83/04; C09J 183/04;
C08K 2003/2227; C08K 2201/001;
C08L 2312/06; H01L 2924/0002

(25) En (26) En
(21) 15715046.7 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) US 2015/021832 20.03.2015
(87) WO 2015/148318 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 US 201461971335 P
(54) • **GEFÜLLTE POLYDIORGANOSILOX-ANHALTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**

- FILLED POLYDIORGANOSILOXANE-CONTAINING COMPOSITIONS, AND METHODS OF USING SAME
 - COMPOSITIONS CONTENANT DU POLYDIORGANOSILOXANE ET UNE CHARGE, MÉTHODES D'UTILISATION DE CES DERNIÈRES
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) CLOUGH, Robert S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

C09J 201/00 → (51) **B32B 27/00**

- (51) **C09K 3/00** (11) **3 553 147 B1**
B05D 7/24 **C08F 220/12**
C08F 220/56 **C08F 226/06**
C09D 133/00 **C09D 201/02**
C09K 3/18 **C08F 220/34**
C08F 220/58 **C09D 133/14**
C09D 5/16 **C09D 125/18**
C08F 220/60 **C09D 7/65**
B05D 3/00
- (52) **C08F 220/585; C08F 220/12;**
C08F 220/56; C08F 226/06;
C09D 5/1606; C09D 7/65;
C09D 125/18; C09D 133/00;
C09D 133/14; B05D 5/00;
C08F 220/60; C08F 230/08
- (25) Ja (26) En
(21) 17880979.4 (22) 08.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
(86) JP 2017/044238 08.12.2017
(87) WO 2018/110461 2018/25 21.06.2018
(30) 14.12.2016 JP 2016242723
- (54) • OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSFLÜSSIGKEIT UND OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVERFAHREN
• SURFACE TREATMENT LIQUID AND SURFACE TREATMENT METHOD
• LIQUIDE DE TRAITEMENT DE SURFACE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE
- (73) Tokyo Ohka Kogyo Co., Ltd., 150, Nakamaruko Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP
- (72) SENZAKI Takahiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0012, JP
NOGUCHI Takuya, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0012, JP
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C09K 3/18 → (51) **C09K 3/00**

C09K 5/04 → (51) **C10M 171/00**

C09K 8/467 → (51) **C04B 28/02**

- (51) **C09K 8/58** (11) **3 212 732 B1**
C09K 8/68 **C09K 8/88**
C08J 3/09 **C08F 6/24**
- (52) **C09K 8/588; C09K 8/584; C09K 8/68;**
C09K 8/88; C09K 8/882; C09K 8/90
- (25) En (26) En
(21) 15854612.7 (22) 29.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
(86) US 2015/058136 29.10.2015
(87) WO 2016/069937 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 US 201462073174 P

- (54) • POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN
• POLYMER COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS DE POLYMÈRE
- (73) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
- (72) DWARAKANATH, Varadarajan, San Ramon, California 94583-2324, US
DEAN, Robert M., San Ramon, California 94583-2324, US
KIM, Do Hoon, San Ramon, California 94583, US
ALEXIS, Dennis Arun, San Ramon, California 94583, US
THACH, Sophany, San Ramon, California 94583, US
MALIK, Taimur, San Ramon, California 94583-2324, US
POULSEN, Anette, San Ramon, California 94583, US
SUBRAHMANYAN, Sumitra, San Ramon, California 94583, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **C09K 8/584** (11) **2 992 067 B1**
C09K 8/588 **C08F 2/32**

- (52) **C09K 8/588; C08F 220/52;**
C08L 33/26; C09K 8/584
- (25) De (26) De
(21) 14724636.7 (22) 02.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2016
(86) EP 2014/001171 02.05.2014
(87) WO 2014/177282 2014/45 06.11.2014
(30) 03.05.2013 DE 102013007680
- (54) • ELEKTROLYTHALTIGE WÄSSRIGE POLYMERLÖSUNG UND VERFAHREN ZUR TERTIÄRFÖRDERUNG VON ERDÖL
• ELECTROLYTE-CONTAINING AQUEOUS POLYMER SOLUTION AND METHOD FOR TERTIARY RECOVERY OF PETROLEUM
• SOLUTION AQUEUSE DE POLYMÈRE QUI CONTIENT DES ÉLECTROLYTES ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION TERTIAIRE DE PÉTROLE
- (73) TouGas Oilfield Solutions GmbH, Weismüllerstrasse 50, 60314 Frankfurt am Main, DE
- (72) USENER, Carolin, 48249 Dülmen, DE
KRATTENMACHER, Manfred, 61184 Karben, DE
DUGONJIC-BILIC, Fatima, 63075 Offenbach, DE
NEUBER, Marita, 63303 Dreieich, DE
- (74) Dörr, Klaus, Dörr IP Nordring 29, 65719 Hofheim, DE

(51) **C09K 8/584** (11) **3 633 008 B1**
C11D 1/06 **C11D 1/29**
C11D 1/34

- (52) **C09K 8/584**
- (25) De (26) De
(21) 19204665.4 (22) 04.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(30) 10.03.2010 EP 10002492
- (54) • WÄSSRIGE TENSIDFORMULIERUNGEN FÜR VERFAHREN ZUR ERDÖLFÖRDERUNG UNTER VERWENDUNG VON TENSIDEN AUF BASIS VON C16C18-HALTIGEN ALKYLPROPOXYTENSIDEN
• AQUEOUS SURFACTANT FORMULATIONS FOR PETROLEUM TRANSPORT METHODS USING SURFACTANTS ON THE BASIS OF ALKYL PROPOXY-TENSIDES CONTAINING C16C18

- FORMULATIONS TENSIOACTIVES AQUEUSES POUR PROCÉDÉS DE TRANSPORT DE PÉTROLE À L'AIDE DES TENSIOACTIFS À BASE DE TENSIOACTIFS ALKYLPROPOXYLÉS CONTENANT C16C18
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) Bittner, Christian, 64625 Bensheim, DE
Oetter, Günter, 67227 Frankenthal, DE
Tinsley, Jack, Katy, TX 77450, US
Spindler, Christian, Houston, TX 77062, US
Alvarez Jürgenson, Gabriela, 68165 Mannheim, DE
Maitro-Vogel, Sophie, 68199 Mannheim, DE
Wloka, Veronika, 67133 Maxdorf, DE
Guzmann, Marcus, 69242 Mülhausen, DE
- (62) 11708447.5 / 2 545 137

C09K 8/588 → (51) **C09K 8/584**

C09K 8/68 → (51) **C09K 8/58**

C09K 8/88 → (51) **C09K 8/58**

- (51) **C09K 9/02** (11) **3 715 435 B1**
D06P 1/00 **G02B 1/12**
B29D 11/00 **D06P 5/20**
D06P 5/28
- (52) **C09K 9/02; B29D 11/00009;**
B29D 11/00903; D06P 1/004;
D06P 1/0044; D06P 5/004;
D06P 5/2033; D06P 5/2077;
G02B 1/12; C09K 2211/1014;
C09K 2211/1029; C09K 2211/1033;
C09K 2211/1088; G02B 1/14
- (25) En (26) En
(21) 20165472.0 (22) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(30) 29.03.2019 JP 2019065856
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHOTOCROMEN HARZKÖRPERS
• METHOD OF PRODUCING PHOTOCROMIC RESIN BODY
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS EN RÉSINE PHOTOCROMIQUE
- (73) Nidek Co., Ltd., 34-14, Maehama, Hiroishicho, Gamagori-shi, Aichi, 443-0038, JP
- (72) INUZUKA, Minoru, Gamagori, Aichi, JP
ABE, Koji, Gamagori, Aichi, JP
SHIBAMOTO, Takahisa, Gamagori, Aichi, JP
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
- (60) 22164309.1

(51) **C09K 11/02** (11) **3 810 719 B1**

- G02F 1/1335** **G02B 5/23**
G02F 1/13 **C09B 57/00**
C09K 11/06 **C07F 5/02**
G02B 5/22
- (52) **C09K 11/06; C09B 57/00;**
C09K 11/02; G02B 5/223;
G02F 1/133614
- (25) En (26) En
(21) 19731970.0 (22) 18.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) EP 2019/065939 18.06.2019
(87) WO 2019/243286 2019/52 26.12.2019
(30) 22.06.2018 EP 18179281
- (54) • PHOTOSTABILER GRÜNER CYANO-SUBSTITUIERTER BORDIPYRROMETHEN-

- FARBSTOFF FÜR ANZEIGE UND BELEUCHTUNG*
- *PHOTOSTABLE CYANO-SUBSTITUTED BORON-DIPYRROMETHENE DYE AS GREEN EMITTER FOR DISPLAY AND ILLUMINATION APPLICATIONS*
 - *COLORANT BORE-DIPYRROMÉTHÈNE VERT CYANO-SUBSTITUÉ PHOTO-STABLE POUR APPLICATION D'AFFICHAGE ET D'ÉCLAIRAGE*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) MANGOLD, Hannah Stephanie, 67056 Ludwigshafen, DE
- KOENEMANN, Martin, 67056 Ludwigshafen, DE
- HALBAUER, Maximilian Frank, 04821 Brandis, DE
- IVANOVICI, Sorin, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- (51) **C09K 11/06** (11) **3 759 193 B1**
H01L 51/50 **H01L 51/00**
C08K 5/3492 **C08K 5/3442**
- (52) **C09K 11/06; C08K 5/3442; C08K 5/3492; H01L 51/0067; H01L 51/0072; C09K 2211/1007; C09K 2211/1029; C09K 2211/1033; C09K 2211/1037; C09K 2211/1044; C09K 2211/1059; H01L 51/5012; H01L 51/5016; Y02E 10/549**
- (25) En (26) En
(21) 19714095.7 (22) 04.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
- (86) EP 2019/055279 04.03.2019
- (87) WO 2019/166666 2019/36 06.09.2019
- (30) 02.03.2018 DE 102018104771
- (54) • *ORGANISCHE MOLEKÜLE FÜR OPTO-ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC MOLECULES FOR OPTOELECTRONIC DEVICES*
• *MOLÉCULES ORGANIQUES POUR DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES*
- (73) CYNORA GMBH, Werner-von-Siemens-Str. 2-6, 76646 Bruchsal, DE
- (72) ARJONA ESTEBAN, Alhama, 76131 Karlsruhe, DE
- ZINK, Daniel, 76646 Graben-Neudorf, DE
- (74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE
-
- (51) **C09K 11/06** (11) **3 916 072 B1**
H01L 51/50 **H01L 51/00**
- (52) **C09K 11/06; H01L 51/0071; H01L 51/008; C09K 2211/1014; C09K 2211/1029; C09K 2211/1033; C09K 2211/1037; C09K 2211/104; C09K 2211/1055; C09K 2211/1059; H01L 51/0059; H01L 51/0067; H01L 51/0072; H01L 51/5012; Y02E 10/549; Y02P 70/50**
- (25) En (26) En
(21) 21179279.1 (22) 29.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.12.2021
- (30) 30.07.2019 EP 19189024
- (54) • *ORGANISCHE MOLEKÜLE, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN OPTO-ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC MOLECULES IN PARTICULAR FOR USE IN OPTOELECTRONIC DEVICES*
• *MOLÉCULES ORGANIQUES, EN PARTICULIER DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES*
- DANS DES DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES*
- (73) cynora GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 2-6, 76646 Bruchsal, DE
- (72) Seifermann, Stefan, 77815 Bühl, DE
- Flügge, Harald, 76135 Karlsruhe, DE
- Bonus, Sandra, 50827 Köln, DE
- (74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-site One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE
- (62) 20188289.1 / 3 771 737
-
- C09K 11/06** → (51) **C09K 11/02**
-
- C09K 11/06** → (51) **H01L 51/52**
-
- C09K 19/00** → (51) **C08G 59/24**
-
- C09K 19/38** → (51) **C08G 59/24**
-
- C09K 21/12** → (51) **C08L 53/02**
-
- (51) **C10B 7/02** (11) **3 366 751 B1**
F27B 9/18 **F27B 9/39**
F27B 9/36
- (52) **C10B 7/02; C10B 49/04; F27B 2009/3607; F27B 2009/3692**
- (25) De (26) De
(21) 17158190.3 (22) 27.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUMINDEST PARTIELLEN PYROLYSE UND OXIDATION EINES ORGANISCHEN ANTEILS EINES STAUBFÖRMIGEN SCHÜTTGUTS*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR THE AT LEAST PARTIAL PYROLYSIS AND OXIDATION OF ORGANIC MATERIAL IN A PULVERIZED FEED MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA PYROLYSE ET L'OXYATION AU MOINS PARTIELLE DE MATÉRIAU ORGANIQUE DANS UNE ALIMENTATION PULVERISÉE*
- (73) TSP GmbH, Röntgenstraße 14/1, 73730 Esslingen, DE
- (72) RITTERBUSCH, Steffen, 70563 Stuttgart, DE
- CONRAD, Tilo, 72622 Nürtingen, DE
- (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE
-
- C10G 7/00** → (51) **C10M 101/02**
-
- C10G 7/12** → (51) **G01N 25/14**
-
- C10G 9/36** → (51) **C10G 45/00**
-
- (51) **C10G 45/00** (11) **3 460 026 B1**
C10G 9/36 **C10G 69/06**
C10G 65/00 **C10G 69/02**
C10G 65/18 **C10G 65/10**
C10G 47/20 **C10G 47/16**
C10G 47/14 **C10G 47/02**
- (52) **C10G 69/02; C10G 47/02; C10G 47/14; C10G 47/16; C10G 47/20; C10G 65/00; C10G 65/10; C10G 65/18; C10G 2300/104; C10G 2300/1044; C10G 2300/1051; C10G 2300/1055; C10G 2300/1059; C10G 2400/20; C10G 2400/30; Y02P 20/10**
- (25) En (26) En
(21) 18205192.0 (22) 30.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
- (30) 02.07.2013 EP 13174759
- (54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON ROHÖL IN PETROCHEMIKALIEN MIT VERBESSERTER AUSBEUTE AN KOHLENSTOFF*
• *PROCESS FOR THE CONVERSION OF CRUDE OIL TO PETROCHEMICALS HAVING AN IMPROVED CARBON-EFFICIENCY*
• *PROCÉDÉ POUR LA CONVERSION DE PÉTROLE BRUT EN PRODUITS PÉTROCHIMIQUES AYANT UNE EFFICACITÉ EN CARBONE AMÉLIORÉE*
- (73) Saudi Basic Industries Corporation, P.O. Box 5101, Riyadh 11422, SA
- SABIC Global Technologies B.V., Plasticislaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) WARD, Andrew Mark, Wilton Centre, TS10 4YA, GB
- NARAYANASWAMY, Ravichander, 562125 Bangalore, Karnataka, IN
- OPRINS, Arno Johannes Maria, 6160 GA Geleen, NL
- RAJAGOPALAN, Vijayanand, 562125 Bangalore, Karnataka, IN
- SCHAERLAECKENS, Egidius Jacoba Maria, 6160 GA Geleen, NL
- VELASCO PELAEZ, Raul, 6160 GA Geleen, NL
- (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE
- (62) 14735552.3 / 3 017 019
-
- C10G 45/08** → (51) **B01J 23/882**
-
- (51) **C10G 45/10** (11) **3 271 072 B1**
C10G 45/40 **C10G 45/62**
C07C 29/17 **B01J 35/00**
B01J 21/18 **B01J 21/08**
B01J 37/02 **B01J 23/52**
B01J 23/44 **B01J 37/03**
B01J 37/16
- (52) **B01J 23/52; B01J 21/08; B01J 21/18; B01J 23/44; B01J 35/0013; B01J 35/002; B01J 35/006; B01J 35/0066; B01J 35/008; B01J 37/0203; B01J 37/0211; B01J 37/0219; B01J 37/031; B01J 37/035; B01J 37/038; B01J 37/16; C07C 29/17; C10G 45/10; C10G 45/40; C10G 45/62; C10G 2300/202**
- (25) En (26) En
(21) 16722366.8 (22) 18.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
- (86) IB 2016/051546 18.03.2016
- (87) WO 2016/151453 2016/39 29.09.2016
- (30) 20.03.2015 NL 2014492
22.12.2015 NL 2016002
- (54) • *VERSTÄRKTEN DISPERSION VON KANTENBESCHICHTETEN EDELMETALL-KATALYSATOREN*
• *ENHANCED DISPERSION OF EDGE-COATED PRECIOUS METAL CATALYSTS*
• *DISPERSION AMÉLIORÉE DE CATALYSEURS À BASE DE MÉTAUX PRÉCIEUX DÉPOSÉS EN CROÛTE*
- (73) BASF Corporation, 100 Campus Drive, Florham Park, NJ 07932, US
- (72) WITTE, Peter Theodorus, 3454 PK De Meern, NL
- ZHANG, Lei, 3454 PK De Meern, NL
- DE PATER-NÖLLEN, Erica, 3454 PK De Meern, NL
- TERÖRDE, Robert Johan Andreas Maria, 3454 PK De Meern, NL

(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006,
67056 Ludwigshafen, DE**C10G 45/40** → (51) **C10G 45/10****C10G 45/50** → (51) **B01J 23/882****C10G 45/62** → (51) **C10G 45/10****C10G 47/02** → (51) **C10G 45/00****C10G 47/14** → (51) **C10G 45/00****C10G 47/16** → (51) **C10G 45/00****C10G 47/20** → (51) **B01J 23/882****C10G 47/20** → (51) **C10G 45/00****C10G 49/08** → (51) **B01J 23/42****C10G 50/02** → (51) **C10M 101/02****C10G 57/00** → (51) **C10M 101/02****C10G 65/00** → (51) **C10G 45/00****C10G 65/10** → (51) **C10G 45/00****C10G 65/18** → (51) **C10G 45/00****C10G 69/02** → (51) **C10G 45/00****C10G 69/06** → (51) **C10G 45/00****C10G 69/12** → (51) **C10M 101/02****C10J 3/10** → (51) **C10K 1/00**(51) **C10K 1/00** (11) **2 758 496 B1**
C10J 3/10 **C10K 1/10**(52) **C10J 3/503; C10K 1/008; C10K 1/101;**
C10J 2200/15; C10J 2300/0906;
C10J 2300/0916; C10J 2300/0976;
C10J 2300/0993; C10J 2300/1807;
Y02P 20/145

(25) De (26) De

(21) 12756178.5 (22) 05.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.07.2014

(86) EP 2012/067277 05.09.2012

(87) WO 2013/041372 2013/13 28.03.2013

(30) 19.09.2011 DE 102011114171

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
SYNTHESEGAS DURCH VERGASUNG EINER
BIOMASSE IN EINER WIRBEL-
SCHICHT
• **METHOD FOR PRODUCING SYNTHESIS**
GAS BY GASIFYING A BIOMASS IN A
FLUIDIZED BED
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GAZ DE**
SYNTHÈSE PAR GAZÉIFICATION D'UNE
BIOMASSE DANS UN LIT FLUIDISÉ(73) GIDARA Energy B.V., Hofweg 33, 2631 XD
Nootdorp, NL(72) HEINRITZ-ADRIAN, Max, 48155 Münster,
DEABRAHAM, Ralf, 59192 Bergkamen, DE
PAVONE, Domenico, 44797 Bochum, DE(74) Dentons Patent Solutions Rechtsanwalts-
gesellschaft mbH, Jungfernturmstraße 2,
80333 München, DE**C10K 1/04** → (51) **B01D 53/00****C10K 1/10** → (51) **C10K 1/00****C10K 1/20** → (51) **B01D 53/00****C10K 1/34** → (51) **B01D 53/00**(51) **C10L 1/00** (11) **3 564 344 B1**
C10L 1/185(52) **C10L 1/003; C10L 1/1852;**
C10L 2200/0446; C10L 2230/02;
C10L 2230/16

(25) En (26) En

(21) 19179744.8 (22) 05.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019

(30) 20.11.2012 US 201261728312 P

(54) • **DESTILLIERBARE MARKIERUNGSMIT-**
TEL FÜR KRAFTSTOFFE
• **DISTILLABLE FUEL MARKERS**
• **MARQUEURS POUR CARBURANTS**
DISTILLABLES(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US(72) GREEN, George David, Cary, IL 60013, US
SWEDO, Raymond, Mount Prospect, IL
60056, USGRAS, Ronda L., Edmonton, Alberta T5Y
2Z4, CALUONG, Jim C., Sherwood Park, Alberta T8A
5P5, CA(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire
DE45 1DZ, GB

(62) 13792820.6 / 2 904 072

C10L 1/12 → (51) **B22F 1/00****C10L 1/16** → (51) **C10L 1/188****C10L 1/182** → (51) **C10L 1/188****C10L 1/185** → (51) **C10L 1/00**(51) **C10L 1/188** (11) **3 592 832 B1**
C10L 1/19 **C10L 1/224****C10L 10/06** **C10L 10/08****C10L 1/16** **C10L 1/182****C10L 1/2387**(52) **C10L 1/1905; C10L 1/1881;**
C10L 1/1883; C10L 10/06; C10L 10/08;
C10L 1/1608; C10L 1/1616;
C10L 1/1824; C10L 1/191;
C10L 1/2387; C10L 2200/0423;
C10L 2270/023

(25) En (26) En

(21) 18712355.9 (22) 05.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020

(86) US 2018/020834 05.03.2018

(87) WO 2018/164979 2018/37 13.09.2018

(30) 06.03.2017 US 201762467292 P

(54) • **KRAFTSTOFFADDITIVE**
• **FUEL ADDITIVES**
• **ADDITIFS POUR CARBURANT**(73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland
Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US(72) BARTLEY, Stuart L., Wickliffe, Ohio 44092-
2298, USSTEVENSON, Paul R., Belper Derbyshire
DE56 1QN, GB(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB**C10L 1/19** → (51) **C10L 1/188****C10L 1/224** → (51) **C10L 1/188****C10L 1/2387** → (51) **C10L 1/188****C10L 3/10** → (51) **B01D 53/14****C10L 10/06** → (51) **C10L 1/188****C10L 10/08** → (51) **C10L 1/188**(51) **C10M 101/02** (11) **3 374 472 B1**
C10M 109/02 **C10M 171/02****C10G 7/00** **C10G 50/02****C10G 57/00** **C10G 69/12****C10N 20/00** **C10N 20/02****C10N 20/04** **C10N 30/00****C10N 30/02** **C10N 30/10****C10N 40/04** **C10N 60/02****C10N 70/00**(52) **C10M 101/02; C10G 7/00;****C10G 50/02; C10G 57/00;****C10G 69/126; C10M 109/02;****C10M 171/02; C10G 2300/202;**

C10G 2300/302; C10G 2300/304;

C10G 2400/10; C10M 2203/1006;

C10M 2203/1025; C10M 2205/0285;

C10M 2205/173; C10N 2020/017;

C10N 2020/02; C10N 2020/04;

C10N 2030/02; C10N 2030/10;

C10N 2030/43; C10N 2040/04;

C10N 2060/02; C10N 2070/00

(25) En (26) En

(21) 16798022.6 (22) 24.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018

(86) US 2016/058430 24.10.2016

(87) WO 2017/083086 2017/20 18.05.2017

(30) 13.11.2015 US 201562254764 P

(54) • **HOCHVISKOSE GRUNDÖLZUSAMMEN-**
SETZUNGEN
• **HIGH VISCOSITY BASE STOCK COMPO-**
SITIONS
• **COMPOSITIONS D'HUILE DE BASE DE**
HAUTE VISCOSITÉ(73) ExxonMobil Research and Engineering
Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900
Clinton Township, Annandale, NJ 08801-
0900, US(72) HO, Suzzy C., Princeton, NJ 08540, US
BAKER, Charles L., Thornton, PA 19373, US

LUO, Shuji, Basking Ridge, NJ 07920, US

OUMAR-MAHAMAT, Halou, Belle Mead, NJ
08502, US(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law
Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE**C10M 105/38** → (51) **C10M 129/74****C10M 105/38** → (51) **C10M 171/00****C10M 105/44** → (51) **C10M 171/00**(51) **C10M 105/54** (11) **3 143 107 B1**
C07C 43/178 **C10M 131/08****C10M 131/10** **C10M 107/38****C10M 105/56** **C10N 40/18****G11B 5/725**(52) **C07C 43/1786; C10M 105/54;****C10M 105/56; C10M 107/38;****C10M 131/08; C10M 131/10;****G11B 5/725; C10M 2219/087;**

C10N 2040/18

(25) En (26) En

(21) 15724570.5 (22) 14.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.03.2017
(86) EP 2015/060718 14.05.2015
(87) WO 2015/173374 2015/46 19.11.2015
(30) 16.05.2014 EP 14168571
(54) • **AROMATISCHE VERBINDUNGEN MIT HYDROXYL-SUBSTITUIERTEN (PER) FLUOROPOLYETHERKETTEN**
• **AROMATIC COMPOUNDS BEARING HYDROXYL-SUBSTITUTED (PER)FLUOROPOLYETHER CHAINS**
• **COMPOSÉS AROMATIQUES À CHAÎNES DE (PER)-FLUOROPOLYÉTHÈRE SUBSTITUÉS D'HYDROXYLE**
(73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(72) VALSECCHI, Roberto, 24040 Verdellino (BG), IT
GUARDA, Pier, Antonio, 20020 Arese (MI), IT
PICOZZI, Rosaldo, 20020 Cesate (MI), IT
(74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Département de la Propriété Intellectuelle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C10M 105/56 → (51) **C10M 105/54**

C10M 107/32 → (51) **C10M 171/00**

C10M 107/38 → (51) **C10M 105/54**

C10M 109/02 → (51) **C10M 101/02**

C10M 125/02 → (51) **C01B 32/184**

- (51) **C10M 129/74** (11) **3 662 041 B1**
C10M 105/38 **C10N 20/02**
C10N 30/00 **C10N 30/02**
C10N 30/04 **C10N 30/08**
C10N 40/25
(52) **C10M 129/74; C10M 105/38;**
C10M 2205/06; C10M 2207/283;
C10M 2207/2835; C10M 2209/084;
C10M 2215/06; C10M 2227/066;
C10N 2020/02; C10N 2030/02;
C10N 2030/04; C10N 2030/08;
C10N 2030/54; C10N 2030/74;
C10N 2040/25
(25) Fr (26) Fr
(21) 18745955.7 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) EP 2018/070745 31.07.2018
(87) WO 2019/025446 2019/06 07.02.2019
(30) 03.08.2017 FR 1757485
(54) • **SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM DIESTER**
• **LUBRICATING COMPOSITION COMPRISING A DIESTER**
• **COMPOSITION LUBRIFIANTE COMPRENANT UN DIESTER**
(73) Total Marketing Services, 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
(72) CHAMPAGNE, Nicolas, 69300 Caluire-et-Cuire, FR
ROBINEAU, Gaël, 69007 Lyon, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

C10M 131/08 → (51) **C10M 105/54**

C10M 131/10 → (51) **C10M 105/54**

- (51) **C10M 133/12** (11) **3 504 307 B1**
C10M 163/00 **C10N 10/04**
C10N 30/00 **C10N 30/06**
C10N 30/08 **C10N 30/10**
C10N 30/12 **C10N 40/25**

- (52) **C10M 133/12; C10M 163/00;**
C10M 2207/028; C10M 2207/262;
C10M 2215/062; C10M 2215/064;
C10M 2215/065; C10M 2215/28;
C10M 2219/089; C10N 2010/04;
C10N 2030/06; C10N 2030/08;
C10N 2030/10; C10N 2030/12;
C10N 2030/52; C10N 2040/252
(25) En (26) En
(21) 17762072.1 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) EP 2017/071420 25.08.2017
(87) WO 2018/041732 2018/10 08.03.2018
(30) 29.08.2016 US 201662380730 P
(54) • **ZYLINDERÖLZUSAMMENSETZUNGEN FÜR SCHIFFSDIESELMOTOREN**
• **MARINE DIESEL CYLINDER LUBRICANT OIL COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS D'HUILE LUBRIFIANTE POUR CYLINDRE DE MOTEUR DIESEL MARIN**
(73) Chevron Oronite Technology B.V., Petroleumweg 32, 3196 KD Vondelingenplaat Rotterdam, NL
(72) JUKES, Ronald Theodorus Fake, 3196 KD Vondelingenplaat Rotterdam, NL
BOONS, Corenlis Hedrikus Maria, 3196 KD Vondelingenplaat Rotterdam, NL
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C10M 163/00 → (51) **C10M 133/12**

- (51) **C10M 171/00** (11) **3 272 838 B1**
C10M 107/32 **C10M 105/38**
C10M 40/30 **F04B 39/00**
F25B 1/00 **C10M 105/44**
C09K 5/04
(52) **C10M 105/38; C09K 5/045;**
C10M 105/44; C10M 107/32;
C10M 171/008; F04B 39/06;
C10M 2207/2835; C10M 2207/3025;
C10M 2209/1023; C10M 2209/106;
C10N 2020/101; C10N 2040/30;
F04B 39/00
(25) Ja (26) En
(21) 15885481.0 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) JP 2015/058276 19.03.2015
(87) WO 2016/147385 2016/38 22.09.2016
(54) • **VERDICHTER ZUR KÜHLUNG UND KLIMATISIERUNG SOWIE KÜHL- UND KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG**
• **COMPRESSOR FOR REFRIGERATION AND AIR CONDITIONING, AND REFRIGERATION AND AIR CONDITIONING DEVICE**
• **COMPRESSEUR POUR LA RÉFRIGÉRATION ET LA CLIMATISATION, ET DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION ET DE CLIMATISATION**
(73) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc., 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0022, JP
(72) MATSUMOTO Shigenori, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

C10M 171/02 → (51) **C10M 101/02**

C10M 20/02 → (51) **C10M 129/74**

- C10N 30/00** → (51) **C10M 129/74**
C10N 30/02 → (51) **C10M 129/74**
C10N 30/04 → (51) **C10M 129/74**
C10N 30/08 → (51) **C10M 129/74**
C10N 40/18 → (51) **C10M 105/54**
C10N 40/25 → (51) **C10M 129/74**
C10N 40/30 → (51) **C10M 171/00**
C11C 3/04 → (51) **C07C 203/04**
C11C 5/00 → (51) **F23D 3/18**
C11D 1/06 → (51) **C09K 8/584**
C11D 1/29 → (51) **C09K 8/584**
C11D 1/34 → (51) **C09K 8/584**

- (51) **C11D 1/83** (11) **3 421 582 B1**
C11D 1/94 **C11D 17/04**
C11D 1/14 **C11D 1/29**
C11D 1/66 **C11D 1/75**
C11D 1/88 **C11D 1/90**
C11D 1/92
(52) **C11D 1/83; C11D 1/94; C11D 17/049;**
C11D 1/146; C11D 1/29; C11D 1/662;
C11D 1/75; C11D 1/886; C11D 1/90;
C11D 1/92

- (25) En (26) En
(21) 18154011.3 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 29.06.2017 EP 17178830
(54) • **REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG**
• **CLEANING COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE NETTOYAGE**
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BRAECKMAN, Karl Ghislain, 1853 Strombeek-Bever, BE
DELPLANCKE, Patrick Firmin August, 1853 Strombeek-Bever, BE
YALDIZKAYA, Nuray, 1853 Strombeek-Bever, BE
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temeelsaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

- (51) **C11D 1/835** (11) **3 858 965 B1**
C11D 11/00 **C11D 1/52**
C11D 1/75 **C11D 1/90**
(52) **C11D 1/835; C11D 11/0088;**
C11D 1/525; C11D 1/75; C11D 1/90

- (25) En (26) En
(21) 20204015.0 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(30) 28.01.2020 EP 20154053
(54) • **REINIGUNGSPRODUKT**
• **CLEANING PRODUCT**
• **PRODUIT DE NETTOYAGE**
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BETTIOL, Jean-Luc Philippe, 1853 Strombeek-Bever, BE
ROSMANINHO, Roxane, 1853 Strombeek-Bever, BE

(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 1/94 → (51) **C11D 1/83**

C11D 3/00 → (51) **B01D 19/04**

C11D 3/04 → (51) **B01D 19/04**

C11D 3/20 → (51) **B01D 19/04**

C11D 3/37 → (51) **B01D 19/04**

C11D 3/386 → (51) **C12N 9/24**

C11D 7/24 → (51) **C11D 7/50**

C11D 7/26 → (51) **C11D 7/50**

(51) **C11D 7/50** (11) **3 638 764 B1**
C11D 7/26 **C11D 7/24**
C23G 5/032 **C23G 5/024**

(52) **C11D 7/5031; C23G 5/024;**
C11D 7/241; C11D 7/266

(25) En (26) En
(21) 18735133.3 (22) 11.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2020

(86) US 2018/036857 11.06.2018

(87) WO 2018/231689 2018/51 20.12.2018

(30) 15.06.2017 US 201715624128

- (54) • **NEUARTIGES, MINIMAL KOCHENDES AZEOTROP VON N-BUTYL-3-HYDROXY-BUTYRAT UND N-UNDECAN UND ANWENDUNG DES AZEOTROPS ZUR LÖSUNGSMITTELREINIGUNG**
• **A NOVEL MINIMUM BOILING AZEOTROPE OF N-BUTYL-3-HYDROXY-BUTYRATE AND N-UNDECANE AND APPLICATION OF THE AZEOTROPE TO SOLVENT CLEANING**
• **NOUVEL AZÉOTROPE À POINT D'ÉBULLITION MINIMAL DE N-BUTYL-3-HYDROXYBUTYRATE ET DE N-UNDECANE ET APPLICATION DE L'AZEOTROPE AU NETTOYAGE AU SOLVANT**

(73) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US

(72) GOTT, Travis, Matthew, Kingsport, TN 37664, US

BOPPANA, Venkata, Bharat Ram, Denver, NC 28037, US

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C11D 11/00 → (51) **C11D 1/835**

(51) **C11D 17/04** (11) **3 536 214 B1**
A47L 15/44

(52) **A47L 15/4445;** C11D 17/04

(25) It (26) En

(21) 19161684.6 (22) 08.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019

(30) 09.03.2018 IT 201800003421

- (54) • **SPENDERKIT FÜR GESCHIRRSPÜLER-PRODUKTE**
• **DISPENSING KIT FOR DISHWASHER PRODUCTS**
• **KIT DE DISTRIBUTION DE PRODUITS POUR LAVE-VAISSELLE**

(73) Packaging Imolese S.P.A., Via F. Turati, 22, 40026 Imola, Bologna, IT

(72) CALZOLARI, Michele, 40026 Imola Bologna, IT

(74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT

C11D 17/04 → (51) **C08J 5/18**

C11D 17/04 → (51) **C11D 1/83**

(51) **C12C 7/26** (11) **3 645 698 B1**
C12C 11/00 **C12C 11/11**
C12C 13/00 **F25D 17/00**

(52) **C12C 7/26; C12C 11/003;**
C12C 11/11; C12C 13/00; F25D 31/003

(25) De (26) De
(21) 18734798.4 (22) 27.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020

(86) EP 2018/067187 27.06.2018

(87) WO 2019/002339 2019/01 03.01.2019

(30) 30.06.2017 DE 202017103897 U

- (54) • **SYSTEM ZUR KÜHLUNG EINES BRAU-VERFAHRENS**
• **SYSTEM FOR COOLING A BREWING PROCESS**
• **DISPOSITIF POUR LE REFROIDISSEMENT D'UN PROCÉDÉ DE BRASSAGE**

(73) Caspary, Rudolf, Fehlinger Straße 1 c, 83339 Chieming / Hart, DE

(72) Caspary, Rudolf, 83339 Chieming / Hart, DE

(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

C12C 11/00 → (51) **C12C 7/26**

C12C 11/11 → (51) **C12C 7/26**

C12C 13/00 → (51) **C12C 7/26**

C12G 3/02 → (51) **C12H 1/04**

C12G 3/08 → (51) **C12H 1/04**

(51) **C12H 1/04** (11) **3 260 525 B1**
B01J 20/18 **B01J 20/30**
C01B 39/24 **C12G 3/02**
C12G 3/08

(52) **B01J 20/186; B01J 20/18;**
B01J 20/30; B01J 20/3085;
C01B 39/026; C12G 3/08; C12H 1/04

(25) Ja (26) En
(21) 16752441.2 (22) 15.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.12.2017

(86) JP 2016/054321 15.02.2016

(87) WO 2016/133055 2016/34 25.08.2016

(30) 16.02.2015 JP 2015027861

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLGETRÄGERTEM ZEOLITH FÜR ALKOHOLISCHE GETRÄNKE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKOHOLISCHEN GETRÄNKEN**
• **METHOD FOR PRODUCING METAL-SUPPORTED ZEOLITE FOR ALCOHOLIC BEVERAGES, AND METHOD FOR PRODUCING ALCOHOLIC BEVERAGES**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE ZÉOLITE SUR SUPPORT MÉTALLIQUE POUR BOISSONS ALCOOLISÉES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BOISSONS ALCOOLISÉES**

(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 2-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP

The Nikka Whisky Distilling CO., Ltd, 4-31, Minami-Aoyama 5-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8616, JP

(72) FUKASAWA, Shun, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP

KAWASHIMA, Yoshimi, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP

KAGAMI, Narinobu, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP

HOSOI, Kenji, Kashiwa-shi Chiba 277-0033, JP

SUGIMOTO, Toshikazu, Kashiwa-shi Chiba 277-0033, JP

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **C12M 1/00** (11) **3 415 608 B1**
G01N 35/10 **G01N 15/14**

(52) **C12M 35/02; C12M 47/04;**
G01N 15/147; G01N 35/10;
G01N 35/1016; C12Q 2545/10;
G01N 2015/1445; G01N 2015/1461;
G01N 2015/1481; G01N 2015/1486;
G01N 2035/1041

(25) En (26) En
(21) 18177340.9 (22) 12.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2018

(30) 14.06.2017 JP 2017117091

18.05.2018 JP 2018096636

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZELLENHALTIGEN BASIS**
• **METHOD FOR PRODUCING CELL CONTAINING BASE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BASE CONTENANT DES CELLULES**

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) IZUMI, Satoshi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

SEO, Manabu, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
MATSUMOTO, Takahiko, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

SOMADA, Hiroki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

MASHIKO, Ryuya, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

ORITO, Takeshi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

NAKAE, Hiroki, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0011, JP

(74) Fairbairn, Angus Chisholm, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **C12M 1/00** (11) **3 502 229 B1**
C12M 45/02; C12M 25/16;
C12M 27/02

(25) En (26) En
(21) 18162293.7 (22) 16.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019

(30) 22.12.2017 EP 17210469

- (54) • **INOKULATIONSGEFÄSS UND BIOREAKTOR FÜR PFLANZLICHE WURZELKULTUREN**
• **INOCULATION VESSEL AND BIOREACTOR FOR HAIRY ROOT CULTURES**
• **RÉCIPIENT D'INOCULATION ET BIOREACTEUR POUR CULTURES À RACINES DE CHEVEUX**

(73) Evologic Technologies GmbH, Lemböckgasse 49, B1.1, 1230 Wien, AT

(72) BRILLMANN, Markus, 1140 Vienna, AT

KRAUTWASCHL, Paul, 1090 Vienna, AT
REICHEL, Wieland, 1160 Vienna, AT
HERWIG, Christoph, 1060 Vienna, AT
(74) Neufeind, Regina, Maiwald Patentanwalts-
und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisen-
hof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

C12M 1/00 → (51) **A61L 27/00**

C12M 1/00 → (51) **B01D 53/14**

C12M 1/00 → (51) **G01N 33/50**

C12M 1/12 → (51) **A61L 27/00**

C12M 1/26 → (51) **A61L 27/38**

(51) **C12M 1/34** (11) **3 553 164 B1**
C12Q 1/06 **G01N 21/64**
G01N 21/77 **G01N 21/78**
G01N 33/18

(52) **G01N 21/645; C12M 1/34;**
C12Q 1/06; G01N 21/64;
G01N 21/6486; G01N 21/77;
G01N 21/78; G01N 33/18

(25) Ja (26) En
(21) 17878013.6 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019
(86) JP 2017/042274 24.11.2017
(87) WO 2018/105414 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 JP 2016239302

(54) • **VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON MIKROORGANISMEN UND VORRICHTUNG FÜR DIESES VERFAHREN**
• **METHOD FOR INSPECTING MICROORGANISMS, AND APPARATUS FOR SAID METHOD**
• **PROCÉDÉ D'INSPECTION DE MICROORGANISMES ET APPAREIL PERMETTANT LA MISE EN OEUVRE DUDIT PROCÉDÉ**

(73) Satake Corporation, 7-2, Sotokanda 4-
chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP

(72) HE Jianjun, Tokyo 101-0021, JP

MATSUDA Masanori, Tokyo 101-0021, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-
rasse 10, 80538 München, DE

C12M 1/34 → (51) **G01N 33/50**

C12M 3/00 → (51) **A61L 27/38**

C12M 3/06 → (51) **A61L 27/00**

C12N 1/20 → (51) **C12N 9/12**

C12N 1/21 → (51) **C12P 7/40**

C12N 5/00 → (51) **A61K 31/4439**

C12N 5/04 → (51) **A01H 1/00**

C12N 7/00 → (51) **A61K 38/00**

C12N 9/00 → (51) **C12P 7/10**

(51) **C12N 9/10** (11) **3 762 009 B1**
C07K 14/21 **C07K 14/28**
A61K 38/00 **A61K 38/16**
A61K 47/64 **A61K 47/65**

(52) **C07K 14/28; A61K 47/645;**
A61K 47/65; C07K 14/21;
C12N 9/1077; C12Y 204/02036;
A61K 38/00

(25) En (26) En
(21) 19717013.7 (22) 08.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2021

(86) US 2019/021474 08.03.2019

(87) WO 2019/173787 2019/37 12.09.2019

(30) 08.03.2018 US 201862640188 P

08.03.2018 US 201862640194 P

08.03.2018 US 201862640168 P

07.11.2018 US 201862756889 P

(54) • **VON TOXINEN ABGELEITETE KONSTRUKTE ZUR ORALEN VERABREICHUNG**
• **TOXIN-DERIVED DELIVERY CONSTRUCTS FOR ORAL DELIVERY**
• **CONSTRUCTIONS D'ADMINISTRATION DÉRIVÉES DE TOXINES POUR ADMINISTRATION ORALE**

(73) Applied Molecular Transport Inc., 450 East
Jamie Court, South San Francisco, CA
94080, US

(72) MRSNY, Randall J., San Francisco, Cali-
fornia 94080, US

LIU, Keyi, San Francisco, California 94080,
US

MACKEY, Julia Dawn, San Francisco, Cali-
fornia 94080, US

FENG, Weijun, San Francisco, California
94080, US

HUNTER, Thomas Carl, San Francisco, Cali-
fornia 94080, US

MAHMOOD, Tahir, San Francisco, California
94080, US

TAVERNER, Alistair, San Francisco, Cali-
fornia 94080, US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(60) 22165874.3

(51) **C12N 9/12** (11) **3 196 300 B1**
C12N 1/20 **C12P 13/08**

(52) **C07K 14/34; C12N 1/205;**
C12P 13/08; C12Y 207/07006;
C12R 2001/15

(25) Ko (26) En

(21) 15837358.9 (22) 04.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017

(86) KR 2015/009353 04.09.2015

(87) WO 2016/036191 2016/10 10.03.2016

(30) 05.09.2014 KR 20140119137

(54) • **MIKROORGANISMUS MIT VERBESSERTER L-LYSIN-PRODUKTIVITÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-LYSIN UNTER VERWENDUNG DAVON**
• **MICROORGANISM WITH IMPROVED L-LYSINE PRODUCTIVITY, AND METHOD FOR PRODUCING L-LYSINE BY USING SAME**
• **MICROORGANISME AYANT UNE PRODUCTIVITÉ AMÉLIORÉE DE L-LYSINE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DE L-LYSINE AU MOYEN DE CELUI-CI**

(73) CJ Cheiljedang Corporation, CJ Cheiljedang
Center 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul
04560, KR

(72) HUH, Lan, Anyang-si Gyeonggi-do 13914,
KR

LEE, Kwang Ho, Daejeon 34140, KR

KIM, Hyung Joon, Seoul 08226, KR

MOON, Jun Ok, Seoul 07929, KR

RYU, Song-Gi, Seoul 07550, KR

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C12N 9/24** (11) **3 371 308 B1**
A23J 3/34 **C11D 3/386**
C12N 15/52

(52) **C12N 9/2488; C11D 3/386;**
C12N 15/52; C12Y 302/01078

(25) En (26) En

(21) 16801909.9 (22) 07.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018

(86) US 2016/060844 07.11.2016

(87) WO 2017/079751 2017/19 11.05.2017

(30) 05.11.2015 US 201562251516 P

13.01.2016 US 201662278387 P

(54) • **PAENIBACILLUS SP. MANNANASEN**
• **PAENIBACILLUS SP. MANNANASES**
• **MANNANASES DE PAENIBACILLUS SP.**

(73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo
Alto, California 94304, US

(72) ADAMS, Christian D., Palo Alto, California
94304, US

ALEKSEYEV, Viktor Yuryevich, Palo Alto,
California 94304, US

MARQUEZ, David, Palo Alto, California
94304, US

SCOTCHER, Miles Christopher, Palo Alto,
California 94304, US

BOTT, Richard, Palo Alto, California 94304,
US

YAO, Jian, Palo Alto, California 94304, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(60) 22165362.9

C12N 9/78 → (51) **A61K 38/50**

C12N 9/88 → (51) **C12P 7/42**

(51) **C12N 15/00** (11) **3 188 600 B1**
A61K 38/17 **A61P 43/00**
A61P 35/00

(52) **A61K 38/1709; A61P 35/00;**
A61P 43/00; C07K 14/4703;
Y02A 50/30

(25) En (26) En

(21) 15837670.7 (22) 01.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.07.2017

(86) US 2015/047917 01.09.2015

(87) WO 2016/036727 2016/10 10.03.2016

(30) 01.09.2014 US 201462044411 P

(54) • **TIERLEBENSDAUERMODELL UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERLÄNGERUNG DER LEBENSDAUER UND ZUR HEMMUNG VON TUMORIGENESE**
• **ANIMAL MODEL OF LONGEVITY AND RELATED METHODS FOR INCREASING LONGEVITY AND INHIBITING TUMORIGENESIS**
• **MODÈLE ANIMAL DE LONGÉVITÉ ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS PERMETTANT D'AUGMENTER LA LONGÉVITÉ ET D'INHIBER LA TUMORIGÈNESE**

(73) Academia Sinica, No. 128, Academia Road,
Section 2 Nankang, Taipei 115, TW

(72) SHEN, Che-Kun James, Taiwan 115, TW

SHYU, Yu-Chiau, Taichung City, 700, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei
IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807
München, DE

C12N 15/00 → (51) **C12Q 1/68**

C12N 15/09 → (51) **A61K 38/00**

C12N 15/09 → (51) **C12P 21/02**

C12N 15/11 → (51) **C12N 15/86**

- C12N 15/11** → (51) **G01N 33/53**
-
- C12N 15/113** → (51) **C12N 15/86**
-
- C12N 15/52** → (51) **C12N 9/24**
-
- C12N 15/52** → (51) **C12P 7/40**
-
- C12N 15/52** → (51) **C12P 21/02**
-
- C12N 15/85** → (51) **A01K 67/027**
-
- (51) **C12N 15/86** (11) **3 475 432 B1**
C12N 15/113 **A61K 31/7105**
A61K 38/48 **A61P 13/00**
C12N 15/11 **A61P 13/06**
C07K 14/33 **A61P 13/10**
A61P 43/00
- (52) **C12N 15/86; A61K 31/7105;**
A61K 38/4893; A61P 13/00;
A61P 13/06; A61P 13/10; A61P 43/00;
C12N 15/113; C12N 15/113;
C12Y 304/24069; C07K 14/33;
C07K 2319/02; C12N 2310/11;
C12N 2310/14; C12N 2310/531;
C12N 2320/32; C12N 2330/51;
C12N 2710/16632; C12N 2710/16643;
C12N 2830/008; C12N 2830/40;
Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 17734044.5 (22) 23.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (43) 01.05.2019
(86) EP 2017/065587 23.06.2017
(87) WO 2017/220800 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 EP 16305765
- (54) • **VIRALE VEKTOREN ZUR BEHANDLUNG**
NEUROGENER DETRUSORHYPERAKTIVI-
TÄT
• **VIRAL VECTORS FOR TREATING**
NEUROGENIC DETRUSOR OVERAC-
TIVITY
• **VECTEURS VIRAUX POUR TRAITER UNE**
HYPERACTIVITÉ DU DÉTRUSOR NEURO-
GÈNE
- (73) UNIVERSITE DE VERSAILLES-SAINT
QUENTIN EN YVELINES, 55 Avenue de
Paris, 78035 Versailles cedex, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3
avenue Victoria, 75004 Paris, FR
- (72) GIULIANO, François, 75018 Paris, FR
EPSTEIN, Alberto, 69001 Lyon, FR
LE COZ, Olivier, 78320 Le Mesnil Saint
Denis, FR
ARANDA, Alejandro, 31001 Pamplona, ES
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR
-
- C12N 15/87** → (51) **A01H 1/00**
-
- C12N 15/90** → (51) **A01K 67/027**
-
- (51) **C12P 7/10** (11) **3 339 442 B1**
C12P 19/00 **C07K 14/37**
C12N 9/00
- (52) **C12N 9/2437; C12N 9/2434;**
C12N 9/2477; C12N 9/96; C12P 7/10;
C12P 19/02; C12P 19/04;
C12P 2201/00; C12P 2203/00;
C12Y 302/01004; Y02E 50/10
- (25) En (26) En
(21) 17207690.3 (22) 09.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
(30) 09.03.2011 US 201161451055 P
02.05.2011 US 201161481534 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG DER**
ZELLULOLYSE-VERSTÄRKENDEN AKTI-
VITÄT EINES POLYPEPTIDS
• **METHODS OF INCREASING THE CELLU-**
LOLYTIC ENHANCING ACTIVITY OF A
POLYPEPTIDE
• **PROCÉDÉS PERMETTANT D'ACCROÎTRE**
L'ACTIVITÉ DE RENFORCEMENT DE LA
CELLULOLYSE D'UN POLYPEPTIDE
- (73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880
Bagsvaerd, DK
Novozymes, Inc., 1445 Drew Avenue, Davis,
CA 95616, US
- (72) JOHANSEN, Katja, S, 2880 Bagsvaerd, DK
XU, Feng, Beijing, Haidian District 100085,
US
WALTON, Paul, Huntington,, York YO32
9QY, GB
MCBRAYER, Brett, Davis, California 95616,
US
LUND, Henrik, 2880 Bagsvaerd, DK
SOONG, Chee-Leong, Franklinton, North
Carolina 27525, US
- (74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36,
2880 Bagsvaerd, DK
- (62) 12710413.1 / 2 683 830
-
- C12P 7/22** → (51) **C12P 7/42**
-
- (51) **C12P 7/40** (11) **3 150 710 B1**
C12P 7/54 **C12N 1/21**
C07D 207/263 **C07D 307/33**
C12N 15/52 **C12P 13/06**
- (52) **C12P 13/06; C07D 207/263;**
C07D 307/33; C12N 15/52; C12P 7/40;
C12P 7/54
- (25) Ko (26) En
(21) 14886152.9 (22) 24.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
(86) KR 2014/002467 24.03.2014
(87) WO 2015/141886 2015/38 24.09.2015
(30) 20.03.2014 KR 20140032512
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
HOMOSERINLACTON UND ORGANI-
SCHER SAURE AUS MIT MIKROORGA-
NISMEN HERGESTELLTEM O-ACYL-HO-
MOSERIN
• **METHOD FOR PREPARING HOMOSERINE**
LACTONE AND ORGANIC ACID FROM
MICROORGANISM-DERIVED O-ACYL
HOMOSERINE
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE L'HO-**
MOSÉRINE LACTONE ET D'ACIDE ORGA-
NIQUE À PARTIR D'O-ACYLHOMOSÉ-
RINE ISSUE DE MICRO-ORGANISMES
- (73) CJ Cheiljedang Corporation, CJ Cheiljedang
Center 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul
04560, KR
- (72) YANG, Young Lyeol, Seoul 06317, KR
LEE, Han Won, Seoul 05048, KR
GOH, Young Hyong, Tongyeong-si Gyeong-
sangnam-do 53049, KR
KIM, So Young, Gwacheon-si Gyeonggi-do
13803, KR
SHIN, Yong Uk, Gyeonggi-do 16898, KR
UM, Hye Won, Suwon-si Gyeonggi-do
16507, KR
CHANG, Jin Sook, Gyeonggi-do 16532, KR
JHON, Sung Hoo, Seoul 07525, KR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **C12P 7/42** (11) **3 303 601 B1**
C12P 7/22 **C12N 9/88**
- (52) **C12P 7/42; C12N 9/88; C12P 7/22;**
C12Y 403/01023; C12Y 203/01074;
C12Y 203/01095
- (25) En (26) En
(21) 16728863.8 (22) 27.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) EP 2016/061982 27.05.2016
(87) WO 2016/189121 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167595 P
- (54) • **BIOSYNTHESE VON PHENYLPROPANOI-**
DEN UND PHENYLPROPANOIDDERI-
VATEN
• **BIOSYNTHESIS OF PHENYLPRO-**
PANOIDS AND PHENYLPROPANOID
DERIVATIVES
• **BIOSYNTHÈSE DE PHÉNYLPROPA-**
NOÏDES ET DÉRIVÉS PHÉNYLPROPA-
NOÏDES
- (73) Evolva SA, Duggingerstrasse 23, 4153 Rei-
nach, CH
- (72) SIMON VECILLA, Ernesto, 68730 Blotzheim,
FR
LEHKA, Beata Joanna, 2500 Valby
Copenhagen, DK
VAZQUEZ, Carlos Casado, DK-2011
Copenhagen, DK
- (74) Forrest, Stuart, et al, WP Thompson 138
Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
-
- C12P 7/54** → (51) **C12P 7/40**
-
- C12P 13/00** → (51) **C07C 59/84**
-
- C12P 13/06** → (51) **C12P 7/40**
-
- C12P 13/08** → (51) **C12N 9/12**
-
- C12P 19/00** → (51) **C12P 7/10**
-
- (51) **C12P 19/04** (11) **3 011 043 B1**
C12P 19/18 **C12P 19/26**
C08L 5/10 **A61K 31/727**
C08B 37/00 **A61P 7/02**
A61P 13/12
- (52) **C08B 37/0075; A61K 31/727;**
A61P 7/02; A61P 13/12;
C08B 37/0003; C08L 5/10;
C12P 19/04; C12P 19/18; C12P 19/26;
Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 14812890.3 (22) 17.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 27.04.2016
(86) US 2014/042683 17.06.2014
(87) WO 2014/204929 2014/52 24.12.2014
(30) 17.06.2013 US 201361835875 P
- (54) • **UMKEHRBARE HEPARINMOLEKÜLE**
• **REVERSIBLE HEPARIN MOLECULES**
• **MOLÉCULES D'HÉPARINE À ACTIVITÉ**
ANTICOAGULANTE RÉVERSIBLE
- (73) The University of North Carolina at Chapel
Hill, 308 Bynum Hall Campus Box 4105,
Chapel Hill, NC 27599-4105, US
Rensselaer Polytechnic Institute, 110 8th
Street, Troy, NY 12180, US
NUtech Ventures, 2021 Transformation
Drive Suite 2220, Lincoln, Nebraska 68508,
US

- (72) LIU, Jian, Chapel Hill, NC 27514, US
XU, Yongmei, Durham, NC 27707, US
LINHARDT, Robert, J., Albany, NY 12210, US
HARRIS, Edward, Lincoln, NE 68588, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C12P 19/04 → (51) **C08B 37/00**

C12P 19/18 → (51) **C12P 19/04**

C12P 19/26 → (51) **C12P 19/04**

- (51) **C12P 21/02** (11) **3 428 284 B1**
C07K 1/16 **C12N 15/09**
C12N 15/52
- (52) **C12P 21/02; C07K 1/16; C12N 15/09; C12N 15/52**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17763209.8 (22) 07.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
- (86) JP 2017/008907 07.03.2017
- (87) WO 2017/154869 2017/37 14.09.2017
- (30) 09.03.2016 JP 2016045338
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MUTIERTEM MENSCHLICHEM ERYTHROPOIETIN
• METHOD FOR PRODUCING MUTANT HUMAN ERYTHROPOIETIN
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉRYTHROPOÏÉTINE HUMAINE MUTANTE
- (73) JCR Pharmaceuticals CO., LTD., 3-19, Kasuga-cho, Ashiya-shi, Hyogo 659-0021, JP
- (72) KAKIMOTO, Shinji, Kobe-shi Hyogo 651-2241, JP
MATEV, Miroslav, Kobe-shi Hyogo 651-2241, JP
FUKUI, Tsuyoshi, Kobe-shi Hyogo 651-2241, JP
HATANO, Yukichi, Kobe-shi Hyogo 651-2241, JP
TANI, Junya, Kobe-shi Hyogo 651-2241, JP
MIHARA, Kazutoshi, Kobe-shi Hyogo 651-2241, JP
TAKAHASHI, Kenichi, Kobe-shi Hyogo 651-2241, JP
SUGIMURA, Atsushi, Kobe-shi Hyogo 651-2241, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C12Q 1/06 → (51) **C12M 1/34**

C12Q 1/25 → (51) **A61K 38/00**

C12Q 1/48 → (51) **A61K 38/00**

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 346 015 B1**
C12N 15/00 **G01N 30/88**
C12N 15/00; C12Q 1/68; G01N 30/88
- (25) Ja (26) En
- (21) 16842012.3 (22) 02.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
- (86) JP 2016/075842 02.09.2016
- (87) WO 2017/038983 2017/10 09.03.2017
- (30) 02.09.2015 JP 2015173311
- (54) • PROGNOSEVERFAHREN FÜR NIERENZELLKARZINOM

- **PROGNOSIS METHOD FOR RENAL CELL CANCER**
- **PROCÉDÉ DE PRONOSTIC POUR LE CANCER À CELLULES RÉNALES**
- (73) National Cancer Center, 5-1-1, Tsukiji Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP
Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (72) KANAI, Yae, Tokyo 104-0045, JP
ARAI, Eri, Tokyo 104-0045, JP
NEMOTO, Yuriko, Tokyo 1030027, JP
YOTANI, Takuya, Tokyo 1030027, JP
- (74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 447 145 B1**
C12Q 1/6848
C12Q 1/68; C12Q 1/6848
- (25) Ko (26) En
- (21) 16909598.1 (22) 15.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
- (86) KR 2016/013136 15.11.2016
- (87) WO 2018/016683 2018/04 25.01.2018
- (30) 20.07.2016 KR 20160091960
- (54) • VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS VON ZIELNUKLEINSÄURESEQUENZEN ANHAND VON VERSCHACHTELTER SIGNALVERSTÄRKUNG MIT MEHRFACHVERSTÄRKUNG
• TARGET NUCLEIC ACID SEQUENCE DETECTION METHOD USING MULTIPLE AMPLIFICATION NESTED SIGNAL AMPLIFICATION
• MÉTHODE DE DÉTECTION DE SÉQUENCE D'ACIDE NUCLÉIQUE CIBLE UTILISANT UNE AMPLIFICATION NICHÉE DE SIGNAL DE TYPE AMPLIFICATION MULTIPLE
- (73) Diogene Co., Ltd, Woolim W-City Sampyeong-dong 302 9-22 Pangyo-ro 255beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR
- (72) LIM, Seong Sik, Namyangju-si Gyeonggi-do 12185, KR
KIM, Yeon Soo, Namyangju-si Gyeonggi-do 12185, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 572 526 B1**
C07H 21/00
C12Q 1/689; C12Q 1/6886; C12Q 2600/16
- (25) En (26) En
- (21) 19161780.2 (22) 07.10.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 27.11.2019
- (30) 09.10.2007 US 86965007
- (54) • NACHWEIS VON ATYPISCHER PNEUMONIE
• DETECTION OF ATYPICAL PNEUMONIA
• DÉTECTION DE LA PNEUMONIE ATYPIQUE
- (73) Quest Diagnostics Investments Incorporated, 300 Delaware Avenue, Wilmington, DE 19899, US
- (72) AYE, Michael, Fountain Valley, CA California 92708, US
LEE, Ming-Chou, San Juan Capistrano, CA California 92675, US
KONG, Lilly I., Covina, CA California 91724, US
TABB, Michelle M., Santa Ana, CA California 92705, US

- CHEN, Fan, Fullerton, CA California 92831, US
CHEN, Jules, Walnut, CA California 91789, US
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
- (62) 16169821.2 / 3 118 327
08837537.3 / 2 198 057

C12Q 1/68 → (51) **A61K 38/00**

C12Q 1/68 → (51) **G01N 33/48**

- (51) **C12Q 1/6806** (11) **3 649 260 B1**
C12Q 1/6883 **C12Q 1/6886**
C12Q 1/6883; C12Q 1/6806; C12Q 1/6886
- (25) En (26) En
- (21) 18745511.8 (22) 06.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
- (86) EP 2018/068441 06.07.2018
- (87) WO 2019/008172 2019/02 10.01.2019
- (30) 07.07.2017 US 201762529779 P
- (54) • ZIELANGEREICHTE MULTIPLEXIERTE PARALLELANALYSE ZUR BEURTEILUNG VON TUMORBIOMARKERN
• TARGET-ENRICHED MULTIPLEXED PARALLEL ANALYSIS FOR ASSESSMENT OF TUMOR BIOMARKERS
• ANALYSE PARALLÈLE MULTIPLEXÉE ENRICHIE EN CIBLE POUR L'ÉVALUATION DE BIOMARQUEURS TUMORAUX
- (73) NIPD GENETICS PUBLIC COMPANY LIMITED, Neas Engomis 31 Engomi, Nicosia 2409, CY
- (72) KOUMBARIS, George, Lithrodontas 2565, CY
IOANNIDES, Marios, Nicosia 2416, CY
KYPRI, Elena, Nicosia 2007, CY
ACHILLEOS, Acilleas, Limassol 4045, CY
MINA, Petros, Nicosia 2015, CY
ELIADES, Alexia, Nicosia 2102, CY
LOIZIDES, Charalambos, Nicosia 2013, CY
PATSALES, Philippos, Nicosia 2402, CY
- (74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE

- (51) **C12Q 1/6809** (11) **3 546 596 B1**
C12Q 1/6851 **C12Q 1/6886**
C12Q 1/6886; C12Q 1/6809; C12Q 1/6827; C12Q 1/6851; C12Q 1/6858; G16B 25/10; C12Q 2600/156; C12Q 2600/158; C12Q 2600/16
- (25) En (26) En
- (21) 19151537.8 (22) 24.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
- (30) 26.05.2009 US 18121709 P
- (54) • VERWENDUNG EINES KITS ZUR ERKENNUNG VON GENDYSREGULATIONEN
• USE OF A KIT FOR DETECTING GENE DYSREGULATIONS
• UTILISATION D'UNE TROUSSE POUR LA DÉTECTION DE DYSFONCTIONNEMENTS GÉNIQUES
- (73) Quest Diagnostics Investments Incorporated, 300 Delaware Avenue, Wilmington, DE 19899, US
- (72) Sanders, Heather R., Winchester, CA 92596, US
Albitar, Maher, Coto De Caza, CA 92679, US

Meloni-Ehrig, Aurelia, Gainesville, VA
20155, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,
80339 München, DE
(62) 16178796.5 / 3 133 168
10781063.2 / 2 435 584

C12Q 1/6825 → (51) **G01N 35/02**

C12Q 1/6827 → (51) **C12Q 1/6876**

C12Q 1/6837 → (51) **G01N 35/02**

C12Q 1/6848 → (51) **C12Q 1/68**

C12Q 1/6851 → (51) **C12Q 1/6809**

(51) **C12Q 1/686** (11) **3 676 399 B1**
(52) **C12Q 1/686**
(25) En (26) En
(21) 18778695.9 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) US 2018/049259 31.08.2018
(87) WO 2019/046817 2019/10 07.03.2019
(30) 01.09.2017 US 201762553688 P
14.11.2017 US 201762586129 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**
REN ZUR SEQUENZIERUNG DES IM-
MUNREPERTOIRES
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR**
IMMUNE REPERTOIRE SEQUENCING
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR**
SÉQUENÇAGE DE RÉPERTOIRE IMMUNO-
LOGIQUE
(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton
Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) LOWMAN, Geoffrey, Carlsbad California
92008, US
LOONEY, Timothy, Carlsbad California
92008, US
LIN, Lifeng, Dublin California 94568, US
LINCH, Elizabeth, Menifee California 92584,
US
MILLER, Lauren, San Diego California
92123, US
(74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences So-
lutions Group, Life Technologies Frankfurter
Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

(51) **C12Q 1/6865** (11) **2 115 166 B1**
(52) **C12Q 1/6865**
(25) En (26) En
(21) 08701909.7 (22) 23.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.11.2009
(86) GB 2008/000235 23.01.2008
(87) WO 2008/090340 2008/31 31.07.2008
(30) 23.01.2007 GB 0701253
(54) • **AMPLIFIKATION UND TESTEN AUF NU-**
KLEINSÄUREN
• **NUCLEIC ACID AMPLIFICATION AND**
TESTING
• **AMPLIFICATION ET TEST D'ACIDE**
NUCLEIQUE
(73) Cambridge Enterprise Limited, The Old
Schools Trinity Lane, Cambridge Cambrid-
geshire CB2 1TN, GB
(72) LEE, Helen, Hwai-an, Cambridge Cambrid-
geshire CB2 2AS, GB
DINEVA, Magda, Anastassova, Cambridge
Cambridgeshire CB1 8DS, GB
FLETCHER-BROWN, Fiona, Frances, Sarah,
Haverhill Suffolk CB9 0JS, GB

(74) Thornton, Neil, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB
(60) 12169640.5 / 2 527 470

(51) **C12Q 1/6876** (11) **3 631 014 B1**
C12Q 1/6827 **C12Q 1/6888**
(52) **C12Q 1/6827; C12Q 1/6876;**
C12Q 1/6888; C12Q 2600/156
(25) De (26) De
(21) 18726152.4 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/063343 22.05.2018
(87) WO 2018/215436 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017005000
(54) • **METHODE ZUR GENOTYPISIERUNG VON**
MAUSSTÄMMEN
• **METHOD FOR THE GENOTYPING OF**
MOUSE STRAINS
• **MÉTHODE DE GÉNOTYPAGE DE**
SOUCHES SUR SOURIS
(73) GVG Genetic Monitoring GmbH, Deutscher
Platz 5, 04103 Leipzig, DE
(72) DOBROWOLSKI, Peter, 01445 Radebeul, DE
FISCHER, Melina, 17121 Rustow, Stadt
Loitz, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

C12Q 1/6883 → (51) **C12Q 1/6806**

(51) **C12Q 1/6886** (11) **2 975 399 B1**
G16B 25/10 **G16B 25/20**
G16B 25/00 **G16B 40/00**
(52) **C12Q 1/6886; A61K 33/243;**
G16B 25/00; G16B 25/10; G16B 40/00;
G16B 40/20; G16H 50/30;
C12Q 2600/106; C12Q 2600/158
(25) En (26) En
(21) 15181181.7 (22) 15.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 20.01.2016
(30) 15.09.2010 US 383201 P
25.05.2011 US 201161490039 P
(54) • **MOLEKULARER DIAGNOSETEST AUF**
KREBS
• **MOLECULAR DIAGNOSTIC TEST FOR**
CANCER
• **TEST DE DIAGNOSTIC MOLÉCULAIRE**
POUR LE CANCER
(73) Almac Diagnostic Services Limited, Almac
House 20 Seagoe Industrial Estate,
Craigavon BT63 5QD, GB
(72) DAVISON, Timothy, Craigavon BT63 5QD,
GB
O'DONNELL, Jude, Craigavon BT63 5QD, GB
HILL, Laura A., Craigavon BT63 5QD, GB
KEATING, Katherine E., Craigavon BT63
5QD, GB
HARKIN, Denis Paul, Craigavon BT63 5QD,
GB
KENNEDY, Richard, Craigavon BT63 5QD,
GB
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
(62) 11825959.7 / 2 619 574

C12Q 1/6886 → (51) **A61K 35/13**

C12Q 1/6886 → (51) **C12Q 1/6806**

C12Q 1/6886 → (51) **C12Q 1/6809**

C12Q 1/6888 → (51) **C12Q 1/6876**

(51) **C12Q 1/70** (11) **3 628 058 B1**
(52) **C12Q 1/706; C12Q 2600/166**
(25) En (26) En
(21) 18786598.5 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(86) US 2018/053055 27.09.2018
(87) WO 2019/067679 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762564008 P
(54) • **TEST ZUM NACHWEIS VON HEPATITIS-**
B-VIRUS (HBV)
• **ASSAY FOR DETECTING HEPATITIS B**
VIRUS (HBV)
• **ANALYSE POUR LA DÉTECTION DU**
VIRUS DE L'HÉPATITE B (VHB)
(73) Abbott Molecular Inc., 1300 East Touhy
Avenue, Des Plaines, IL 60018, US
(72) DUELLI, Dominik, Des Plaines Illinois
60018, US
MAK, Wai-Bing, Des Plaines Illinois 60018,
US
ERICKSON, Brian, Des Plaines Illinois
60018, US
GOLDSTON, Amanda, Des Plaines Illinois
60018, US
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Thierschstrasse 11, 80538 Mün-
chen, DE

(51) **C14B 15/06** (11) **3 540 079 B1**
(52) **C14B 15/06**
(25) En (26) En
(21) 18162047.7 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(54) • **PELZHALTEVORRICHTUNG ZUM HALTEN**
EINES PELZES AUF EINEM PELZBRETT
• **PELT-RETAINING DEVICE FOR**
RETAINING A PELT ON A PELT BOARD
• **DISPOSITIF DE RETENUE DE PEAU**
DESTINÉ À RETENIR UNE PEAU SUR
UNE PLANCHE À PEAU
(73) Hedensted Gruppen A/S, Vejlevej 15, 8722
Hedensted, DK
(72) Madsen, Jens Jørgen, 5220 Odense SØ, DK
Lange, Kent, 8763 Rask Mølle, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

C14C 15/00 → (51) **B05B 16/00**

(51) **C21D 1/25** (11) **3 831 966 B1**
C21D 1/673 **C22C 38/00**
C22C 38/02 **C22C 38/06**
C22C 38/20 **C22C 38/22**
C22C 38/24 **C22C 38/26**
C22C 38/28 **C22C 38/30**
C22C 38/38 **C22C 38/44**
C22C 38/46 **C22C 38/58**
C22C 38/60 **B33Y 70/00**
C22C 33/02 **B33Y 80/00**
B22F 3/24 **B22F 10/20**
B22F 10/64 **B33Y 40/20**
(52) **C21D 1/25; B33Y 70/00; B33Y 80/00;**
C21D 1/673; C22C 33/0257;
C22C 38/001; C22C 38/002;
C22C 38/02; C22C 38/06; C22C 38/20;
C22C 38/22; C22C 38/24; C22C 38/26;
C22C 38/28; C22C 38/30; C22C 38/38;
C22C 38/44; C22C 38/46; C22C 38/58;

C22C 38/60; B22F 10/20; B22F 10/64; B22F 2003/248; B33Y 40/20; C21D 2211/004; Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 20211290.0 (22) 02.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.06.2021
(30) 03.12.2019 JP 2019218621
13.10.2020 JP 2020172572

(54) • *STAHL FÜR EINE FORM, UND FORM*
• *STEEL FOR MOLD, AND MOLD*
• *ACIER POUR MOULE, ET MOULE*

(73) Daido Steel Co., Ltd., 1-10, Higashisakura 1-chome Higashi-ku, Nagoya-shi Aichi 461-8581, JP

(72) Umemori, Naoki, Nagoya-shi, Aichi 457-8545, JP
Higuchi, Shigeki, Nagoya-shi, Aichi 457-8545, JP

(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

C21D 1/30 → (51) **C21D 9/00**

C21D 1/673 → (51) **C21D 1/25**

C21D 6/00 → (51) **C22C 38/00**

C21D 7/06 → (51) **F41H 5/04**

C21D 8/00 → (51) **C21D 9/00**

C21D 8/12 → (51) **C22C 38/00**

(51) **C21D 9/00** (11) **3 045 551 B1**
C21D 1/30 **C21D 9/50**
B62D 25/14 **B62D 21/15**
B60R 19/02 **B21D 53/88**
C21D 8/00 **C21D 1/673**
C21D 1/09

(52) **C21D 9/0068; B62D 21/15;**
B62D 25/14; C21D 1/30; C21D 8/005;
C21D 9/50; C22C 38/00; B60R 19/02;
C21D 1/09; C21D 1/673; C21D 2221/00

(25) De (26) De
(21) 16158989.0 (22) 18.11.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.07.2016
(30) 25.03.2010 DE 102010012830

(54) • *VERFAHREN ZUM PARTIELLEN WÄRMEBEHANDELN EINER WARMGEFORMTEN UND PRESSGEHÄRTETEN KRAFTFAHRZEUGKOMPONENTE*
• *PROCESS FOR PARTIAL HEAT TREATMENT OF A WARM FORMED AND PRESS HARDENED MOTOR VEHICLE COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE PARTIEL D'UN COMPOSANT DE VÉHICULE AUTOMOBILE DÉFORMÉ À CHAUD ET TREMPÉ SOUS PRESSE*

(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE
(72) Pellmann, Markus, 48336 Sassenberg, DE
Pohl, Martin, 33184 Altenbeken, DE
Schroeter, Martin, 33102 Paderborn, DE
Buschsieweke, Otto, 33102 Paderborn, DE
Handing, Christian, 33449 Langenberg, DE
Adelbert, Stefan, 33129 Delbrück, DE

(74) Griepenstroh, Jörg, et al, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

(62) 10014733.9 / 2 371 974

(51) **C21D 9/00** (11) **3 569 719 B1**
C22C 38/00 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C22C 38/20 **C22C 38/22**
C22C 38/24 **C22C 38/26**
C22C 38/28 **C22C 38/30**
C22C 38/32 **C22C 38/38**
C22C 38/40 **C22C 38/42**
B22D 17/22

(52) **C22C 38/22; B22D 17/2209;**
C21D 9/0068; C22C 38/001;
C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06;
C22C 38/20; C22C 38/24; C22C 38/26;
C22C 38/28; C22C 38/30; C22C 38/32;
C22C 38/38; C22C 38/40; C22C 38/42;
C21D 2211/005; C21D 2211/008;
Y02P 10/20

(25) En (26) En
(21) 19174353.3 (22) 14.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2019
(30) 15.05.2018 JP 2018094066

(54) • *STAHL FÜR DRUCKGIESSFORM SOWIE DRUCKGIESSFORM UND VERWENDUNG DER DRUCKGIESSFORM*
• *STEEL FOR DIE-CASTING DIE, DIE-CASTING DIE AND USE OF THE DIE-CASTING DIE*
• *ACIER POUR MOULE DE COULÉE SOUS PRESSION, MOULE DE COULÉE SOUS PRESSION ET UTILISATION DU MOULE DE COULÉE SOUS PRESSION*

(73) Daido Steel Co., Ltd., 1-10, Higashisakura 1-chome Higashi-ku, Nagoya-shi Aichi 461-8581, JP

(72) Kawano, Masamichi, Nagoya-shi, Aichi 457-8545, JP

(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

C21D 9/46 → (51) **C22C 38/00**

C21D 9/50 → (51) **C21D 9/00**

(51) **C22B 9/00** (11) **3 541 967 B1**
C22B 11/02 **C22B 9/05**
C22C 19/03; C22B 9/00; C22B 9/05;
C22B 11/02; C22B 11/026; C22C 1/02;
C22C 1/023; C22C 1/06; C22C 3/005;
C22C 5/04; F27B 14/143; F27D 3/16;
F27D 2003/169; Y02P 10/20

(25) En (26) En
(21) 17781355.7 (22) 29.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019
(86) US 2017/054370 29.09.2017
(87) WO 2018/093470 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 US 201615355971

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PGM-ANGEREICHERTEN LEGIERUNG*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A PGM-ENRICHED ALLOY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ALLIAGE ENRICHÉ EN MÉTAUX DU GROUPE DU PLATINE*

(73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstr. 12-14, 63450 Hanau, DE
Heraeus Precious Metals North America LLC., 15524 Carmenita Road, Santa Fe Springs, CA 90670, US

(72) STOFFNER, Felix, Oak Ridge Tennessee 37830, US
HOBBS, Chris, Knoxville Tennessee 37923, US

(74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

C22B 9/05 → (51) **C22B 9/00**

C22B 11/02 → (51) **C22B 9/00**

(51) **C22B 21/00** (11) **3 601 626 B1**
C22C 21/06 **C22C 1/02**
C22F 1/047; B22D 11/003;
B22D 11/06; B22D 15/005;
C22B 21/0092; C22C 1/026;
C22C 21/06; Y02P 10/20

(25) En (26) En
(21) 18716840.6 (22) 23.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) US 2018/024010 23.03.2018
(87) WO 2018/175876 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475489 P

(54) • *GIESSEN VON RECYCELTEM ALUMINIUMSCHROTT*
• *CASTING RECYCLED ALUMINUM SCRAP*
• *MOULAGE DE DÉCHETS D'ALUMINIUM RECYCLÉS*

(73) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US

(72) WAGSTAFF, Robert, Bruce, Greenacres, Washington 99216, US
WAGSTAFF, Samuel, R., Marietta GA 30066, US
DAS, Sazol, Kumar, Acworth GA 30102, US
BARKER, Simon, William, Woodstock GA 30189, US
FELBERBAUM, Milan, 1007 Lausanne, CH
KAMAT, Rajeev, G., Marietta GA 30062, US
BENDZINSKI, Duane, E., Woodstock GA 30189, US

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

C22C 1/02 → (51) **C22B 21/00**

C22C 1/04 → (51) **B22F 1/00**

C22C 1/04 → (51) **B22F 3/16**

C22C 1/04 → (51) **C22C 27/04**

C22C 1/05 → (51) **C22C 27/04**

C22C 1/05 → (51) **C22C 29/08**

C22C 5/04 → (51) **B22F 1/00**

(51) **C22C 9/00** (11) **3 375 898 B1**
C22C 9/01 **C22F 1/08**
B22C 9/06
C22C 9/01; C22C 9/00; C22F 1/08

(25) Ja (26) En
(21) 16863936.7 (22) 11.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018
(86) JP 2016/080125 11.10.2016
(87) WO 2017/081972 2017/20 18.05.2017
(30) 09.11.2015 JP 2015219852

(54) • *KUPFERLEGIERUNGSMATERIAL*
• *COPPER ALLOY MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'ALLIAGE DE CUIVRE*

(73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP

(72) YANO Shoichiro, Iwaki-shi Fukushima 971-8101, JP

DAIRAKU Kanta, Iwaki-shi Fukushima 971-8101, JP
SAKAMOTO Toshio, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C22C 9/01 → (51) **C22C 9/00**

C22C 9/02 → (51) **B22F 3/16**

(51) **C22C 9/04** (11) **3 395 970 B1**
(52) **C22C 9/04**
(25) Zh (26) En
(21) 16877727.4 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) CN 2016/111286 21.12.2016
(87) WO 2017/107917 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 CN 201510973804
(54) • **KOSTENGÜNSTIGE ENTZINKUNGS-RESISTENTE MESSINGLEGIERUNG ZUM GIESSEN**
• **LOW-COST LEAD-FREE DEZINCIFICATION-RESISTANT BRASS ALLOY FOR CASTING**
• **ALLIAGE DE LAITON RÉÉSISTANT À LA DÉZINCIFICATION ET EXEMPT DE PLOMB DE FAIBLE COÛT POUR LA COULÉE**
(73) Xiamen Lota International Co., Ltd., 61 Xing Nan Road Xing Lin Industrial District, Jimei 361022 Xiamen, CN
(72) HU, Zhenqing, Xiamen City Fujian 361022, CN
BI, Qiu, Xiamen City Fujian 361022, CN
LONG, Jia, Xiamen City Fujian 361022, CN
CHENG, Yuanhao, Xiamen City Fujian 361022, CN
ZHANG, Huawei, Xiamen City Fujian 361022, CN
LV, Qing, Xiamen City Fujian 361022, CN
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) **C22C 9/04** (11) **3 498 871 B1**
(52) **C22F 1/08** **C22F 1/00**
(52) **C22C 9/04; C22F 1/002; C22F 1/08**
(25) Ja (26) En
(21) 17841504.8 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) JP 2017/029373 15.08.2017
(87) WO 2018/034282 2018/08 22.02.2018
(30) 15.08.2016 JP 2016159238
(54) • **KUPFERAUTOMATENLEGIERUNGSGUSS, VERWENDUNG DES KUPFERAUTOMATENLEGIERUNGSGUSSES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KUPFERAUTOMATENLEGIERUNGSGUSSES**
• **FREE-CUTTING COPPER ALLOY CASTING, USE OF THE FREE-CUTTING COPPER ALLOY CASTING, AND METHOD FOR PRODUCING FREE-CUTTING COPPER ALLOY CASTING**
• **ARTICLE MOULÉ EN ALLIAGE DE CUIVRE FACILEMENT USINABLE, UTILISATION DE L'ARTICLE MOULÉ EN ALLIAGE DE CUIVRE FACILEMENT USINABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI**
(73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP

(72) OISHI, Keiichiro, Sakai-shi Osaka 590-0906, JP
SUZAKI, Kouichi, Sakai-shi Osaka 590-0906, JP
TANAKA, Shinji, Sakai-shi Osaka 590-0906, JP
GOTO, Yoshiyuki, Sakai-shi Osaka 590-0906, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C22C 9/04** (11) **3 498 873 B1**
(52) **C22F 1/08** **C22F 1/00**
(52) **C22C 9/04; C22F 1/002; C22F 1/08**
(25) Ja (26) En
(21) 17841506.3 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) JP 2017/029376 15.08.2017
(87) WO 2018/034284 2018/08 22.02.2018
(30) 15.08.2016 JP 2016159238
(54) • **AUTOMATENKUPFERLEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUTOMATENKUPFERLEGIERUNG**
• **FREE-CUTTING COPPER ALLOY, AND METHOD FOR PRODUCING FREE-CUTTING COPPER ALLOY**
• **ALLIAGE DE CUIVRE FACILEMENT USINABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI**
(73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
(72) OISHI, Keiichiro, Sakai-shi Osaka 590-0906, JP
SUZAKI, Kouichi, Sakai-shi Osaka 590-0906, JP
TANAKA, Shinji, Sakai-shi Osaka 590-0906, JP
OKA, Takayuki, Sakai-shi Osaka 590-0906, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C22C 9/04 → (51) **B22F 3/16**

(51) **C22C 14/00** (11) **3 538 681 B1**
(52) **C22F 1/18** **A61L 27/06**
(52) **A61L 27/50** **C22C 30/00**
(52) **C22C 30/04** **A61L 31/02**
(52) **A61L 31/14** **C22C 27/00**
(52) **C22C 14/00; A61L 31/022; A61L 31/14; C22C 27/00; C22C 30/00; C22C 30/04; C22F 1/18; C22F 1/183; A61L 2400/16**
(25) En (26) En
(21) 16921269.3 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) US 2016/061843 14.11.2016
(87) WO 2018/089028 2018/20 17.05.2018
(54) • **NI-FREIE BETA-TI-LEGIERUNGEN MIT FORMGEDÄCHTNIS UND SUPERELASTISCHEN EIGENSCHAFTEN**
• **NI-FREE BETA TI ALLOYS WITH SHAPE MEMORY AND SUPER-ELASTIC PROPERTIES**
• **ALLIAGES DE BÊTA-TITANE SANS NICKEL À MÉMOIRE DE FORME ET PROPRIÉTÉS SUPER-ÉLASTIQUES**
(73) Fort Wayne Metals Research Products Corporation, 9609 Ardmore Road, Fort Wayne, IN 46809, US
(72) CAI, Song, Fort Wayne, IN 46814, US

SHAFER, Jeremy, E., Leo, IN 46765, US
GRIEBEL, Adam, J., Fort Wayne, IN 46816, US
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstraße 10, 89522 Heidenheim, DE

C22C 14/00 → (51) **F01D 5/28**

C22C 19/00 → (51) **B22F 3/16**

C22C 19/00 → (51) **C22C 19/03**

(51) **C22C 19/03** (11) **3 143 172 B1**
(52) **C01B 3/00** **C22C 19/00**
(52) **C22C 30/00** **C22C 30/02**
(52) **C01B 3/0047; C22C 19/007; C22C 19/03; C22C 30/00; C22C 30/02; Y02E 60/10; Y02E 60/32; Y02E 60/50**
(25) En (26) En
(21) 15792844.1 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) US 2015/030534 13.05.2015
(87) WO 2015/175640 2015/46 19.11.2015
(30) 14.05.2014 US 201461996981 P
10.06.2014 US 201461996984 P
12.03.2015 US 201562132150 P
(54) • **MEHRPHASIGE WASSERSTOFFSPEICHERLEGIERUNGEN**
• **HYDROGEN STORAGE MULTI-PHASE ALLOYS**
• **ALLIAGES DE STOCKAGE D'HYDROGÈNE À PLUSIEURS PHASES**
(73) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
FDK Corporation, 5-36-11, Shimbashi Minato-ku, Tokyo 105-8677, JP
(72) YOUNG, Kwo, Troy, MI 48085, US
OUCHI, Taihei, Rochester, MI 48306, US
NEI, Jean, Southgate, MI 48195, US
WONG, Diana, Sterling Heights, MI 48310, US
YASUOKA, Shigekazu, Takasaki City Gunma 370-0042, JP
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C22C 19/03 → (51) **B22F 3/16**

C22C 21/06 → (51) **C22B 21/00**

C22C 21/06 → (51) **C22F 1/047**

C22C 27/00 → (51) **C22C 14/00**

(51) **C22C 27/04** (11) **3 702 483 B1**
(52) **C30B 15/10** **C22C 1/05**
(52) **F27B 14/10** **C22C 1/04**
(52) **C22C 27/04; C30B 15/10; C30B 35/002; F27B 14/10**
(25) De (26) De
(21) 19159429.0 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(54) • **FORMKÖRPER AUS EINER MOLYBDÄN-ALUMINIUM-TITAN-LEGIERUNG**
• **MOULDED BODY MADE FROM A MOLYBDENUM-ALUMINIUM-TITANIUM ALLOY**
• **ARTICLE MOULÉ D'UN ALLIAGE DE MOLYBDÈNE-ALUMINIUM-TITANE**
(73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Herderstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) HERBST, Stephan, 63450 Hanau, DE

SPANIOL, Bernd, 63450 Hanau, DE
(74) Schultheiss & Sterzel Patentanwälte PartG mbB, Berner Straße 52, 60437 Frankfurt am Main, DE

(51) **C22C 29/08** (11) **3 480 328 B1**
B23B 27/14 **C22C 1/05**
C22C 32/00 **B22F 1/00**
B22F 5/00

(52) **C22C 1/05; C22C 29/08; B22F 1/054; B22F 2005/001; B22F 2998/10; C22C 32/0052**

(25) Ja (26) En
(21) 17820231.3 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019
(86) JP 2017/023803 28.06.2017
(87) WO 2018/003877 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016130613

(54) • **SUPERHARTER SINTERKÖRPER**
• **SUPER HARD SINTERED BODY**
• **CORPS FRITTÉ SUPER-DUR**

(73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
Japan New Metals Co., Ltd., 6-64, Sennari-cho 1-chome, Toyonaka-shi Osaka 561-0829, JP

(72) NISHIYAMA, Akio, Kyoto-shi Kyoto 612-8032, JP
YANO, Masahiro, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
MORITA, Susumu, Toyonaka-shi Osaka 561-0829, JP

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

C22C 30/00 → (51) **C22C 14/00**

C22C 30/00 → (51) **C22C 19/03**

C22C 30/02 → (51) **B22F 3/16**

C22C 30/02 → (51) **C22C 19/03**

C22C 30/04 → (51) **C22C 14/00**

C22C 30/06 → (51) **B22F 3/16**

C22C 33/02 → (51) **C21D 1/25**

(51) **C22C 38/00** (11) **3 569 726 B1**
C21D 8/12 **C21D 9/46**
C22C 38/60 **H01F 1/147**
C21D 6/00 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/14**

(52) **H01F 1/16; C21D 6/008; C21D 8/12; C21D 8/1222; C21D 8/1233; C21D 8/1261; C21D 8/1272; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/14; C22C 38/001; C22C 38/002; C22C 38/008; C22C 38/60; H01F 1/1475**

(25) Ja (26) En
(21) 18739320.2 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2019
(86) JP 2018/000974 16.01.2018
(87) WO 2018/131710 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 JP 2017005213

(54) • **NICHT ORIENTIERTES ELEKTROSTAHL- BLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-**

LUNG VON NICHT ORIENTIERTEM ELEK- TRISCHEM STAHLBLECH

• **NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET**
• **TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE NON ORIENTÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE NON ORIENTÉE**

(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008071, JP

(72) YASHIKI Hiroyoshi, Tokyo 100-8071, JP
NATORI Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP
TAKEDA Kazutoshi, Tokyo 100-8071, JP
MUKAWA Susumu, Tokyo 100-8071, JP
MATSUMOTO Takuya, Tokyo 100-8071, JP
FUJITA Koji, Tokyo 100-8071, JP
MOROHOSHI Takashi, Tokyo 100-8071, JP
MIYAZAKI Masafumi, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts- anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün- chen, DE

C22C 38/00 → (51) **B23K 35/368**

C22C 38/00 → (51) **C21D 1/25**

C22C 38/00 → (51) **C21D 9/00**

C22C 38/02 → (51) **B23K 35/368**

C22C 38/02 → (51) **C21D 1/25**

C22C 38/02 → (51) **C21D 9/00**

C22C 38/04 → (51) **B23K 35/368**

C22C 38/04 → (51) **C21D 9/00**

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/06 → (51) **B23K 35/368**

C22C 38/06 → (51) **C21D 1/25**

C22C 38/06 → (51) **C21D 9/00**

C22C 38/06 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/14 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/20 → (51) **C21D 1/25**

C22C 38/20 → (51) **C21D 9/00**

C22C 38/22 → (51) **C21D 1/25**

C22C 38/22 → (51) **C21D 9/00**

C22C 38/24 → (51) **C21D 1/25**

C22C 38/24 → (51) **C21D 9/00**

C22C 38/26 → (51) **C21D 1/25**

C22C 38/26 → (51) **C21D 9/00**

C22C 38/28 → (51) **C21D 1/25**

C22C 38/28 → (51) **C21D 9/00**

C22C 38/30 → (51) **C21D 1/25**

C22C 38/30 → (51) **C21D 9/00**

C22C 38/32 → (51) **C21D 9/00**

C22C 38/38 → (51) **C21D 1/25**

C22C 38/38 → (51) **C21D 9/00**

C22C 38/40 → (51) **C21D 9/00**

C22C 38/42 → (51) **B23K 35/368**

C22C 38/42 → (51) **C21D 9/00**

C22C 38/44 → (51) **B23K 35/368**

C22C 38/44 → (51) **C21D 1/25**

C22C 38/46 → (51) **B23K 35/368**

C22C 38/46 → (51) **C21D 1/25**

C22C 38/48 → (51) **B23K 35/368**

C22C 38/50 → (51) **B23K 35/368**

C22C 38/54 → (51) **B23K 35/368**

C22C 38/58 → (51) **C21D 1/25**

C22C 38/60 → (51) **C21D 1/25**

C22C 38/60 → (51) **C22C 38/00**

C22F 1/00 → (51) **C22C 9/04**

C22F 1/00 → (51) **F01D 5/28**

C22F 1/02 → (51) **F01D 5/28**

(51) **C22F 1/047** (11) **3 732 309 B1**
C22C 21/06

(52) **C22C 21/06; C22F 1/047**

(25) En (26) En
(21) 18836366.7 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020
(86) EP 2018/086645 21.12.2018
(87) WO 2019/129722 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 EP 17210899

(54) • **ALUMINIUMLEGIERUNG**
• **ALUMINIUM ALLOY**
• **ALLIAGE D'ALUMINIUM**

(73) Fehrmann GmbH, Stenzelring 19, 21107 Hamburg, DE

(72) FEHRMANN, Henning, 22301 Hamburg, DE

(74) Vos, Derk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

C22F 1/08 → (51) **C22C 9/00**

C22F 1/08 → (51) **C22C 9/04**

C22F 1/18 → (51) **C22C 14/00**

C22F 1/18 → (51) **F01D 5/28**

C23C 4/02 → (51) **F41H 5/04**

C23C 14/00 → (51) **C30B 29/36**

(51) **C23C 14/32** (11) **2 794 952 B1**
H01J 37/32

(52) **C23C 14/325; H01J 37/32055; H01J 37/32568**

(25) En (26) En
(21) 12805589.4 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/005161 14.12.2012

- (87) WO 2013/091802 2013/26 27.06.2013
(30) 22.12.2011 EP 11010102
(54) • **NIEDERTEMPERATUR-LICHTBOGENIEN-PLATTIERBESCHICHTUNG**
• **LOW TEMPERATURE ARC ION PLATING COATING**
• **REVÊTEMENT DE PLACAGE IONIQUE À L'ARC À BASSE TEMPÉRATURE**
- (73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon SZ, CH
(72) KRASSNITZER, Siegfried, 6800 Feldkirch, AT
KURAPOV, Denis, 8880 Walenstradt, CH
LECHTHALER, Markus, 39100 Bozen, IT
(74) Kempkens, Anke, Kanzlei Kempkens Uttinger Straße 6, 86938 Schondorf, DE

C23C 14/52 → (51) **C23C 14/56**

C23C 14/54 → (51) **C23C 16/509**

- (51) **C23C 14/56** (11) **3 366 804 B1**
C23C 14/52 **B29D 11/00**
(52) **C23C 14/564; C23C 14/52;**
B29D 11/00865
(25) En (26) En
(21) 17000280.2 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(54) • **VAKUUMBESCHICHTUNGSVORRICHTUNG ZUR VAKUUMBESCHICHTUNG VON SUBSTRATEN, INSBESONDERE VON BRILLENLINSEN**
• **BOX COATING APPARATUS FOR VACUUM COATING OF SUBSTRATES, IN PARTICULAR SPECTACLE LENSES**
• **APPAREIL DE REVÊTEMENT DE BOÎTES POUR LE REVÊTEMENT SOUS VIDE DE SUBSTRATS, EN PARTICULIER DE VERRES DE LUNETTES**
- (73) Satisloh AG, Neuhofstrasse 12, 6340 Baar, CH
(72) DI PAOLA, Giuseppe, 20011 Corbetta (MI), IT
MORENI, Franco, 21057 Olgiate Olona (VA), IT
COREA, Antonio, 20018 Sedriano (MI), IT
VISCOMI, Giuseppe, 20030 Senago (MI), IT
BREME, Frank, 8926 Kappel am Albis, CH
(74) Oppermann, Mark, Oppermann & Oppermann Patentanwälte Am Wiesengrund 35, D-63075 Offenbach, DE

C23C 14/56 → (51) **C30B 29/36**

C23C 16/44 → (51) **C30B 29/36**

- (51) **C23C 16/509** (11) **2 351 070 B1**
H01J 37/32 **C23C 14/54**
(52) **C23C 14/54; C23C 16/509;**
H01J 37/32009; H01J 37/32082;
H01J 37/32174; H01J 37/32935;
H01J 37/3299
(25) En (26) En
(21) 10770205.2 (22) 27.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(86) US 2010/032582 27.04.2010
(87) WO 2010/126893 2010/44 04.11.2010
(30) 01.05.2009 US 174937 P
26.04.2010 US 767775
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER IONENENERGIEVERTEILUNG**

- **METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING ION ENERGY DISTRIBUTION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE D'IONS**
- (73) AES Global Holdings, Pte. Ltd., 80 Robinson Road No. 02-00, Singapore 068898.3, SG
(72) HECKMAN, Randy, Fort Collins CO 80528, US
BROUK, Victor, Fort Collins CO 80525, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

C23C 18/16 → (51) **C08L 101/12**

C23C 22/03 → (51) **C23C 22/07**

- (51) **C23C 22/07** (11) **3 636 801 B1**
B32B 15/04 **C23C 22/03**
C23C 22/08 **C23C 22/66**
C09J 5/02 **C23C 22/74**
B05D 1/28 **B05D 3/02**
B05D 7/14
- (52) **B05D 1/28; B05D 7/14; C09J 5/02;**
C23C 22/03; C23C 22/66; C23C 22/74;
B05D 3/0254; B05D 2202/25;
B05D 2518/10; C09J 2400/163;
C09J 2400/166; C09J 2423/00;
C09J 2483/003; C23C 2222/20
- (25) Ja (26) En
(21) 18799325.8 (22) 01.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) JP 2018/017460 01.05.2018
(87) WO 2018/207685 2018/46 15.11.2018
(30) 08.05.2017 JP 2017092279
(54) • **VERBINDEN VON ALUMINIUMBE-SCHICHTETEM MATERIAL UND ALUMINIUMHARZVERBUNDSTOFF**
• **JOINING ALUMINUM COATED MATERIAL AND ALUMINUM RESIN COMPOSITE MATERIAL**
• **MATÉRIAU REVÊTU D'ALUMINIUM POUR ASSEMBLAGE ET MATÉRIAU COMPOSITE ALUMINIUM-RÉSINE**
- (73) Nippon Light Metal Company, Ltd., 2-20, Higashi-shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8628, JP
(72) TAKASAWA Reiko, Shizuoka-shi Shizuoka 421-3203, JP
ENDO Masanori, Shizuoka-shi Shizuoka 421-3203, JP
NISHIKORI Yusuke, Shizuoka-shi Shizuoka 421-3203, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C23C 22/08 → (51) **C23C 22/07**

C23C 22/60 → (51) **A01N 25/34**

C23C 22/63 → (51) **A01N 25/34**

C23C 22/66 → (51) **C23C 22/07**

C23C 22/74 → (51) **C23C 22/07**

C23G 5/024 → (51) **C11D 7/50**

C23G 5/032 → (51) **C11D 7/50**

- (51) **C25B 1/04** (11) **3 336 220 B1**
C25B 15/08 **A61M 16/00**
A61M 16/10 **A61M 16/12**
A61M 16/08 **A61M 16/20**

- (52) **A61M 16/021; A61M 16/10;**
A61M 16/1005; A61M 16/105;
A61M 16/12; A61M 16/16; C25B 1/04;
C25B 15/08; A61M 16/0816;
A61M 16/0875; A61M 16/0883;
A61M 16/208; A61M 16/209;
A61M 2202/0208; A61M 2205/07;
A61M 2205/3334; A61M 2205/3379;
A61M 2205/3606; A61M 2205/7536;
A61M 2205/8231; A61M 2209/084;
Y02E 60/36

- (25) Zh (26) En
(21) 16834593.2 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.06.2018
(86) CN 2016/092990 03.08.2016
(87) WO 2017/024969 2017/07 16.02.2017
(30) 11.08.2015 CN 201510488043
(54) • **GASGENERATOR**
• **GAS GENERATOR**
• **GÉNÉRATEUR DE GAZ**
- (73) Lin, Hsin-Yung, No. 340 Shanying Road Gueishan District, Taoyuan, Taiwan 33341, TW
(72) Lin, Hsin-Yung, Taoyuan, Taiwan 33341, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

(51) **C25B 1/04** (11) **3 802 918 B1**
C25B 9/73 **C25B 15/08**

(52) **C25B 1/04; C25B 9/73; C25B 15/083;**
Y02E 60/36

- (25) De (26) De
(21) 19729194.1 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) EP 2019/063722 28.05.2019
(87) WO 2019/229019 2019/49 05.12.2019
(30) 30.05.2018 DE 102018208624
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN VON WENIGSTENS EINEM PRODUKTSTROM DURCH ELEKTROLYSE**
• **METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING AT LEAST ONE PRODUCT STREAM BY ELECTROLYSIS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA FOURNITURE D'AU MOINS UN COURANT DE PRODUIT PAR ÉLECTROLYSE**
- (73) thyssenkrupp nucera AG & Co. KGaA, Vosskuhle 38 Harpen, 44141 Dortmund, DE
(72) KLINK, Stefan, 44789 Bochum, DE
POLCYN, Gregor Damian, 44227 Dortmund, DE
BAUMGARD, Florian, 44139 Dortmund, DE
PAUSCH, Jörg, 58239 Schwerte, DE
DAHLHUES, Klaus, 45731 Waltrop, DE
BERGS, Dominik, 44795 Bochum, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

C25B 1/04 → (51) **C25B 1/26**

- (51) **C25B 1/26** (11) **3 336 056 B1**
C25B 1/04 **C25B 9/00**
C25B 9/19 **C25B 15/08**
C01B 7/01 **C01B 7/03**
C01B 7/07
- (52) **C01B 7/012; C01B 7/01; C01B 7/03;**
C01B 7/0712; C25B 1/04; C25B 1/26;
C25B 9/00; C25B 9/19; C25B 15/081;
Y02E 60/36
- (25) Ja (26) En

- (21) 16834956.1 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) JP 2016/071744 25.07.2016
(87) WO 2017/026259 2017/07 16.02.2017
(30) 10.08.2015 JP 2015158341
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFFCHLORID
• METHOD FOR PRODUCING HYDROGEN CHLORIDE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CHLORURE D'HYDROGÈNE
(73) Showa Denko K.K., 13-9, Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) TANIMOTO Yosuke, Tokyo 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C25B 9/00 → (51) **C25B 1/26**

C25B 9/19 → (51) **C25B 1/26**

C25B 9/73 → (51) **C25B 1/04**

C25B 15/08 → (51) **C25B 1/04**

C25B 15/08 → (51) **C25B 1/26**

C25D 1/04 → (51) **H01M 4/66**

C30B 15/10 → (51) **C22C 27/04**

C30B 23/00 → (51) **C30B 29/36**

C30B 25/16 → (51) **H01L 21/20**

C30B 29/08 → (51) **H01L 21/20**

- (51) **C30B 29/36** (11) **3 399 076 B1**
C23C 14/00 **C23C 16/44**
C23C 14/56 **C30B 23/00**
(52) **C23C 16/4405; C23C 14/564;**
C30B 23/00; C30B 29/36
(25) Ja (26) En
(21) 16881725.2 (22) 26.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) JP 2016/088697 26.12.2016
(87) WO 2017/115750 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 JP 2015256287
(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES WACHSTUMSOFENS FÜR SIC-EINKRISTALL
• METHOD FOR CLEANING SIC MONO-CRYSTAL GROWTH FURNACE
• PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE FOUR DE CROISSANCE DE MONOCRISTAUX DE CARBURE DE SILICIUM
(73) Showa Denko K.K., 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) TANIMOTO, Yosuke, Tokyo 105-8518, JP KURIHARA, Hideyuki, Tokyo 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C30B 29/42 → (51) **H01L 21/20**

D01D 5/00 → (51) **B64G 1/54**

D01D 5/34 → (51) **D01F 8/12**

D01F 1/10 → (51) **B64G 1/54**

D01F 6/60 → (51) **C08G 69/00**

- (51) **D01F 8/12** (11) **3 375 918 B1**
D01D 5/34 **D03D 15/292**
(52) **D01F 8/12; D01D 5/34; D03D 15/283;**
D03D 15/292; D03D 15/573
(25) Ja (26) En
(21) 16864073.8 (22) 01.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) JP 2016/082368 01.11.2016
(87) WO 2017/082110 2017/20 18.05.2017
(30) 10.11.2015 JP 2015220438
(54) • FASER MIT ZUSAMMENGESETZTEM KERN-HÜLLE-QUERSCHNITT MIT HERVORRAGENDER FEUCHTIGKEITSABSORPTION UND FALTENPRÄVENTION
• CORE-SHEATH COMPOSITE CROSS-SECTION FIBER HAVING EXCELLENT MOISTURE ABSORBENCY AND WRINKLE PREVENTION
• FIBRE À SECTION TRANSVERSALE COMPOSITE ÂME-ENVELOPPE PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE ABSORPTION D'HUMIDITÉ ET UNE EXCELLENTE PRÉVENTION DES PLIS
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) YOSHIOKA, Daisuke, Nagoya-shi Aichi 451-8666, JP
TAKAGI, Kentaro, Nagoya-shi Aichi 451-8666, JP
SATO, Yoshifumi, Nagoya-shi Aichi 451-8666, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstrasse 15, 80469 München, DE

(51) **D01H 1/38** (11) **3 686 329 B1**
B65H 65/00

(52) **D01H 1/38; B65H 65/00;**
B65H 2701/31; F16B 2/245

- (25) De (26) De
(21) 19153746.3 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(54) • BE- UND ENTLASTUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE FADENKLEMMVORRICHTUNG UND FADENKLEMMVORRICHTUNG
• LOADING AND UNLOADING MEANS FOR A THREAD CLAMPING DEVICE AND THREAD CLAMPING DEVICE
• DISPOSITIF DE CHARGE ET DE DÉCHARGE POUR UN DISPOSITIF PINCE-FIL ET DISPOSITIF PINCE-FIL
(73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, Carlstr. 60, 52531 Übach-Palenberg, DE
(72) Winter, Josef, 73650 Winterbach, DE
(74) Morgenthum-Neurode, Mirko, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

(51) **D01H 4/50** (11) **3 757 263 B1**
D01H 11/00

(52) **D01H 4/50; D01H 11/005**

- (25) De (26) De
(21) 20178498.0 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 14.06.2019 DE 102019116224
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ABSAUGVORRICHTUNG EINER TEXTILMASCHINE, SOWIE EINE ABSAUGVORRICHTUNG UND EINE TEXTILMASCHINE

- A SUCTION DEVICE AND A TEXTILE MACHINE AND METHOD FOR OPERATING A SUCTION DEVICE OF A TEXTILE MACHINE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ASPIRATION D'UNE MACHINE TEXTILE, AINSI QUE DISPOSITIF D'ASPIRATION ET MACHINE TEXTILE
(73) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) Stang, Bernhard, 85110 Kipfenberg, DE Stephan, Adalbert, 92339 Beilngries/Paulushofen, DE
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Strasse 6, 85055 Ingolstadt, DE

D01H 11/00 → (51) **D01H 4/50**

D01H 13/22 → (51) **B65H 63/06**

- (51) **D03D 11/02** (11) **3 363 938 B1**
D03D 11/02; D10B 2505/02
(25) Ja (26) En
(21) 16855276.8 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) JP 2016/079026 30.09.2016
(87) WO 2017/065022 2017/16 20.04.2017
(30) 15.10.2015 JP 2015203999
(54) • MEHRSCICHTIGES GEWEBE
• MULTILAYER FABRIC
• TISSU MULTICOUCHE
(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) TAKEI, Hiroyuki, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
KAMIYA, Ryuta, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **D03D 15/00** (11) **3 810 838 B1**
B28B 1/52 **D21F 1/00**

- (52) **D21F 1/0036; D03D 15/283;**
D03D 15/41; D03D 15/573
(25) De (26) De
(21) 19725980.7 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) EP 2019/063025 21.05.2019
(87) WO 2019/242961 2019/52 26.12.2019
(30) 21.06.2018 US 201862687918 P
(54) • BESPANNUNG FÜR EINE MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON FASERZEMENTBAUTEILEN UND HERSTELLVERFAHREN FÜR EINE SOLCHE BESPANNUNG
• COVERING FOR A MACHINE FOR PRODUCING FIBRE-CEMENT COMPONENTS AND PRODUCTION METHOD FOR A COVERING OF THIS TYPE
• TOILE POUR UNE MACHINE POUR LA FABRICATION DE COMPOSANT EN FIBRES-CIMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR UNE TELLE TOILE
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) KÖCKRITZ, Uwe, 89522 Heidenheim, DE CROOK, Bob, Garner, North Carolina 27529, US
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

D03D 15/00 → (51) **A01K 75/00**

D03D 15/292 → (51) **D01F 8/12**

- (51) **D03D 47/36** (11) **3 835 469 B1**
- (52) **D03D 47/366**
- (25) En (26) En
- (21) 20207001.7 (22) 11.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
- (30) 13.12.2019 IT 201900023889
- (54) • *SCHUSSFADENBREMSVORRICHTUNG FÜR SPEICHERFADENZUFÜHRVORRICHTUNGEN*
• *WEFT BRAKING DEVICE FOR ACCUMULATOR YARN FEEDERS*
• *DISPOSITIF DE FREINAGE DE TRAME POUR FOURNISSEURS DE FIL D'ACCUMULATEUR*
- (73) L.G.L. Electronics S.p.A., Via Ugo Foscolo, 156, 24024 Gandino (Bergamo), IT
- (72) CASTELLI, Rosario, 24024 GANDINO BG, IT PEDRINI, Giovanni, 24026 LEFFE BG, IT Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

- (51) **D04B 1/24** (11) **3 768 885 B1**
- (52) **D04B 1/246**; D10B 2403/033
- (25) De (26) De
- (21) 19709656.3 (22) 01.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
- (86) EP 2019/055162 01.03.2019
- (87) WO 2019/179750 2019/39 26.09.2019
- (30) 20.03.2018 DE 102018106524
- (54) • *STRICKBEKLEIDUNG*
• *KNITTED GARMENT*
• *VÊTEMENT TRICOTÉ*
- (73) OBREZKINA, Anna, Steubenstr. 40, 68163 Mannheim, DE
- (72) OBREZKINA, Anna, 68163 Mannheim, DE
- (74) Weber & Seidel, Rechts- und Patentanwälte Handschuhshheimer Landstraße 2a, 69120 Heidelberg, DE

D04B 7/00 → (51) **D04B 15/10**

D04B 7/04 → (51) **D04B 15/10**

D04B 15/06 → (51) **D04B 15/10**

- (51) **D04B 15/10** (11) **3 702 502 B1**
- (52) **D04B 15/06** **D04B 7/00**
D04B 7/04 **D04B 15/36**
D04B 15/10; **D04B 1/22**; **D04B 7/04**;
D04B 15/06; **D04B 15/362**;
D10B 2403/0221
- (25) En (26) En
- (21) 19160218.4 (22) 01.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
- (54) • *FLACHSTRICKMASCHINENSTRUKTUR MIT EINSTELLBAREM SPALT ZWISCHEN ZWEI ABSCHLAGPLATINEN*
• *FLAT KNITTING MACHINE STRUCTURE WITH ADJUSTABLE GAP BETWEEN TWO KNOCK-OVER BITS*
• *STRUCTURE DE TRICOTEUSE RECTILIGNE À INTERVALLE RÉGLABLE ENTRE DEUX BECS DE PLATINE D'ABATTAGE*
- (73) Pai Lung Machinery Mill Co., Ltd., No. 8, Ting-Ping Rd. Ruifang District, New Taipei City, TW
- (72) LIN, Yu-Sheng, New Taipei City, TW LEE, Chih-Chiang, New Taipei City, TW

- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

D04B 15/36 → (51) **D04B 15/10**

- (51) **D04B 21/16** (11) **3 431 645 B1**
- (52) **A43B 13/20**
A43B 13/20; **D04B 21/16**;
D10B 2403/0122; D10B 2403/021;
D10B 2501/043; Y10T 428/24744
- (25) En (26) En
- (21) 18188870.2 (22) 09.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
- (30) 10.04.2012 US 201213443421
- (54) • *ABSTANDSTEXTILMATERIALIEN*
• *SPACER TEXTILE MATERIALS*
• *MATÉRIAUX DOUBLE PAROIS*
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) HAZENBERG, Klaas P., Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
CHAO, Kirvan L., Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
WANG, Yu, Hui, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
CHEN, Tim, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (60) 19162486.5 / 3 517 670
- (62) 13724923.1 / 2 820 180

D04C 1/06 (11) **3 631 068 B1**

- (52) **A43B 23/02** **A43B 23/04**
A43B 1/04; **A43B 23/042**; **D04C 1/06**;
A43B 7/1495; D10B 2501/043
- (25) En (26) En
- (21) 18732617.8 (22) 31.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (86) US 2018/035417 31.05.2018
- (87) WO 2018/222888 2018/49 06.12.2018
- (30) 31.05.2017 US 201762512898 P
30.05.2018 US 201815993190
- (54) • *GEFLOCHTENE ARTIKEL UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *BRAIDED ARTICLES AND METHODS FOR THEIR MANUFACTURE*
• *ARTICLES TRESSÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
- (72) BRUCE, Robert M., Beaverton, Oregon 97005, US
LEE, Eun Kyung, Beaverton, Oregon 97005, US
YOO, James Y., Beaverton, Oregon 97005, US
ICHIKAWA, Chikao, Kiryu-shi Gunma 376002, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

D04C 1/06 → (51) **A61F 2/90**

D04H 1/4218 → (51) **C03C 25/321**

D04H 1/4382 → (51) **B32B 5/02**

D04H 1/559 → (51) **B32B 5/02**

D04H 1/587 → (51) **D04H 1/64**

- (51) **D04H 1/64** (11) **3 575 466 B1**
- (52) **D04H 1/587** **D21H 17/24**
D21H 17/26 **D21H 27/00**
D21H 21/36
- (52) **D04H 1/587**; **D04H 1/64**;
D21H 17/24; **D21H 17/26**;
D21H 27/002; **D21H 27/005**;
D21H 21/36
- (25) De (26) De
- (21) 18174929.2 (22) 29.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
- (54) • *IN WASSER ZERFALLSFÄHIGES FASER-VERBUNDMATERIAL*
• *WATER DISINTEGRATABLE FIBRE COMPOSITE MATERIAL*
• *MATÉRIAU COMPOSITE FIBREUX POUVANT ÊTRE DISSOUT DANS L'EAU*
- (73) Intervisa Beteiligung und Verwaltung GmbH, Parkstraße 70, 90571 Nürnberg, DE
- (72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

D06F 37/02 (11) **3 715 522 B1**

- (52) **D06F 37/02**; D06F 37/04; D06F 37/06
- (25) En (26) En
- (21) 19165272.6 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
- (54) • *WASCHTROMMEL FÜR EINE WÄSCHE-WASCHMASCHINE UND WÄSCHE-WASCHMASCHINE MIT SOLCH EINER TROMMEL*
• *WASHING DRUM FOR A LAUNDRY WASHING MACHINE AND LAUNDRY WASHING MACHINE EQUIPPED WITH SUCH DRUM*
• *TAMBOUR DE LAVAGE D'UNE MACHINE À LAVER LE LINGE ET MACHINE À LAVER LE LINGE ÉQUIPÉE D'UN TEL TAMBOUR*
- (73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) JOHANSSON, Thomas U, 33080 Porcia, IT COLOMBERA, Giovanni, 33080 Porcia, IT GUIOTTO, Luca, 33080 Porcia, IT PEROSA, Vittorio, 33080 Porcia, IT RIGO, Marco, 33080 Porcia, IT PUTAGGIO, Andrea, 10 545 Stockholm, SE
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

D06F 39/02 (11) **3 715 524 B1**

- (52) **D06F 23/02** **D06F 39/12**
D06F 39/02; D06F 23/02; D06F 39/12
- (25) En (26) En
- (21) 20162066.3 (22) 10.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
- (30) 28.03.2019 CN 201920404878 U
- (54) • *WASCHMASCHINE MIT SCHUBLADEN-ARTIGER LADEVORRICHTUNG*
• *WASHING MACHINE WITH DRAWER-TYPE CHARGING DEVICE*

(73) *LAVE-LINGE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE CHARGE DE TYPE TIROIR*
BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Liu, Shuai, Nanjing, 210046, CN
Cai, Shangwen, Nanjing, 210046, CN
Lu, Jin, Nanjing, 210046, CN

(51) **D06M 15/227** (11) **3 580 254 B1**
D06M 15/653 C08G 18/61
C08G 18/78 C08G 18/79
C08G 18/22 C08G 18/80
C08G 18/69 C09D 175/04
C08G 18/28 D06M 15/564

(52) **C08G 18/792; C08G 18/227; C08G 18/2825; C08G 18/61; C08G 18/69; C08G 18/7831; C08G 18/8067; C09D 175/04; D06M 15/227; D06M 15/564; D06M 15/653; D06M 2200/01; D06M 2200/10; D06M 2200/11**

(25) De (26) De
(21) 18702294.2 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) EP 2018/052646 02.02.2018
(87) WO 2018/146016 2018/33 16.08.2018
(30) 09.02.2017 EP 17155342

(54) • *POLYMERE ZUR HYDROPHOBEN UND OLEOPHOBEN TEXTILAUSRÜSTUNG*
• *POLYMERS FOR THE HYDROPHOBIC AND OLEOPHOBIC FINISHING OF TEXTILES*
• *POLYMÈRES POUR L'APPRÊT TEXTILE HYDROPHOBE ET OLÉOPHOBE*

(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) AMAJJAHE, Sadik, 40591 Düsseldorf, DE
PLATTE, Gabriele, 44581 Castrop-Rauxel, DE

WIRZ, Kai Oliver, 23120 Moseley, VA, US
PEGGAU, Jörg, 45357 Essen, DE
RADLOFF, Sarah, 44805 Bochum, DE
STREMMER, Kathrin, 45289 Essen, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

D06M 15/507 → (51) **C08G 63/00**

D06M 15/564 → (51) **D06M 15/227**

D06M 15/653 → (51) **D06M 15/227**

D06N 3/00 → (51) **B32B 5/02**

D06P 1/00 → (51) **C09K 9/02**

D06P 1/18 → (51) **C09B 67/22**

D06P 3/54 → (51) **C09D 11/328**

D06P 5/20 → (51) **C09K 9/02**

D06P 5/28 → (51) **C09K 9/02**

D06P 5/30 → (51) **C09D 11/328**

D21C 3/28 → (51) **B01D 19/04**

D21F 1/00 → (51) **D03D 15/00**

(51) **D21H 13/26** (11) **3 704 302 B1**
D21H 15/10 D21H 17/34
F16D 69/02

(52) **D21H 13/26; D21H 15/10; D21H 17/34; F16D 69/02; F16D 2200/0095**

(25) En (26) En
(21) 18801216.5 (22) 29.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2020

(86) US 2018/057997 29.10.2018

(87) WO 2019/089458 2019/19 09.05.2019

(30) 01.11.2017 US 201762580009 P

(54) • *PAPIER MIT ARAMIDZELLSTOFF UND DARAUS HERGESTELLTES REIBPAPIER*
• *PAPER COMPRISING ARAMID PULP AND A FRICTION PAPER MADE THEREFROM*
• *PAPIER COMPRENANT DE LA PÂTE D'ARAMIDE ET PAPIER À FRICTION FABRIQUÉ À PARTIR DE CELUI-CI*

(73) DuPont Safety & Construction, Inc., Chestnut Run Plaza, 974 Centre Road, P.O. Box 2915, Wilmington, Delaware 19805, US

(72) AFSHARI, Mehdi, Midlothian Virginia 23112, US

(74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

D21H 15/10 → (51) **D21H 13/26**

D21H 17/24 → (51) **D04H 1/64**

D21H 17/26 → (51) **D04H 1/64**

D21H 17/34 → (51) **D21H 13/26**

(51) **D21H 17/37** (11) **3 730 694 B1**
C08F 8/00 C08F 220/22
D21H 19/20 B65D 65/42
D21H 21/16 D21H 27/10

(52) **D21H 21/16; C08F 8/44; C08F 220/22; C08L 33/16; D21H 17/37; D21H 19/20; D21H 27/10; B65D 65/42; C08F 8/00**

(25) Ja (26) En
(21) 18891381.8 (22) 07.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020

(86) JP 2018/045141 07.12.2018

(87) WO 2019/124121 2019/26 27.06.2019

(30) 18.12.2017 JP 2017241865

(54) • *WASSER- UND ÖLBESTÄNDIGE ZUSAMMENSETZUNG FÜR PAPIER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER ZUSAMMENSETZUNG, SOWIE WASSER- UND ÖLBESTÄNDIGES PAPIER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES PAPIERS*
• *WATER AND OIL PROOFING COMPOSITION FOR PAPER AND METHOD FOR ITS PRODUCTION, AS WELL AS WATER AND OIL PROOFING PAPER AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
• *COMPOSITION D'AGENT HYDROFUGE ET OLÉOFUGE POUR PAPIER AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI, ET PAPIER HYDROFUGE ET OLÉOFUGE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*

(73) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP

(72) KAWANA, Junsuke, Tokyo 100-8405, JP
MORIMOTO, Eiji, Tokyo 100-8405, JP

TAKEMURA, Motohiro, Tokyo 100-8405, JP
HARA, Hiroyuki, Tokyo 100-8405, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

D21H 17/59 → (51) **B01D 19/04**

D21H 19/20 → (51) **D21H 17/37**

(51) **D21H 19/40** (11) **3 227 493 B1**
D21H 19/58 D21H 19/60
D21H 19/80 D21H 19/82
D21H 19/84 D21H 21/16

(52) **D21H 19/40; D21H 19/58; D21H 19/60; D21H 19/80; D21H 19/82; D21H 19/84; D21H 21/16**

(25) En (26) En
(21) 15804500.5 (22) 03.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017

(86) EP 2015/078501 03.12.2015

(87) WO 2016/087578 2016/23 09.06.2016

(30) 03.12.2014 EP 14290367

(54) • *BESCHICHTETES SUBSTRAT*
• *COATED SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT REVÊTU*

(73) IMERTECH SAS, 43, quai de Grenelle, 75015 Paris, FR

(72) BIZA, Peter, 31170 Tournefeuille, FR

REED, Gregg A, Gray, Georgia 31032, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

D21H 19/58 → (51) **D21H 19/40**

D21H 19/60 → (51) **D21H 19/40**

D21H 19/80 → (51) **D21H 19/40**

D21H 19/82 → (51) **D21H 19/40**

D21H 19/84 → (51) **D21H 19/40**

D21H 21/12 → (51) **B01D 19/04**

D21H 21/16 → (51) **D21H 17/37**

D21H 21/16 → (51) **D21H 19/40**

D21H 27/00 → (51) **D04H 1/64**

D21H 27/10 → (51) **D21H 17/37**

(51) **E01C 11/26** (11) **3 635 177 B1**
(52) **E01C 11/26; F24T 10/10; F24S 20/64; Y02B 10/20; Y02E 10/10**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18739895.3 (22) 07.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020

(86) FR 2018/051317 07.06.2018

(87) WO 2018/224781 2018/50 13.12.2018

(30) 07.06.2017 FR 1755039

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRASSEN-OBERFLÄCHE MIT EINER WÄRMETAUSCHERVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A ROAD SURFACE COMPRISING A HEAT EXCHANGER DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN REVÊTEMENT DE VOIRIES COMPRENANT UN DISPOSITIF POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(73) Eurovia, 18 Place de l'Europe, 92500 Rueil-Malmaison, FR

- (72) POUTEAU, Bertrand, 33160 Saint Medard En Jalles, FR
BERRADA, Kamal, 33290 Le Pian Medoc, FR
VERGNE, Sandrine, 33400 Talence, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **E01F 13/08** (11) **3 762 546 B1**
E01F 13/12
(52) **E01F 13/08; E01F 13/085;**
E01F 13/12; E01F 13/123

- (25) En (26) En
(21) 19708518.6 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) EP 2019/055161 01.03.2019
(87) WO 2019/170544 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 FR 1851934
(54) • *FAHRZEUGEINDRINGUNGSSCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINE FAHRBAHN UND DURCH MEHRERE DIESER VORRICHTUNGEN GEBILDETE EINDRINGUNGSSCHUTZBARRIERE*
• *VEHICLE ANTI-INTRUSION DEVICE FOR A TRAFFIC LANE AND VEHICLE ANTI-INTRUSION BARRIER FORMED BY MEANS OF SEVERAL OF THESE DEVICES*
• *DISPOSITIF ANTI-INTRUSION DE VÉHICULE POUR VOIE DE CIRCULATION ET BARRIÈRE ANTI-INTRUSION DE VÉHICULE FORMÉE GRÂCE À PLUSIEURS DE CES DISPOSITIFS*
(73) Tub 2000, 13 Rue du Moulin Lacroix, 39200 Saint-Claude, FR
(72) GONZALEZ, Christophe Paul René, 39200 SAINT-CLAUDE, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

E01F 13/12 → (51) **E01F 13/08**

- (51) **E01F 15/14** (11) **3 663 467 B1**
E04C 3/30 **E04H 12/22**
(52) **E01F 15/141; E04C 3/36; E04C 3/29**
(25) En (26) En
(21) 19208830.0 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 31.01.2015 US 201562110520 P
(54) • *SÄULENPROTEKTOR UND SÄULEN-SCHUTZSYSTEM*
• *COLUMN PROTECTOR AND COLUMN PROTECTION SYSTEM*
• *PROTECTEUR DE COLONNES ET SYSTÈME DE PROTECTION DE COLONNES*
(73) Sentry Protection LLC, 16927 Detroit Avenue, Suite 3, Lakewood, OH 44107, US
(72) RYAN, James P., Lakewood, Ohio 44107, US
WAGNER, Jeffrey P., Greenfield, Indiana 46140, US
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
(62) 16707996.1 / 3 250 756

(51) **E02B 7/26** (11) **3 486 377 B1**
E02B 7/50

- (52) **E02B 7/26; E02B 7/50**
(25) Ja (26) En
(21) 16914112.4 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) JP 2016/074323 22.08.2016

- (87) WO 2018/037437 2018/09 01.03.2018
(54) • *SCHLEUSENTOR*
• *SLUICE GATE*
• *VANNE À GLISSIÈRE*
(73) Terata, Hiroshi, 3-11-31 Kamishirane Asahiku, Yokohama-shi, Kanagawa 241-0002, JP
Terata, Hiroko, 3-11-31 Kamishirane Asahiku, Yokohama city, Kanagawa 241-0002, JP
(72) KUKITA, Shoko, Tokyo 134-0081, JP
TERATA, Keiichi, Yokohama-shi Kanagawa 241-0002, JP
TERATA, Yoko, Yokohama-shi Kanagawa 241-0002, JP
TERATA, Hiroshi, Yokohama-shi Kanagawa 241-0002, JP
TERATA, Hiroko, Yokohama-shi Kanagawa 241-0002, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

E02B 7/50 → (51) **E02B 7/26**

- (51) **E02D 1/00** (11) **3 798 365 B1**
G01V 9/00 **E02D 1/02**
(52) **G01V 9/00; E02D 1/022; G01N 33/24;**
G01V 1/3852
(25) Zh (26) En
(21) 20805176.3 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(86) CN 2020/084575 14.04.2020
(87) WO 2020/228464 2020/47 19.11.2020
(30) 15.05.2019 CN 201910407298
(54) • *STATISCHE MEERESBODENPENETRATIONS-VORRICHTUNG UND PENETRATIONSVERFAHREN AUF BASIS VON SONDENSTAB ZUR SEEBOBACHTUNG*
• *SEABED STATIC PENETRATION DEVICE AND PENETRATION METHOD BASED ON MARINE OBSERVATION PROBE ROD*
• *DISPOSITIF DE PÉNÉTRATION STATIQUE DE FOND MARIN ET PROCÉDÉ DE PÉNÉTRATION BASÉS SUR UNE TIGE DE SONDÉ D'OBSERVATION MARINE*
(73) Ocean University of China, No. 238 Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266100, CN
(72) JIA, Yonggang, Qingdao, Shandong 266100, CN
CHEN, Tian, Qingdao, Shandong 266100, CN
LIU, Xiaolei, Qingdao, Shandong 266100, CN
QUAN, Yongzheng, Qingdao, Shandong 266100, CN
GUO, Xiujun, Qingdao, Shandong 266100, CN
LIU, Tao, Qingdao, Shandong 266100, CN
ZHU, Chaoqi, Qingdao, Shandong 266100, CN
(74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law Offices LLC Türkiye Irtibat Ofisi, Mira Office, Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387. street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

E02D 1/02 → (51) **E02D 1/00**

- (51) **E02D 7/18** (11) **3 329 052 B1**
E02D 11/00 **E02D 9/02**
(52) **E02D 11/00; E02D 7/18; E02D 9/02**
(25) En (26) En
(21) 15775517.4 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018

- (86) TR 2015/000283 20.08.2015
(87) WO 2017/018951 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 TR 201509420
(54) • *GREIFMASCHINE*
• *A GRIPPING MACHINE*
• *MACHINE DE PRÉHENSION*
(73) Ozkan, Aydin, Tekyon Tunel ASO 1. O.S.B 5. Kisim Anadolu Cad. No: 7, 06930 Sincan / Ankara, TR
(72) Ozkan, Aydin, 06930 Sincan / Ankara, TR
(74) Berkkam, Ayfer, Berkkam Patent Consulting Büklüm Sokak, No. 5/16-3, 06680 Kavaklıdere Ankara, TR

E02D 9/02 → (51) **E02D 7/18**

E02D 11/00 → (51) **E02D 7/18**

- (51) **E02D 27/48** (11) **3 351 688 B1**
(52) **E02D 27/48**
(25) En (26) En
(21) 18152354.9 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 20.01.2017 NL 2018206
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINES FUNDAMENTS EINES GEBÄUDES*
• *APPARATUS AND METHOD FOR STABILIZING A FOUNDATION OF A BUILDING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE STABILISER UNE FONDATION D'UN BÂTIMENT*
(73) Van Dijk Maasland Groep B.V., Oude veiling 4, 3155 EN Maasland, NL
(72) van Dijk, Frans Gilles, 3155 EJ Maasland, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

E02F 3/32 → (51) **E02F 3/43**

E02F 3/32 → (51) **E02F 9/26**

- (51) **E02F 3/34** (11) **3 372 734 B1**
E02F 9/22
(52) **E02F 9/2246; E02F 3/34;**
E02F 9/2235; E02F 9/2253
(25) En (26) En
(21) 18160227.7 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201715453267
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES KRAFTSTOFFVERBRAUCHS EINES ARBEITSFAHRZEUGS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING FUEL CONSUMPTION OF A WORK VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉDUIRE LA CONSOMMATION DE CARBURANT D'UN VÉHICULE DE TRAVAIL*
(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
(72) BATEMAN, Troy D., Channahon, Illinois 60410, US
XING, Yun, Canton, Michigan 48187, US
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

- (51) **E02F 3/36** (11) **3 400 338 B1**
E02F 3/96 **E02F 9/12**
E02F 7/06 **E02F 9/00**
E02F 9/22
(52) **E02F 7/06; E02F 3/3622;**
E02F 3/3654; E02F 3/962; E02F 3/964;

E02F 3/965; E02F 9/006; E02F 9/121; E02F 9/2275

(25) De (26) De
(21) 17702513.7 (22) 03.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.11.2018
(86) DE 2017/100001 03.01.2017
(87) WO 2017/118453 2017/28 13.07.2017
(30) 08.01.2016 DE 202016100061 U
(54) • *BAUMASCHINE MIT OBER- UND UNTERWAGEN*
• *CONSTRUCTION MACHINE WITH AN UPPER STRUCTURE AND A LOWER STRUCTURE*
• *MACHINE DE CHANTIER À CHÂSSIS TOURNANT ET CHÂSSIS DE ROULEMENT*

(73) Schreiber, Robert, Gewerbestraße 4, 85461 Bockhorn, DE
(72) Schreiber, Robert, 85461 Bockhorn, DE
(74) Hansen, Jochen, Patentanwaltskanzlei Hansen Eisenbahnstraße 5, 21680 Stade, DE

E02F 3/36 → (51) **E02F 3/43**

(51) **E02F 3/43** (11) **3 276 088 B1**
E02F 9/22 **E02F 9/26**
E02F 3/32 **E02F 9/20**
E02F 3/36

(52) **E02F 3/3677; E02F 3/435; E02F 9/262; E02F 9/265**

(25) Ja (26) En
(21) 16772660.3 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018
(86) JP 2016/059684 25.03.2016
(87) WO 2016/158779 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015067684
(54) • *SCHAUFEL*
• *SHOVEL*
• *PELLE*

(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP
(72) IZUMIKAWA, Takeya, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE
(60) 22162150.1

E02F 3/96 → (51) **E02F 3/36**

E02F 7/06 → (51) **E02F 3/36**

E02F 9/00 → (51) **E02F 3/36**

E02F 9/12 → (51) **E02F 3/36**

E02F 9/20 → (51) **E02F 3/43**

E02F 9/20 → (51) **E02F 9/26**

E02F 9/22 → (51) **B60K 6/12**

E02F 9/22 → (51) **E02F 3/34**

E02F 9/22 → (51) **E02F 3/36**

E02F 9/22 → (51) **E02F 3/43**

E02F 9/22 → (51) **F15B 11/17**

(51) **E02F 9/24** (11) **3 672 236 B1**
G01S 19/14

(52) **E02F 9/2054; E02F 9/24; E02F 9/261; G01S 19/14; G01S 19/48; H04N 7/18**

(25) Ja (26) En
(21) 19771359.7 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020
(86) JP 2019/009124 07.03.2019
(87) WO 2019/181540 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 JP 2018054297
(54) • *ARBEITERVERWALTUNGSSYSTEM*
• *WORKER MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE TRAVAIL-LEUR*

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) MIZUOCHI Mariko, Tokyo 100-8280, JP SAKAMOTO Hiroshi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **E02F 9/26** (11) **3 438 356 B1**
E02F 3/32 **B60R 1/00**

(52) **E02F 9/264; E02F 3/32**

(25) Ja (26) En
(21) 17775434.8 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/013328 30.03.2017
(87) WO 2017/170900 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016071608
(54) • *SCHAUFEL*
• *SHOVEL*
• *PELLE*

(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP
(72) NISHI, Takashi, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **E02F 9/26** (11) **3 722 519 B1**
B60R 1/00 **B60R 11/02**
G08B 21/02 **H04N 7/18**
E02F 9/20

(52) **E02F 9/24; B60R 1/00; B60R 11/02; E02F 9/2033; E02F 9/205; E02F 9/261; G08B 21/02; H04N 7/18; B60T 2210/32; E02F 9/262**

(25) Ja (26) En
(21) 18884878.2 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020
(86) JP 2018/044427 03.12.2018
(87) WO 2019/111859 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 JP 2017232908 25.01.2018 JP 2018010872
(54) • *UMGEBUNGSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *SURROUNDING-AREA MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE ZONE ENVIRONNANTE*

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) KIYOTA, Yoshihisa, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP OTSUKI, Shunsuke, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP

AIZAWA, Susumu, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

E02F 9/26 → (51) **E02F 3/43**

E03B 5/02 → (51) **F04D 15/00**

(51) **E03B 7/00** (11) **3 751 061 B1**
F17D 5/02 **G01M 3/2815**

(25) En (26) En
(21) 20179340.3 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2020
(30) 11.06.2019 GB 201908330
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG EINER AUFSTIEGENDEN HAUPT-ROHRLEITUNG*
• *RISING MAIN PIPELINE ASSESSMENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE TUYAU PRINCIPAL MONTANT*

(73) Synrix Limited, Unit 23 Hethel Engineering Centre Chapham Way Hethel, Norwich, Norfolk NR14 8FD, GB
(72) Linford, Paul, Norwich, Norfolk NR14 8FD, GB
Smither, Benjamin, Norwich, Norfolk NR14 8FD, GB
Forbes, Alex, Norwich, Norfolk NR14 8FD, GB
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

(51) **E03C 1/04** (11) **2 275 609 B1**
F16L 19/025 **F16L 23/032**

(52) **E03C 1/0403; F16L 19/025; F16L 27/04**

(25) Fi (26) En
(21) 10158155.1 (22) 29.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 19.01.2011
(30) 03.04.2009 FI 20095364
(54) • *Vorrichtung zum Verbinden eines Wasserhahns mit einer Wasserleitung*
• *Joint apparatus for connecting a faucet and a water pipe*
• *Dispositif pour connecter un robinet avec un conduit d'eau*

(73) ORAS OY, Isometsäntie 2, 26100 Rauma, FI
(72) Nilsson, Pekka, 26100 Rauma, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **E03D 11/02** (11) **2 562 314 B1**
E03D 11/08

(52) **E03D 11/02; E03D 11/08**

(25) En (26) En
(21) 12179751.8 (22) 08.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 27.02.2013
(30) 24.08.2011 JP 2011182898 24.08.2011 JP 2011182900
(54) • *Spültoilette*
• *Flush toilet*
• *Chasse d'eau*

(73) TOTO LTD., 1-1, Nakashima 2-chome Kokurakita-ku, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-8601, JP

- (72) Yamasaki, Yu, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
Inoue, Masaaki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
Nakamura, Masahiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
Watanabe, Kenji, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

E03D 11/08 → (51) **E03D 11/02**

- (51) **E03D 11/14** (11) **3 530 824 B1**
H02G 3/08
- (52) **H02G 3/088; E03D 11/143**
- (25) De (26) De
(21) 18158131.5 (22) 22.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
- (54) • **MONTAGEINHEIT FÜR EINEN SANITÄR-ARTIKEL**
• **ASSEMBLY UNIT FOR A SANITARY ARTICLE**
• **UNITÉ DE MONTAGE POUR UN ARTICLE SANITAIRE**
- (73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
- (72) GREMLICH, Lukas, 8645 Jona, CH
- (74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
- (60) 20180537.1 / 3 733 986

- (51) **E03D 11/14** (11) **3 746 608 B1**
E03D 11/16 **E03D 11/17**
- (52) **E03D 11/125; E03C 1/324; E03C 1/328; E03D 11/14; E03D 11/143; E03D 11/16; E03D 11/17**
- (25) De (26) De
(21) 19701669.4 (22) 29.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
(86) EP 2019/052129 29.01.2019
(87) WO 2019/145567 2019/31 01.08.2019
(30) 29.01.2018 EP 18153795
29.01.2018 EP 18153793
29.01.2018 EP 18153796
29.01.2018 EP 18153797
- (54) • **BEFESTIGUNGSSYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINES SANITÄRARTIKELS**
• **FIXING SYSTEM FOR THE FIXING OF A SANITARY APPLIANCE**
• **SYSTÈME DE FIXATION PERMETTANT DE FIXER UN ARTICLE SANITAIRE**

- (73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
- (72) DIETHELM, Alois, 8857 Vorderthal, CH
BRAULIO, Juanes, 8620 Wetzikon, CH
NIEDERBERGER, Martin, 8730 Uznach, CH
WEISS, Rolf, 8627 Grüningen, CH
ZWICKER, Maurus, 8733 Eschenbach, CH
- (74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

E03D 11/16 → (51) **E03D 11/14**

E03D 11/17 → (51) **E03D 11/14**

E03F 9/00 → (51) **B08B 9/04**

E04B 1/58 → (51) **F16B 7/18**

E04B 1/66 → (51) **E04B 1/76**

- (51) **E04B 1/76** (11) **3 824 147 B1**
E04B 1/66
- (52) **E04B 1/7675; E04B 1/665**
- (25) En (26) En
(21) 19733814.8 (22) 02.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
(86) EP 2019/067656 02.07.2019
(87) WO 2020/015998 2020/04 23.01.2020
(30) 18.07.2018 EP 18184166
- (54) • **INNENRAUMISOLATIONSSYSTEM MIT FEUCHTIGKEITSREGELUNG**
• **AN INTERIOR INSULATION SYSTEM WITH MOISTURE CONTROL**
• **SYSTÈME D'ISOLATION INTÉRIEURE AVEC RÉGULATION DE L'HUMIDITÉ**
- (73) ROCKWOOL International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
- (72) RAHBK, Jens Eg, 2640 Hedehusene, DK
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

E04B 1/94 → (51) **F16L 5/04**

E04B 2/76 → (51) **F16B 7/18**

- (51) **E04B 2/88** (11) **3 856 993 B1**
E04B 2/885
- (25) De (26) De
(21) 19795521.4 (22) 24.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(86) EP 2019/079051 24.10.2019
(87) WO 2020/084067 2020/18 30.04.2020
(30) 26.10.2018 DE 102018126799
- (54) • **SEILNETZFASSADE MIT SEILEN AUS FASERVERBUNDWERKSTOFF**
• **CABLE NETWORK FACADE COMPRISING CABLES MADE OF FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL**
• **FACADE À RÉSEAU DE CÂBLES COMPORTANT DES CÂBLES EN FIBRES COMPOSITES**
- (73) SBP GmbH, Schwabstrasse 43, 70197 Stuttgart, DE
- (72) SCHLAICH, Mike, 10439 Berlin, DE
HASPEL, Lorenz, 71384 Weinstadt, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

E04C 2/36 → (51) **B32B 3/12**

E04C 3/30 → (51) **E01F 15/14**

E04D 13/14 → (51) **E04D 13/18**

- (51) **E04D 13/15** (11) **3 822 424 B1**
E04D 13/155
- (52) **E04D 13/15; E04D 13/155**
- (25) NI (26) En
(21) 20180932.4 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
(30) 14.11.2019 BE 201905791
- (54) • **DACHRAND**
• **ROOF EDGE**
• **BORDURE DE TOIT**
- (73) Claerhout Aluminium NV, Blokkestraat 2, 8530 Harelbeke, BE
- (72) CLAERHOUT, Rik, 8710 Sint-Baafs-Vijve, BE
WILMOTS, Jef, 8520 Kurne, BE
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

E04D 13/155 → (51) **E04D 13/15**

- (51) **E04D 13/18** (11) **3 347 541 B1**
E04D 13/14 **E04G 21/32**
F24S 25/61 **H02S 20/23**
- (52) **H02S 20/23; E04D 13/1407; F24S 25/61; E04G 21/3276; E04G 21/328; E04G 21/3295; Y02B 10/10; Y02B 10/20; Y02E 10/47; Y02E 10/50**
- (25) Da (26) En
(21) 16834229.3 (22) 12.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
(86) DK 2016/050271 12.08.2016
(87) WO 2017/041805 2017/11 16.03.2017
(30) 08.09.2015 DK 201570580
- (54) • **BEFESTIGUNGSSYSTEM ZUR MONTAGE AUF DÄCHERN UND VERWENDUNG SOLCH EINES BEFESTIGUNGSSYSTEMS**
• **FIXTURE SYSTEM FOR MOUNTING ON ROOFS AND USE OF SUCH FIXTURE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FIXATION À MONTER SUR DES TOITS ET UTILISATION D'UN TEL SYSTÈME DE FIXATION**
- (73) MUL10 Metal A/S, Gammelgårdsvej 18 Klakring, 7130 Juelsminde, DK
- (72) HEDEVANG, Steen Preutun, 7130 Juelsminde, DK
- (74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

E04F 11/022 → (51) **B32B 17/10**

E04F 11/18 → (51) **A62B 1/02**

E04F 11/18 → (51) **B32B 17/10**

- (51) **E04F 15/02** (11) **3 317 473 B1**
E04F 15/04 **B32B 21/02**
B32B 21/14 **B32B 3/02**
B32B 3/26 **B32B 7/12**
B32B 21/06 **B32B 21/08**
B32B 27/10 **B32B 27/42**
B32B 29/00 **B32B 37/10**
- (52) **E04F 15/02038; B32B 3/02; B32B 3/263; B32B 7/12; B32B 21/02; B32B 21/06; B32B 21/08; B32B 21/14; B32B 27/10; B32B 27/42; B32B 29/002; B32B 37/10; E04F 15/02033; E04F 15/042; B32B 2255/08; B32B 2255/26; B32B 2260/026; B32B 2260/028; B32B 2260/046; B32B 2264/102; B32B 2307/412; B32B 2307/414; B32B 2307/72; B32B 2307/732; B32B 2317/16; B32B 2419/04; B32B 2451/00; B32B 2471/00; B32B 2607/00; E04F 2201/0146; E04F 2201/0161; E04F 2201/0552**
- (25) NI (26) En
(21) 16739571.4 (22) 22.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
(86) IB 2016/053717 22.06.2016
(87) WO 2017/001976 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 BE 201505419
- (54) • **BODENPLATTE MIT EINEM SUBSTRAT UND EINER DARAUFGEGESEHENEN DEKORATIVEN SCHICHT AUS HOLZFURNIER**

- FLOOR PANEL WITH A SUBSTRATE AND A DECORATIVE LAYER OF WOOD VENEER PROVIDED THEREON
 - PANNEAU DE PLANCHER AVEC UN SUBSTRAT ET UNE COUCHE DÉCORATIVE DE PLACAGE DE BOIS FOURNIE SUR CELUI-CI
- (73) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070 Bertrange, LU
- (72) LONCKE, Frank, B-9910 Knesselare, BE
- (72) VANHASTEL, Luc, B-8700 Tielt, BE
- (72) MEERSSEMAN, Laurent, B-7750 Mont de l'Enclus, BE
- (74) Cardoen, Annelies Andréa C., Flooring Industries Limited, SARL Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
- (60) 22155625.1

- (51) **E04F 15/02** (11) **3 374 579 B1**
- (52) **B65B 9/04; E04F 15/02038; B29C 65/18; B29C 65/76; B29C 66/112; B29C 66/131; B29C 66/24244; B29C 66/301; B29C 66/3452; B29C 66/53461; B29C 66/81463; B29C 66/83221; B29C 66/849; B65B 7/2878; B65B 51/14; B65B 55/02; B65D 75/32; B65D 75/326; B29C 66/71; B29C 66/72328; B29L 2031/7164; B65B 5/04; B65D 2575/3218; E04F 2201/0146; E04F 2201/0552**
- (25) De (26) De
- (21) 16828703.5 (22) 14.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
- (86) DE 2016/100586 14.12.2016
- (87) WO 2017/101910 2017/25 22.06.2017
- (30) 14.12.2015 DE 102015121761
- (54) • MECHANISCHE VERBINDUNG FÜR PANNEELEN
• MECHANICAL CONNECTION FOR PANELS
• LIAISON MÉCANIQUE POUR PANNEAUX

- (73) Schulte, Guido, Oesternstraße 29, 59602 Rütten, DE
- (72) ESCHLBECK, Franz-Josef, 83209 Prien am Chiemsee, DE
- SCHULTE, Guido, 59602 Rütten, DE
- (74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoell Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

E04F 15/04 → (51) **E04F 15/02**

E04F 15/10 → (51) **B44C 5/04**

- (51) **E04G 7/22** (11) **3 686 374 B1**
- E04G 7/26 E04G 7/30**
- (52) **E04G 7/22; E04G 7/26; E04G 7/307; E04G 7/32; E04G 5/10; E04G 5/145; E04G 5/16; E04G 11/48**
- (25) De (26) De
- (21) 20152458.4 (22) 17.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
- (30) 23.01.2019 DE 102019200770
- (54) • GERÜSTELEMENT MIT EINEM KNOTENPUNKT, BAUGERÜST MIT EINEM SOLCHEN GERÜSTELEMENT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES GERÜSTELEMENTS
• SCAFFOLDING ELEMENT WITH A NODE POINT, CONSTRUCTION SCAFFOLD

- COMPRISING SUCH A SCAFFOLDING ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING A SCAFFOLDING ELEMENT
- ÉLÉMENT D'ÉCHAFAUDAGE DOTÉ D'UN NŪD, ÉCHAFAUDAGE DOTÉ D'UN TEL ÉLÉMENT D'ÉCHAFAUDAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT D'ÉCHAFAUDAGE
- (73) PERI GMBH, Rudolf-Diesel-Strasse 19, 89264 Weissenhorn, DE
- (72) MIKIC, Erzad, 89264 Weissenhorn, DE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

E04G 7/26 → (51) **E04G 7/22**

E04G 7/30 → (51) **E04G 7/22**

E04G 7/32 → (51) **E04G 7/22**

- (51) **E04G 21/22** (11) **3 434 845 B1**
- (52) **E04G 21/22**
- (25) En (26) En
- (21) 18275108.1 (22) 25.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
- (30) 28.07.2017 GB 201712164
- (54) • AUTOMATISIERTES STEINLEGESYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• AUTOMATED BRICK LAYING SYSTEM AND METHOD OF USE THEREOF
• SYSTÈME AUTOMATISÉ DE POSE DE BRIQUES ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION
- (73) Construction Automation Ltd, 80 Halifax Way Pocklington Airfield Industrial Estate, Pocklington, Yorkshire YO42 1NR, GB
- (72) Parkes, Stuart, Pocklington, Yorkshire YO42 1NR, GB
- (74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

E04G 21/32 → (51) **E04D 13/18**

E04H 6/44 → (51) **B64C 39/02**

E04H 12/08 → (51) **F03D 13/20**

E04H 12/10 → (51) **F03D 13/20**

E04H 12/22 → (51) **E01F 15/14**

- (51) **E04H 15/18** (11) **3 754 135 B1**
- E04H 15/36 E04H 15/64**
- (52) **E04H 15/18; E04H 15/36; E04H 15/644**
- (25) It (26) En
- (21) 20178269.5 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
- (30) 17.06.2019 IT 201900009204
- (54) • FELDZELT ZUM SCHNELLEN AUFBAU UND AUFBAUKIT
• QUICK ASSEMBLY FIELD TENT AND MOUNTING KIT
• TENTE DE CAMPAGNE À MONTAGE RAPIDE ET KIT DE MONTAGE
- (73) G&G Partners S.r.l., Via Gabriele d'Annunzio, 9, 25018 Montichiari, Brescia, IT
- (72) GNECCHI, Massimo, 25018 Montichiari, Brescia, IT
- (74) De Lorenzo, Danilo, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

E04H 15/36 → (51) **E04H 15/18**

E04H 15/64 → (51) **E04H 15/18**

E05B 17/00 → (51) **E05B 45/08**

E05B 17/22 → (51) **E05B 45/08**

- (51) **E05B 45/00** (11) **3 591 147 B1**
- E05B 71/00 E05B 67/24**
- (52) **E05B 45/005; E05B 71/00; E05B 47/0001; E05B 67/24; E05B 2045/0665**
- (25) De (26) De
- (21) 19184447.1 (22) 04.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
- (30) 06.07.2018 DE 102018116434
- (54) • ZWEIRADSCHLOSS MIT ALARMFUNKTION
• BICYCLE LOCK WITH ALARM FUNCTION
• SERRURE DE DEUX ROUES AYANT UNE FONCTION D'ALARME
- (73) ABUS August Bremicker Söhne KG, Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter-Volmarstein, DE
- (72) Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned. L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbH, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **E05B 45/08** (11) **3 798 392 B1**

E05B 17/00 E05B 17/22

E05B 45/12 E05C 1/00

E05B 47/00

(52) **E05B 17/0012; E05B 17/22; E05B 45/12; E05C 1/006; E05B 2047/0069**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20198398.8 (22) 25.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
- (30) 27.09.2019 FR 1910697
- (54) • POSITIONSDETEKTOR EINES BEWEGLICHEN BESCHLAGS, UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES SOLCHEN DETEKTORS
• DETECTOR OF THE POSITION OF A MOBILE FITTING AND METHOD FOR INSTALLING SUCH A DETECTOR
• DÉTECTEUR DE POSITION D'UNE FERRURE MOBILE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN TEL DÉTECTEUR
- (73) Somfy Activites SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
- (72) BEAU, Stéphane, 74300 Cluses Cedex, FR
- ANTHOINE, Sébastien, 74300 Cluses Cedex, FR
- SERVE, David, 74300 Cluses Cedex, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

E05B 45/12 → (51) **E05B 45/08**

E05B 47/00 → (51) **B64D 11/00**

- (51) **E05B 47/06** (11) **3 854 966 B1**
- E05B 47/0615; E05B 47/0642**
- (25) En (26) En

- (21) 20160657.1 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(30) 22.01.2020 TW 109102374
(54) • *ELEKTRONISCHES ZYLINDERSCHLOSS*
• *ELECTRONIC CYLINDER LOCK*
• *SERRURE À CYLINDRE ÉLECTRONIQUE*
(73) Powertek Hardware Co., Ltd., No. 119, Hexiang 6th St. Beitun Dist., Taichung City 40642, TW
(72) CHEN, Chung-Yu, Taichung City 40642, TW
(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patentanwälte Partnerschaft mbB, Herrnstrasse 44, 80539 München, DE

E05B 49/00 → (51) **B66B 1/46**

E05B 65/52 → (51) **B64D 11/00**

E05B 71/00 → (51) **E05B 45/00**

E05B 81/06 → (51) **E05B 81/20**

- (51) **E05B 81/20** (11) **3 775 451 B1**
E05B 83/24 **E05B 81/06**
(52) **E05B 83/24; E05B 81/21;**
E05B 15/004; E05B 81/06
(25) De (26) De
(21) 19715366.1 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) DE 2019/100187 01.03.2019
(87) WO 2019/185080 2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018 DE 102018107210
(54) • *KRAFTFAHRZEUGTÜRSCHLOSS*
• *MOTOR-VEHICLE DOOR LOCK*
• *SERRURE DE PORTIÈRE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Kiekert AG, Höselers Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) DROST, Bernhard, 46419 Isselburg, DE
ÖZDOGAN, Murat, 42109 Wuppertal, DE
SCHOLZ, Michael, 45136 Essen, DE
SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch, DE

E05B 81/30 → (51) **E05B 81/42**

- (51) **E05B 81/42** (11) **3 722 543 B1**
E05B 81/30
(52) **E05B 81/42; E05B 81/30; E05B 81/06;**
E05B 81/34
(25) De (26) De
(21) 20164408.5 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(30) 10.04.2019 DE 102019109488
(54) • *SCHLIESSSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *CLOSING SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE FERMETURE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Kiekert AG, Höselers Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) Schiffer, Holger, 40668 Meerbusch, DE
Scholz, Michael, 45136 Essen, DE
Inan, Ömer, 46282 Dorsten, DE
Szegeny, Peter, 51766 Engelskirchen, DE

E05B 83/24 → (51) **E05B 81/20**

- (51) **E05B 83/28** (11) **3 762 569 B1**
(52) **E05B 83/32; E05B 83/30**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19703134.7 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) EP 2019/053424 12.02.2019
(87) WO 2019/170374 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 FR 1851878
(54) • *AUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINER ÖFFNUNGSPLATTE MIT EINGEBAUTEM DRUCKKNOPFBETÄTIGUNGSMECHANISMUS*
• *STORAGE DEVICE FOR A VEHICLE, COMPRISING AN OPENING PANEL, WITH A BUILT-IN PUSH-BUTTON ACTUATING MECHANISM*
• *DISPOSITIF DE RANGEMENT POUR VÉHICULE À OUVRANT INTÉGRANT UN MÉCANISME D'ACTIONNEMENT À BOUTON POUSSOIR*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Faurecia Intérieur Industrie, 2, rue Hennape, 92000 Nanterre, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) LE BORGNE, Olivier, 92000 Nanterre, FR
(74) Fernandez, Francis Lionel, et al, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140 Vélizy Villacoublay, FR

E05C 1/00 → (51) **E05B 45/08**

E05D 3/12 → (51) **E05D 11/08**

E05D 11/00 → (51) **F25D 23/02**

- (51) **E05D 11/08** (11) **3 530 967 B1**
E05D 3/12 **G06F 1/16**
(52) **E05D 11/082; E05D 3/12;**
F16C 11/04; F16C 11/10; G06F 1/1681;
E05D 11/084; E05Y 2900/20;
E05Y 2900/606; Y10T 16/54038
(25) Ja (26) En
(21) 17865075.0 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) JP 2017/032021 06.09.2017
(87) WO 2018/079085 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 JP 2016207441
(54) • *BIAXIALER SCHARNIER*
• *BIAXIAL HINGE*
• *CHARNIÈRE BIAXIALE*
(73) Sugatsune Kogyo Co., Ltd., 1-8-11, Higashikanda, Chiyoda-ku Tokyo 101-8633, JP
(72) HATANO, Yuuichi, Tokyo 101-8633, JP
(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

(51) **E05D 15/06** (11) **3 795 791 B1**
B62D 33/06 **B60J 5/12**
B60R 21/02

- (52) **B60R 21/026; E05D 15/0665;**
E05D 15/0686; E05Y 2900/532
(25) En (26) En
(21) 20201000.5 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(30) 19.09.2016 IT 201600094007
(54) • *TRENNWAND FÜR NUTZFAHRZEUGE*
• *PARTITION WALL FOR COMMERCIAL VEHICLES*
• *CLOISON POUR VÉHICULES COMMERCIAUX*

- (73) Gema S.r.l., Via Del Dirigibile 4/6/8 Sant'Angelo a Lecore, 50013 Campi Bisenzio (FI), IT
(72) CAMELLINI, Giancarlo, 50013 Campi Bisenzio Firenze, IT
(74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT
(62) 17785005.4 / 3 516 142

E05D 15/52 → (51) **F24C 15/02**

- (51) **E05F 5/00** (11) **3 237 712 B1**
(52) **E05F 5/006; E05Y 2201/214**
(25) En (26) En
(21) 15808240.4 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/079474 11.12.2015
(87) WO 2016/102216 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 IT MI20142227
(54) • *SCHARNIER FÜR MÖBELSTÜCKE MIT EINER DEAKTIVIERBAREN ABBREMSVORRICHTUNG*
• *HINGE FOR PIECES OF FURNITURE WITH DEACTIVATABLE DECELERATION DEVICE*
• *CHARNIÈRE POUR MEUBLES AVEC DISPOSITIF DE DÉCÉLÉRATION DÉSACTIVABLE*
(73) Arturo Salice S.p.A., Via Provinciale Novedratese 10, 22060 Novedrate (Como), IT
(72) SALICE, Luciano, 22060 Carimate, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

E05F 7/00 → (51) **G01D 3/032**

E05F 11/10 → (51) **E05F 15/627**

- (51) **E05F 15/611** (11) **2 687 664 B1**
E05F 15/70 **E06B 11/08**
E05F 15/41 **E05F 15/614**
(52) **E05F 15/611; E05F 15/70;**
E06B 11/085; E05F 15/41;
E05F 15/614; E05Y 2201/25;
E05Y 2400/20; E05Y 2400/202;
E05Y 2400/32; E05Y 2400/322;
E05Y 2400/326; E05Y 2400/60;
E05Y 2900/40
(25) De (26) De
(21) 13175038.2 (22) 04.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(30) 17.07.2012 DE 102012106404
(54) • *Eingangs- oder Ausgangsanlage*
• *Entrance or exit system*
• *Système d'entrée ou de sortie*
(73) Wanzl GmbH & Co. KGaA, Rudolf-Wanzl-Straße 4, 89340 Leipheim, DE
(72) Hämmerle, Jürgen, 89312 Günzburg, DE
Launer, Peter, 89250 Senden, DE

(51) **E05F 15/627** (11) **3 333 349 B1**
E05F 11/10 **E06B 3/34**

- (52) **E05F 11/10; E05D 15/524;**
E05F 15/627; E06B 3/341;
E05Y 2201/412; E05Y 2201/434;
E05Y 2201/646; E05Y 2201/654;
E05Y 2600/412; E05Y 2900/148
(25) Fr (26) Fr
(21) 17205675.6 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 07.12.2016 FR 1662071

- (54) • DREH-KIPPFENSTER FÜR EIN GEBÄUDE, HAUSANLAGE, DIE EIN SOLCHES DREH-KIPPFENSTER UMFASST, UND BE-TRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN EINER MOTORISIERTEN ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN SOLCHES FENSTER
- TILT AND TURN WINDOW FOR A BUILDING, HOME-AUTOMATION INSTALLATION COMPRISING SUCH A WINDOW AND OPERATING METHOD FOR CONTROLLING A MOTOR-BASED DRIVING DEVICE FOR SUCH A WINDOW
- FENÊTRE OSCILLO-BATTANTE POUR UN BÂTIMENT, INSTALLATION DOMOTIQUE COMPRENANT UNE TELLE FENÊTRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE EN FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT MOTORISÉ D'UNE TELLE FENÊTRE
- (73) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
- (72) CAVAREC, Pierre-Emmanuel, 74130 Mont Saxonnex, FR
- SERVE, David, 85000 La Roche sur Yon, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

E05F 15/70 → (51) **E05F 15/611**

E05F 15/73 → (51) **B60R 25/00**

E05F 15/77 → (51) **B60R 25/00**

E05G 1/14 → (51) **G07D 11/12**

E06B 3/34 → (51) **E05F 15/627**

E06B 3/54 → (51) **B32B 17/10**

- (51) **E06B 3/58** (11) **3 705 675 B1**
E06B 3/62 **E06B 3/66**
- (52) **E06B 3/5814; E06B 3/6612;**
E06B 2003/6264; E06B 2003/6276;
E06B 2003/6285; Y02A 30/249;
Y02B 80/22; Y10T 29/49618
- (25) En (26) En
(21) 20170457.4 (22) 05.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
(30) 07.09.2012 US 201213606096
- (54) • EIN BAUSATZ FÜR EIN ABSTANDSHALTERSYSTEM ZUR INSTALLATION EINER FENSTEREINHEIT AUS VAKUUMISOLIERTEM GLAS (VIG) IN EINEM ZUR EINPASSUNG EINER STÄRKEREN IG-FENSTEREINHEIT VORGESEHENEN FENSTERRAHMEN
- A KIT-OF-PARTS FOR A SPACER SYSTEM FOR INSTALLING VACUUM INSULATED GLASS (VIG) WINDOW UNIT IN WINDOW FRAME DESIGNED TO ACCOMMODATE THICKER IG WINDOW UNIT
- UN ENSEMBLE DE PIÈCES POUR UN SYSTÈME D'ESPACEMENT D'INSTALLATION D'UNE UNITÉ DE FENÊTRE À VITRAGE ISOLANT SOUS VIDE (VIG) DANS UN CADRE DE FENÊTRE CONÇU POUR S'ADAPTER À UNE UNITÉ DE FENÊTRE À VITRAGE ISOLANT PLUS ÉPAIS
- (73) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills, MI 48326, US
- (72) Jones, Jeffrey A., Ann Arbor, MI Michigan MI 48101, US
- (74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
- (62) 13763400.2 / 2 893 112

E06B 3/62 → (51) **E06B 3/58**

E06B 3/66 → (51) **E06B 3/58**

E06B 7/23 → (51) **E06B 9/13**

E06B 9/00 → (51) **E06B 9/13**

- (51) **E06B 9/13** (11) **3 695 084 B1**
E06B 7/23 **E06B 9/68**
E06B 9/72 **E06B 9/00**
- (52) **E06B 9/13; E06B 9/17076; E06B 9/72;**
E06B 2009/007; E06B 2009/135;
E06B 2009/6818
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18800238.0 (22) 09.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
(86) FR 2018/052503 09.10.2018
(87) WO 2019/073168 2019/16 18.04.2019
(30) 10.10.2017 FR 1701047
- (54) • DICHTER ROLLADEN UND ÜBERSCHWEMMUNGSSCHUTZVERFAHREN
- SEALED ROLLER SHUTTER AND FLOOD PROTECTION METHOD
- VOLET ROULANT ÉTANCHE ET PROCÉDÉ DE PROTECTION CONTRE LES INONDATIONS
- (73) SAS OVIPRO, 8 rue Sainte-Thérèse, 33000 Bordeaux, FR
- (72) FERAUD, Jean-Claude, 13105 Mimet, FR
- FERAUD, Jean-Luc, 13105 Mimet, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **E06B 9/17** (11) **3 803 021 B1**
E06B 9/72

- (52) **E06B 9/17; E06B 9/72**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19765410.6 (22) 27.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) EP 2019/025157 27.05.2019
(87) WO 2019/228668 2019/49 05.12.2019
(30) 28.05.2018 FR 1800517
- (54) • ROLLADENVORRICHTUNG FÜR EINE HEIMAUTOMATISIERUNGS- ODER SONNENSCHUTZVORRICHTUNG IN EINEM GEBÄUDE UND ZUGEHÖRIGE HEIM-AUTOMATISIERUNGSINSTALLATION
- SHUTTER DEVICE FOR A HOME AUTOMATION CLOSURE OR SOLAR PROTECTION INSTALLATION IN A BUILDING AND ASSOCIATED HOME AUTOMATION INSTALLATION
- DISPOSITIF D'OCCULTATION POUR UNE INSTALLATION DOMOTIQUE DE FERMETURE OU DE PROTECTION SOLAIRE D'UN BATIMENT ET INSTALLATION DOMOTIQUE ASSOCIEE
- (73) Somfy Activites SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
- (72) CLERGET, Sergyl, 74370 Epagny / Metz-Tessy, FR
- (74) Gonny, Florent, et al, Somfy Activites SA Département PI 50, avenue du Nouveau Monde BP 152, 74300 Cluses, FR
- (51) **E06B 9/50** (11) **3 825 509 B1**
E06B 9/60 **E06B 9/90**
- (52) **E06B 9/50; E06B 9/60; E06B 9/90;**
E06B 9/78
- (25) En (26) En
(21) 19210853.8 (22) 22.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
- (54) • ROLLO
• ROLLER BLIND
• STORE
- (73) CSL Sunmaster Enterprises Co., Ltd., No. 179, Benzhou Rd. Gangshan Dist., Kaohsiung City 820, TW
- (72) TAO, Yi-Chin, Kaohsiung City 804, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **E06B 9/54** (11) **3 396 101 B1**
E06B 9/54; E06B 2009/543

- (25) It (26) En
(21) 18163743.0 (22) 23.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
(30) 28.04.2017 IT 201700046539
- (54) • INSEKTENGITTER MIT SEITLICHER WICKLUNG FÜR TÜREN ODER FENSTER
- FLY SCREEN WITH LATERAL WINDING FOR DOORS OR WINDOWS
- MOUSTIQUE À ENROULEMENT LATÉRAL POUR PORTES OU FENÊTRES
- (73) Date System S.r.l., Via Prov.le Nocera Sarno Loc. Fosso Imperatore lotto 7/E Z.I., 84014 Nocera Inferiore (SA), IT
- (72) NAPPO, Claudio, 80038 Pomigliano D'Arco, IT
- BOVE, Pierluigi, 84014 Nocera Inferiore, IT
- BOVE, Oscar, 84014 Nocera Inferiore, IT
- BOVE, Giuseppe, 84014 Nocera Inferiore, IT
- (74) Bellomia, Paolo, Bugnion S.p.A. Rome Office Via Sallustiana, 15, 00187 Roma, IT

E06B 9/60 → (51) **E06B 9/50**

E06B 9/68 → (51) **E06B 9/13**

E06B 9/72 → (51) **E06B 9/13**

E06B 9/72 → (51) **E06B 9/17**

E06B 9/90 → (51) **E06B 9/50**

E06B 11/08 → (51) **E05F 15/611**

E21B 3/02 → (51) **E21B 17/03**

- (51) **E21B 7/02** (11) **3 781 776 B1**
E21B 15/04
E21B 15/04; E21B 7/027
- (25) It (26) En
(21) 19725414.7 (22) 18.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
(86) IB 2019/053231 18.04.2019
(87) WO 2019/202549 2019/43 24.10.2019
(30) 20.04.2018 IT 201800004757
- (54) • GELENKSTÜTZE FÜR EINEN BOHRMAST EINER BOHRMASCHINE UND ZUGEHÖRIGE BOHRMASCHINE
- ARTICULATED SUPPORT FOR A DRILLING MAST OF A DRILLING MACHINE AND RELATED DRILLING MACHINE
- SUPPORT ARTICULÉ POUR UN MÂT DE FORAGE D'UNE MACHINE DE FORAGE ET MACHINE DE FORAGE ASSOCIÉE
- (73) Beretta Alfredo S.r.l., Via Vignareto 10, 20842 Besana Brianza MB, IT
- (72) BERETTA, Romeo, 20842 Besana Brianza, IT

LONDRA, Vincenzo, 22060 Carugo (CO), IT
(74) Barbaro, Gaetano, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Milano, IT

E21B 15/04 → (51) **E21B 7/02**

- (51) **E21B 17/03** (11) **3 121 367 B1**
E21B 3/02 **E21B 19/16**
(52) **E21B 19/16; E21B 21/106; E21B 23/00;**
E21B 33/126; E21B 33/127;
Y10T 403/56
(25) En (26) En
(21) 16175270.4 (22) 04.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.01.2017
(30) 02.05.2008 US 126223 P
02.05.2008 US 50121 P
02.05.2008 US 126301 P
(54) • **VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON ROHREN**
• **TUBULAR HANDLING APPARATUS**
• **APPAREIL DE MANUTENTION DE TUBES**
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) LIESS, Martin, 30926 Seeize, DE
HOOKER, John D., Cypress, TX Texas 77429, US
GROSCH, Reinhard, 36419 Geisa Ot Oetz-bach, DE
KOTSCHY, Thomas, 31303 Burgdorf, DE
CARLSSON, Andreas, 31319 Sehnde, DE
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
(62) 09740025.3 / 2 304 166

E21B 19/16 → (51) **E21B 17/03**

- (51) **E21B 33/038** (11) **2 834 448 B1**
F16L 37/00
(52) **E21B 33/038; F16L 37/002;**
F16L 37/62
(25) En (26) En
(21) 13717385.2 (22) 04.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) US 2013/035280 04.04.2013
(87) WO 2013/152195 2013/41 10.10.2013
(30) 05.04.2012 US 201261620514 P
11.04.2012 US 201261623020 P
(54) • **BOHRLOCHVERBINDER MIT GLEITDICH-TUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **WELLSITE CONNECTOR WITH FLOATING SEAL MEMBER AND METHOD OF USING SAME**
• **CONNECTEUR DE SITE DE FORAGE À ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ FLOTTANT ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION**
(73) National Oilwell Varco, L.P., 7909 Parkwood Circle Drive, Houston, Texas 77036, US
(72) JAHNKE, Douglas, A., Houston, TX 77066, US
SPRINGETT, Frank, B., Spring, TX 77379, US
ENSLEY, Eric, T., Cypress, TX 77433, US
(74) Lucas, Brian Ronald, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

E21B 41/04 → (51) **B63G 8/00**

- (51) **E21B 43/00** (11) **3 625 432 B1**
E21B 43/11 **E21B 43/1185**
F42D 1/045
(52) **F42D 1/045; E21B 43/1185;**
F42D 3/00

- (25) En (26) En
(21) 18803115.7 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) US 2018/033509 18.05.2018
(87) WO 2018/213782 2018/47 22.11.2018
(30) 19.05.2017 US 201762508831 P
(54) • **DRUCKSCHOTT**
• **PRESSURE BULKHEAD**
• **CLOISON ÉTANCHE**
(73) Hunting Titan, Inc., 11785 Highway 152, Pampa, TX 79065, US
(72) LANGFORD, Dale, Pampa, TX 79065, US
BLAIN, Rick, Pampa, TX 79065, US
PUNDOLE, Faraidoon, Sugar Land, TX 77479, US
MCBRIDE, Gene, Houston, TX 77095, US
SANSING, Joel, Wichita Falls, TX 76310, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

E21B 43/11 → (51) **E21B 43/00**

E21B 43/1185 → (51) **E21B 43/00**

E21B 43/12 → (51) **F04B 47/08**

E21B 43/24 → (51) **F04B 47/08**

E21B 47/002 → (51) **G02B 23/24**

E21B 47/01 → (51) **E21B 47/09**

- (51) **E21B 47/09** (11) **3 757 349 B1**
E21B 47/01 **E21B 47/12**
(52) **E21B 47/09; E21B 47/01;**
E21B 47/135
(25) Fr (26) Fr
(21) 20181360.7 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 21.06.2019 FR 1906764
(54) • **WARTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR POSITIONSBESTIMMUNG EINES BLOCKIERPUNKTS EINES ROHRELEMENTS**
• **MAINTENANCE DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING THE POSITION OF A LOCKING POINT FOR A TUBULAR ELEMENT**
• **DISPOSITIF DE MAINTENANCE ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA POSITION D'UN POINT DE BLOCAGE D'UN ÉLÉMENT TUBULAIRE**
(73) Febus Optics, 2 Avenue du Président Pierre Angot, 64000 Pau, FR
Drillstar Industries, Zone Induspal, 64140 Lons, FR
(72) Lanticq, Vincent, 64000 Pau, FR
Clément, Pierre, 64000 Pau, FR
Lamazouade Tarek, Marion, 64000 Pau, FR
Souchal, Raphaël, 64170 Lons, FR
Cabé, Cédric, 64510 Assat, FR
(74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4, rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR

E21B 47/10 → (51) **B63G 8/00**

E21B 47/12 → (51) **E21B 47/09**

- (51) **E21B 49/08** (11) **3 724 450 B1**
G01F 1/56 **G01N 1/10**
G01N 11/02 **G01N 23/02**
G01N 27/04 **G01N 29/02**
G01N 33/24
(52) **G01F 1/74; G01F 25/10;**
G01N 1/2035; G01N 27/06;
G01N 33/2823; G01N 2001/205
(25) En (26) En
(21) 18888538.8 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) NO 2018/050309 13.12.2018
(87) WO 2019/117729 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 GB 201720750
(54) • **PROBENENTNAHMEMODUL FÜR MEHR-PHASEN-DURCHFLOUSMESSER**
• **SAMPLING MODULE FOR MULTIPHASE FLOW METER**
• **MODULE D'ÉCHANTILLONNAGE POUR DÉBITMÈTRE MULTIPHASE**
(73) Equinor Energy AS, Forusbeen 50, 4035 Stavanger, NO
(72) FOLGERØ, Kjetil, 4035 Stavanger, NO
KOCBACH, Jan, 4035 Stavanger, NO
HALLANGER, Anders, 4035 Stavanger, NO
HOLSTAD, Marie Bueie, 4035 Stavanger, NO
LYSTRUP, Øvind, 4035 Stavanger, NO
FAANES, Audun, 4035 Stavanger, NO
NÆSGUTHE, Egil Aabel, 4035 Stavanger, NO
ABRO, Eirik, 4035 Stavanger, NO
ERDAL, Asbjørn, 4035 Stavanger, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 21210006.9 / 3 985 225

- (51) **E21C 35/183** (11) **3 781 785 B1**
E21C 35/183; E21C 35/1837
(25) De (26) De
(21) 19715829.8 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) EP 2019/056864 19.03.2019
(87) WO 2019/201535 2019/43 24.10.2019
(30) 17.04.2018 DE 102018109147
(54) • **FRÄSMEISSEL**
• **MILLING PICK**
• **TRÉPAN DE FRAISAGE**
(73) Betek GmbH & Co. KG, Sulgener Strasse 21-23, 78733 Aichhalden, DE
(72) FRIEDERICH, Heiko, 78733 Aichhalden, DE
KRÄMER, Ulrich, 77709 Wolfach, DE
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

- (51) **F01C 1/344** (11) **3 592 952 B1**
F01C 21/08 **F04C 2/344**
F04C 18/344 **F04C 14/06**
F04C 15/00 **F04C 15/06**
(52) **F04C 15/0088; F01C 21/0863;**
F01C 21/0881; F04C 2/3447;
F04C 14/06; F04C 15/06;
F04C 2240/56
(25) En (26) En
(21) 18763798.8 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) AU 2018/050180 28.02.2018

- (87) WO 2018/161108 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467658 P
10.05.2017 US 201762504283 P
- (54) • *HYDRAULISCHE MASCHINE MIT GESTUFTER ROLLENSCHAUFEL UND FLUIDTECHNISCHER ANLAGE MIT HYDRAULISCHER MASCHINE MIT STARTERMOTORFÄHIGKEIT*
• *HYDRAULIC MACHINE WITH STEPPED ROLLER VANE AND FLUID POWER SYSTEM INCLUDING HYDRAULIC MACHINE WITH STARTER MOTOR CAPABILITY*
• *MACHINE HYDRAULIQUE À AUBE À ROULEAUX ÉTAGÉE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION EN FLUIDE COMPRENANT UNE MACHINE HYDRAULIQUE AVEC CAPACITÉ DE MOTEUR DE DÉMARRAGE*
- (73) Mathers Hydraulics Technologies Pty Ltd, 4 Forte Court, Bridgeman Downs QLD 4014, AU
(72) MATHERS, Norman Ian, Brisbane, Queensland 4035, AU
(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB
(60) 21201660.4 / 3 957 821
-
- F01C 21/08** → (51) **F01C 1/344**
-
- F01D 1/28** → (51) **F01D 25/26**
-
- F01D 5/00** → (51) **B23K 20/12**
-
- (51) **F01D 5/02** (11) **3 090 126 B1**
F01D 5/14
(52) **F01D 9/041; F01D 5/143; F01D 5/145; F05D 2240/124; F05D 2240/80; F05D 2250/712; Y02T 50/60**
(25) En (26) En
(21) 14863858.8 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) US 2014/061449 21.10.2014
(87) WO 2015/076961 2015/21 28.05.2015
(30) 22.11.2013 US 201361907420 P
(54) • *BAUTEIL EINES GASTURBINENTRIEBWERKS MIT ENDWANDKONTURGRABEN*
• *GAS TURBINE ENGINE COMPONENT COMPRISING ENDWALL COUNTOURING TRENCH*
• *COMPOSANT DE MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC TRANCHÉE DE FAÇONNAGE DE PAROI D'EXTRÉMITÉ*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BENNINGTON, Matthew A., East Hampton, Connecticut 06424, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F01D 5/02** → (51) **B23K 20/12**
-
- F01D 5/02** → (51) **F01D 5/22**
-
- F01D 5/04** → (51) **F01D 25/26**
-
- F01D 5/14** → (51) **F01D 5/02**
-
- F01D 5/14** → (51) **F01D 5/22**
-
- F01D 5/14** → (51) **F01D 5/28**
-
- (51) **F01D 5/18** (11) **3 650 640 B1**
F01D 9/06
- (52) **F01D 9/065; F01D 5/189; F05D 2230/234; F05D 2230/51; F05D 2260/201; Y02T 50/60**
(25) En (26) En
(21) 19207539.8 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 09.11.2018 US 201862757916 P
06.08.2019 US 201916532638
(54) • *SCHAUFELPROFIL UND ZUGEHÖRIGES GASTURBINENTRIEBWERK*
• *AIRFOIL AND CORRESPONDING GAS TURBINE ENGINE*
• *PROFIL AÉRODYNAMIQUE ET MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) KOVACH, Scott A., Higganum, CT Connecticut 06441, US
PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Rocky Hill, CT Connecticut 06067, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F01D 5/18** → (51) **B22C 9/04**
-
- (51) **F01D 5/22** (11) **2 971 550 B1**
F02C 7/00 **F01D 5/02**
F01D 5/14 **F01D 25/24**
F04D 29/32 **F01D 9/04**
(52) **F01D 5/225; F04D 29/324; F05D 2220/36**
(25) En (26) En
(21) 13877583.8 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2013/076056 18.12.2013
(87) WO 2014/143292 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361790286 P
04.09.2013 US 201361873589 P
(54) • *SCHAUFELLÜFTERUMMANTELUNG MIT BEREICHSREGELUNG*
• *FAN AIRFOIL SHROUDS WITH AREA RULING IN THE SHROUDS*
• *CARÉNAGES DE PROFIL DE SOUFFLANTE AVEC RÉPARTITION DES AIRES DES CARÉNAGES*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SCHWARZ, Frederick, M., Glastonbury, CT 06033, US
WEISSE, Michael, A., Tolland, CT 06084, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F01D 5/28** (11) **3 284 909 B1**
B23K 10/02 **B23K 15/00**
B23K 26/21 **B23K 26/342**
B23K 31/00 **C22C 14/00**
C22F 1/02 **C22F 1/18**
F01D 25/00 **C22F 1/00**
B23K 35/32 **B23K 31/02**
F01D 5/14 **B23K 101/00**
B23K 103/14
- (52) **B23K 35/325; B23K 10/02; B23K 15/00; B23K 26/21; B23K 26/342; B23K 31/00; B23K 35/327; C22C 1/02; C22C 14/00; C22F 1/02; C22F 1/18; C22F 1/183; F01D 5/28; F01D 25/00; B23K 2101/001; B23K 2103/14; C22F 1/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 16780005.1 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) JP 2016/061677 11.04.2016
(87) WO 2016/167214 2016/42 20.10.2016
(30) 17.04.2015 JP 2015084960
(54) • *DAMPFTURBINENLAUFSCHAUFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DAMPFTURBINENLAUFSCHAUFEL*
• *STEAM TURBINE ROTOR BLADE AND METHOD FOR MANUFACTURING STEAM TURBINE ROTOR BLADE*
• *PALE DE ROTOR DE TURBINE À VAPEUR ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UNE PALE DE ROTOR DE TURBINE À VAPEUR*
- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, 100-8332 Tokyo, JP
(72) OIKAWA, Shinji, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
ARAI, Masahiko, Kanagawa 220-8401, JP
DOI, Hiroyuki, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
YODA, Hideo, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- F01D 5/30** → (51) **B23K 20/12**
-
- F01D 5/34** → (51) **B23K 20/12**
-
- F01D 9/04** → (51) **F01D 5/22**
-
- F01D 9/04** → (51) **F01D 25/26**
-
- F01D 9/06** → (51) **F01D 5/18**
-
- (51) **F01D 11/08** (11) **2 855 891 B1**
F04D 29/52 **F04D 29/16**
(52) **F04D 29/164; F01D 11/08; F04D 29/526; F05D 2240/11; F05D 2260/201; Y02T 50/60**
(25) En (26) En
(21) 13829661.1 (22) 29.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/042969 29.05.2013
(87) WO 2014/028090 2014/08 20.02.2014
(30) 04.06.2012 US 201213487347
(54) • *ÄUSSERE LAUFSCHAUFELLUFTDICHTUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *BLADE OUTER AIR SEAL FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ VIS-À-VIS DE L'AIR EXTERNE À LAME POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) LUTJEN, Paul M., Kennebunkport, Maine 04046, US
DABBS, Thurman Carlo, Dover, NH 03820, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F01D 11/08** → (51) **F01D 25/24**
-
- F01D 11/24** → (51) **F01K 7/16**
-
- F01D 19/02** → (51) **F02C 7/26**

(51) **F01D 21/00** (11) **3 019 709 B1**
F02C 9/00 **F01D 25/00**
F02C 7/32 **F02K 3/06**
F16H 1/36 **F02K 3/08**
F02C 7/36 **F02C 3/113**
F16H 3/72 **F02C 3/107**

(52) **F02C 7/36; F02C 3/113; F02K 3/06;**
F05D 2250/411; F05D 2260/40311;
F05D 2270/03; F16H 3/724

(25) En (26) En
(21) 14823251.5 (22) 03.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.05.2016
(86) US 2014/045355 03.07.2014
(87) WO 2015/006153 2015/02 15.01.2015
(30) 07.07.2013 US 201361843427 P
(54) • **MECHANISCHE STEUERUNG EINES LÜF-**
TERANTRIEBSSYSTEMS
• **FAN DRIVE GEAR SYSTEM MECHANICAL**
CONTROLLER
• **DISPOSITIF DE COMMANDE MÉCANIQUE**
POUR SYSTÈME D'ENGRENAGE D'EN-
TRAINEMENT DE VENTILATEUR

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US

(72) OTTO, John R., Middletown, Connecticut
06457, US
COFFIN, James B., Windsor, Connecticut
06095, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/00 → (51) **F01D 5/28**

F01D 25/00 → (51) **F01D 21/00**

F01D 25/10 → (51) **F01K 7/16**

F01D 25/12 → (51) **F01K 7/16**

(51) **F01D 25/16** (11) **3 179 056 B1**
F01D 25/18 **F02C 7/36**

(52) **F01D 25/164; F01D 25/18; F02C 7/36;**
F05D 2240/62; F05D 2250/611;
F05D 2260/40311; F05D 2260/602;
F05D 2260/98

(25) En (26) En
(21) 16202516.7 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.06.2017
(80) 07.12.2015 US 201514960934
(54) • **GASTURBINENMOTORANORDNUNG MIT**
GETRIEBE
• **GEAR DRIVEN TURBOFAN**
• **ENSEMBLE TURBINE À GAZ ENTRAINÉ**
PAR ENGRENAGE

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US

(72) SHERIDAN, William G., Southington, CT
06489, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/18 → (51) **F01D 25/16**

(51) **F01D 25/24** (11) **3 857 030 B1**
F01D 11/08 **F16B 35/00**
F16B 39/06 **F16B 23/00**

(52) **F01D 25/246; F01D 11/08;**
F16B 23/0038; F16B 23/0061;
F16B 35/005; F16B 39/06;
F05D 2230/64; F05D 2230/642;
F05D 2230/644; F05D 2240/11;

F05D 2260/31; F05D 2260/36;
F05D 2260/37; F05D 2300/6033

(25) Fr (26) Fr
(21) 19794614.8 (22) 24.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.08.2021
(86) FR 2019/052234 24.09.2019
(87) WO 2020/065199 2020/14 02.04.2020
(30) 25.09.2018 FR 1858713

(54) • **ANORDNUNG FÜR EINE TURBINE EINER**
STRÖMUNGSMASCHINE UND ZUGEHÖ-
RIGE STRÖMUNGSMASCHINE
• **ASSEMBLY FOR A TURBINE OF A**
TURBOMACHINE AND CORRESPONDING
TURBOMACHINE
• **ENSEMBLE POUR UNE TURBINE DE**
TURBOMACHINE ET TURBOMACHINE
ASSOCIÉE

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) DANIS, Antoine, Claude, Michel, Etienne,
77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
JARROSSAY, Clément, 77550 MOISSY-

CRAMAYEL, FR
QUENNEHEN, Lucien, Henri, Jacques,
77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

TABLEAU, Nicolas, Paul, 77550 MOISSY-

CRAMAYEL, FR
ILLAND, Hubert, Jean-Yves, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F01D 25/24 → (51) **F01D 5/22**

(51) **F01D 25/26** (11) **3 478 943 B1**
F01D 1/28 **F01D 9/04**

(52) **F01D 5/041; F01D 1/28; F01D 9/045;**
F05D 2230/60; Y02E 20/14

(25) It (26) En
(21) 17742539.4 (22) 08.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019
(86) IB 2017/053392 08.06.2017
(87) WO 2018/002748 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 IT 201600068831

(54) • **VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER RA-**
DIALTURBINE UND RADIALTURBINE
• **METHOD FOR THE ASSEMBLY OF A**
RADIAL TURBINE AND RADIAL TURBINE
• **PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE**
TURBINE RADIALE ET TURBINE RADIALE

(73) EXERGY INTERNATIONAL S.R.L., Via Santa
Rita, 14, 21057 Olgiate Olona, IT

(72) SPADACINI, Claudio, 28925 Verbania Suna
(VB), IT
RIZZI, Dario, 21050 Bisuschio (VA), IT

(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Mi-
lano, IT

(51) **F01K 3/12** (11) **3 303 778 B1**
F01K 3/16 **F01K 3/18**

(52) **F01K 13/02** **F01K 25/10;**
F01K 3/12; F01K 3/16;
F01K 3/186; F01K 13/02

(25) En (26) En
(21) 16726413.4 (22) 27.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018
(86) GB 2016/051571 27.05.2016
(87) WO 2016/189335 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 GB 201509206

23.10.2015 GB 201518849
(54) • **VERBESSERUNGEN IN DER ENERGIE-**
SPEICHERUNG
• **IMPROVEMENTS IN ENERGY STORAGE**
• **PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS AU**
STOCKAGE D'ÉNERGIE

(73) Highview Enterprises Limited, Suite A 6
Honduras Street, London EC1Y 0TH, GB

(72) BAILEY, Chris, Derbyshire SK13 1EG, GB
BRETT, Stephen Gareth, Reading RG7 1HT,
GB

NELMES, Stuart, Windsor Berkshire SL4
2PU, GB

(74) Thompson, Trevor George, Karssen Limited
Suite LP49781 20-22 Wenlock Road,
London N1 7GU, GB

F01K 3/16 → (51) **F01K 3/12**

F01K 3/18 → (51) **F01K 3/12**

(51) **F01K 7/16** (11) **3 216 988 B1**
F01D 25/10 **F01D 25/12**

(52) **F01K 7/16; F01D 11/24; F01D 25/10;**
Y02E 20/16

(25) En (26) En
(21) 17154033.9 (22) 31.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017
(30) 07.03.2016 JP 2016043739

(54) • **DAMPFTURBINENANLAGE**
• **STEAM TURBINE PLANT**
• **CENTRALE À TURBINE À VAPEUR**

(73) Mitsubishi Power, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-
chome Nishi-ku, Yokohama, Kanagawa 220-
8401, JP

(72) KIM, Eunhyeong, Tokyo 100-8280, JP
YOSHIDA, Yasuhiro, Tokyo 100-8280, JP
YOSHIDA, Takuya, Tokyo 100-8280, JP

YASHIKI, Tatsuro, Tokyo 100-8280, JP
KAWATA, Miyuki, Tokyo 100-8280, JP
YAMANAKA, Kazunori, Kanagawa 220-8401,
JP

IYANAGA, Norihiro, Kanagawa 220-8401, JP
SUZUKI, Fumiyuki, Kanagawa 220-8401, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

F01K 13/02 → (51) **F01K 3/12**

F01K 25/10 → (51) **F01K 3/12**

F01M 13/00 → (51) **F02F 7/00**

F01M 13/04 → (51) **F02F 7/00**

F01N 1/02 → (51) **F01N 3/10**

(51) **F01N 3/022** (11) **3 788 241 B1**
F01N 3/28 **B01D 46/24**

B28B 3/22 **B28B 3/26**
B29C 48/00 **B29C 48/11**
B29C 48/345 **B29K 103/00**

(52) **F01N 3/0222; B01D 46/247;**
B01D 46/2474; B01D 46/2498;
B28B 3/224; B28B 3/269;
B29C 48/022; B29C 48/11;
B29C 48/345; F01N 3/2828;
B29K 2103/00; F01N 2330/06;
F01N 2330/30; Y02T 10/12

(25) En (26) En
(21) 19724996.4 (22) 03.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.03.2021
 (86) US 2019/030663 03.05.2019
 (87) WO 2019/213569 2019/45 07.11.2019
 (30) 04.05.2018 US 201862667365 P
 (54) • **WABENKÖRPERSTRUKTUR MIT HOHER ISOSTATISCHER FESTIGKEIT SOWIE ENTSPRECHENDE EXTRUSIONSMATRIZE**
 • **HIGH ISOSTATIC STRENGTH HONEYCOMB STRUCTURE AND EXTRUSION DIE THEREFOR**
 • **STRUCTURE EN NID D'ABEILLE À RESISTANCE ISOSTATIQUE ÉLEVÉE ET FILIÈRE D'EXTRUSION CORRESPONDANTE**
 (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
 (72) BREW, Thomas William, Corning, New York 14830, US
 JAIN, Priyank Paras, Horseheads, New York 14845, US
 KHODOSEVICH, Konstantin Vladimirovich, Saint Petersburg, 194356, RU
 LARSON, John M., Corning, New York 14830, US
 (74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weillnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

F01N 3/035 → (51) **B01D 53/94**
F01N 3/08 → (51) **B60K 13/04**

(51) **F01N 3/10** (11) **3 755 889 B1**
F01N 3/20 **F01N 3/28**
F01N 13/14 **F01N 1/02**
 (52) **F01N 1/026; F01N 3/10; F01N 3/2046; F01N 3/2885; F01N 13/141; F01N 2230/04; F01N 2240/02; F01N 2260/08; F01N 2260/20; F01N 2470/20; F01N 2470/24; F01N 2470/30; F01N 2490/18; F01N 2590/00; Y02T 10/12**
 (25) Cs (26) En
 (21) 19716059.1 (22) 19.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.12.2020
 (86) CZ 2019/050006 19.02.2019
 (87) WO 2019/158138 2019/34 22.08.2019
 (30) 19.02.2018 CZ 20180080
 (54) • **AUSLASSRESONATOR EINES 2-TAKT MOTORS MIT ABGASKATALYSATOR**
 • **TWO-STROKE ENGINE EXHAUST RESONATOR WITH EXHAUST GAS CATALYTIC CONVERTER**
 • **RESONATEUR D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À DEUX TEMPS AVEC CATALYSEUR DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT**
 (73) Sula, Martin, Tovacovského 3761/33, 63600 Brno, Zidenice, CZ
 (72) Sula, Martin, 63600 Brno, Zidenice, CZ
 (74) Dadej, Leopold, Na Valtické 339/6, 691 41 Breclav 4, CZ

F01N 3/20 → (51) **F01N 3/10**
F01N 3/20 → (51) **F02D 41/02**
F01N 3/28 → (51) **B01D 53/94**
F01N 3/28 → (51) **F01N 3/022**
F01N 3/28 → (51) **F01N 3/10**
F01N 9/00 → (51) **F02D 41/02**

F01N 13/08 → (51) **B60K 13/04**
F01N 13/14 → (51) **B60K 13/04**
F01N 13/14 → (51) **F01N 3/10**
 (51) **F01P 1/06** (11) **3 779 140 B1**
F01P 5/06 **F02B 63/00**
F02B 63/04 **F02B 65/00**
 (52) **F01P 1/06; F01P 5/06; F02B 63/00; F02B 63/04; F02B 65/00**
 (25) Ja (26) En
 (21) 18913052.9 (22) 30.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.02.2021
 (86) JP 2018/013838 30.03.2018
 (87) WO 2019/187082 2019/40 03.10.2019
 (54) • **ALLZWECKMOTOR**
 • **GENERAL-PURPOSE ENGINE**
 • **MOTEUR À USAGES MULTIPLES**
 (73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
 (72) KITANO, Sho, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
 OIGAWA, Yuji, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
 SHIMAMURA, Kiichi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
 ISHIKAWA, Masanori, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
 HIGANO, Shohma, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
 (74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F01P 5/06 → (51) **F01P 1/06**
F02B 23/06 → (51) **F02P 13/00**
F02B 43/08 → (51) **F23D 11/44**
F02B 43/10 → (51) **F02P 13/00**
F02B 63/00 → (51) **F01P 1/06**
F02B 63/04 → (51) **F01P 1/06**
F02B 63/04 → (51) **H02H 7/06**
F02B 63/06 → (51) **H02H 7/06**
F02B 65/00 → (51) **F01P 1/06**
F02C 1/00 → (51) **F23D 11/44**
F02C 3/107 → (51) **F01D 21/00**
F02C 3/113 → (51) **F01D 21/00**
F02C 6/08 → (51) **B64C 27/08**
F02C 7/00 → (51) **F01D 5/22**
F02C 7/057 → (51) **F02C 9/44**
 (51) **F02C 7/224** (11) **3 325 787 B1**
F02C 7/232 **F02C 7/236**
F02C 9/26
 (52) **F02C 7/224; F02C 7/232; F02C 7/236; F02C 9/263; F05D 2200/24; F05D 2250/292; F05D 2250/90; F05D 2260/607; Y02T 50/60**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 16757279.1 (22) 19.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.05.2018
 (86) FR 2016/051848 19.07.2016
 (87) WO 2017/013347 2017/04 26.01.2017
 (30) 21.07.2015 FR 1556909
 13.08.2015 US 201514825566
 (54) • **GEGEN VEREISUNG GESCHÜTZTE KRAFTSTOFFMESSVORRICHTUNG**
 • **FUEL METERING DEVICE PROTECTED AGAINST ICING**
 • **DOSEUR DE CARBURANT PROTÉGÉ DU GIVRAGE**
 (73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
 (72) BROCARD, Jean-Marie, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
 DELDALLE, Régis, Michel, Paul, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
 BARREAU, Anne, Marie, Cécile, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
 MOUTON, Pierre, Charles, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02C 7/232 → (51) **F02C 7/224**
F02C 7/236 → (51) **F02C 7/224**
F02C 7/25 → (51) **B64D 27/26**

(51) **F02C 7/26** (11) **3 670 869 B1**
F01D 19/02 **F02C 9/26**
F02C 9/52
 (52) **F02C 7/26; F01D 19/02; F02C 9/26; F02C 9/52; F05D 2260/85; F05D 2260/941; F05D 2270/071**
 (25) En (26) En
 (21) 19218341.6 (22) 19.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.06.2020
 (30) 19.12.2018 US 201862781744 P
 20.03.2019 US 201916359249
 (54) • **ANLASSABSCHWÄCHUNG UND VER-SCHLEISSMINDERUNG FÜR GEBOGENEN ROTOR IN EINEM GASTURBINEN-MOTORSYSTEM**
 • **GAS TURBINE ENGINE SYSTEM BOWED ROTOR START MITIGATION AND WEAR REDUCTION**
 • **ATTÉNUATION DE ROTOR COURBÉ AU DÉMARRAGE ET RÉDUCTION D'USURE D'UN SYSTÈME DE MOTEUR À TURBINE À GAZ**
 (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
 (72) RAJAGOPALAN, Ramesh, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
 CHOWDHURY, Subhradeep, Rocky Hill, CT Connecticut 06067, US
 WITALIS, Stephen A., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
 LAMBERTI, William C., Wethersfield, CT Connecticut 06109, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02C 7/275** (11) **3 628 847 B1**
F02C 7/32 **F02C 7/36**
 (52) **F02C 7/36; F02C 7/275; F02C 7/32; F05D 2260/4023; F05D 2260/40311; F05D 2260/532**
 (25) En (26) En
 (21) 19200595.7 (22) 30.09.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2020
- (30) 28.09.2018 US 201816145518
- (54) • *DREHMOMENTARMER MOTORSTART MIT DOPPELTER WELLENLEISTUNGS-ENTNAHME MIT ÜBERLAGERUNGS-GETRIEBE*
- *LOW TORQUE ENGINE STARTING WITH DUAL SPOOL POWER EXTRACTION WITH SUPERPOSITION GEARBOX*
- *DÉMARRAGE DE MOTEUR À FAIBLE COUPLE AVEC EXTRACTION DE PUISSANCE À DOUBLE CORPS AVEC BOÎTE DE VITESSES À SUPERPOSITION*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) POLLY, Joseph H., Tolland, CT Connecticut 06084, US
- LEQUE, Nicholas D., Salt Lake City, UT Utah 84117, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F02C 7/277** (11) **2 594 776 B1**
F02N 15/00 F16D 41/12
F02N 7/14
- (52) **F02C 7/277**; F02N 7/14; F02N 15/00; F16D 41/12; Y02T 50/60
- (25) En (26) En
- (21) 11250903.9 (22) 18.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2013
- (54) • *Hilfsgetriebe, das mit einem Motoranlasser integriert ist*
- *Integrated accessory gearbox and engine starter*
- *Boîte de vitesse auxiliaire et démarreur de moteur à accessoires intégrés*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (72) Blewett, Michael R., Sillman Valley, IL 61084, US
- Short, Keith E., Rockford, IL 61111, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- F02C 7/28** → (51) **B64D 27/26**
- F02C 7/32** → (51) **F01D 21/00**
- F02C 7/32** → (51) **F02C 7/275**
- F02C 7/36** → (51) **F01D 21/00**
- F02C 7/36** → (51) **F01D 25/16**
- F02C 7/36** → (51) **F02C 7/275**
- F02C 9/00** → (51) **F01D 21/00**
- F02C 9/00** → (51) **G01K 11/00**
- F02C 9/16** → (51) **F02C 9/44**

- (51) **F02C 9/18** (11) **3 663 566 B1**
F04D 27/02
- (52) **F02C 9/18**; F04D 27/0215; F05D 2260/606; F05D 2270/101; F05D 2270/65
- (25) En (26) En
- (21) 19214608.2 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.06.2020
- (30) 07.12.2018 US 201816213381
- (54) • *ENTLÜFTUNGSVENTIL MIT PASSIVER STABILITÄT MIT VERSTELLBAREM REFERENZDRUCKREGLER UND FERN-ÜBERBRÜCKUNGSFÄHIGKEIT*
- *PASSIVE STABILITY BLEED VALVE WITH ADJUSTABLE REFERENCE PRESSURE REGULATOR AND REMOTE OVERRIDE CAPABILITY*
- *SOUPAPE DE PURGE DE STABILITÉ PASSIVE AVEC RÉGULATEUR DE PRES- SION DE RÉFÉRENCE AJUSTABLE ET CAPACITÉ DE SURPASSEMENT À DISTANCE*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) GREENBERG, Michael D., Bloomfield, CT Connecticut 06002, US
- GOODMAN, Robert B., W. Hartford, CT Connecticut 06117, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- F02C 9/18** → (51) **B64C 27/08**
- F02C 9/18** → (51) **F02C 9/44**
- F02C 9/22** → (51) **F02C 9/44**
- F02C 9/26** → (51) **F02C 7/224**
- F02C 9/26** → (51) **F02C 7/26**
- F02C 9/28** → (51) **F02C 9/44**
- F02C 9/42** → (51) **B64C 27/08**

- (51) **F02C 9/44** (11) **3 034 841 B1**
F02C 7/057 F02C 9/16
F02C 9/18 F02C 9/22
F02C 9/28 F02C 9/54
G05B 13/02
- (52) **F02C 9/54**; F02C 9/22; F02C 9/44; **G05B 13/021**; **G05B 13/024**; F05D 2270/20; F05D 2270/709
- (25) Ja (26) En
- (21) 14836204.9 (22) 12.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2016
- (86) JP 2014/056482 12.03.2014
- (87) WO 2015/022786 2015/07 19.02.2015
- (30) 13.08.2013 JP 2013168155
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNGS- STEUERUNG EINES GASTURBINEN- MOTORS*
- *GAS TURBINE ENGINE OPTIMIZATION CONTROL DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE D'OPTIMI- SATION DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
- (72) FURUKAWA, Hiroyuki, Tokyo 135-8710, JP
- KINOSHITA, Moe, Tokyo 135-8710, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa- tentanwältte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

- F02C 9/52** → (51) **F02C 7/26**
- F02C 9/54** → (51) **F02C 9/44**
- F02D 13/02** → (51) **F02D 19/06**
- F02D 15/02** → (51) **F02D 45/00**

- (51) **F02D 19/06** (11) **2 971 710 B1**
F02D 41/22 F02D 41/30
F02D 13/02 F02D 41/34
- (52) **F02D 41/221**; F02D 13/0223; **F02D 19/0623**; **F02D 19/0642**; **F02D 41/0002**; **F02D 41/3094**; F02D 41/0025; F02D 41/1454; F02D 41/18; F02D 2041/001; F02D 2200/021; F02D 2200/0414; F02D 2200/101; Y02T 10/12; Y02T 10/30; Y02T 10/40
- (25) En (26) En
- (21) 14765068.3 (22) 06.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) CA 2014/050185 06.03.2014
- (87) WO 2014/138954 2014/38 18.09.2014
- (30) 12.03.2013 CA 2809298
- (54) • *TEMPERATURVERRINGERUNG FÜR KRAFTSTOFFINJEKTOR*
- *FUEL INJECTOR TEMPERATURE MITI- GATION*
- *ATTÉNUATION DE TEMPÉRATURE D'IN- JECTEUR DE CARBURANT*
- (73) Westport Fuel Systems Canada Inc., 1750 West 75th Avenue Suite 101, Vancouver, BC V6P 6G2, CA
- (72) WU, Ning, Vancouver, British Columbia V6M 2G4, CA
- DUNN, Mark E., Vancouver, British Columbia V6S 1G2, CA
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **F02D 19/06** (11) **3 759 333 B1**
F02M 21/02 F02M 43/02
F02M 59/10 F16J 15/00
F15B 15/14
- (52) **F02B 43/00**; F02B 69/04; **F02D 19/0647**; **F02D 19/066**; **F02M 21/0212**; **F02M 21/0245**; **F02M 59/105**; F02M 43/00; Y02T 10/30
- (25) En (26) En
- (21) 19707802.5 (22) 28.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
- (86) EP 2019/055049 28.02.2019
- (87) WO 2019/166580 2019/36 06.09.2019
- (30) 28.02.2018 NL 2020508
- (54) • *KRAFTSTOFFZUFUHRSYSTEM UND AN- ORDNUMG ZUM EINSPRITZEN VON VER- FLÜSSIGTEM DAMPF UNTER HOHEM DRUCK IN EINE BRENNKAMMER*
- *FUEL SUPPLY SYSTEM AND ASSEMBLY FOR INJECTING LIQUEFIED VAPOUR UNDER HIGH PRESSURE INTO A COMBUSTION CHAMBER*
- *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN COMBUSTIBLE ET ENSEMBLE D'INJEC- TION DE VAPEUR LIQUÉFIEE SOUS HAUTE PRESSION DANS UNE CHAMBRE DE COMBUSTION*
- (73) Vialle Group B.V., Leemkuil 7, 5626 EA Eindhoven, NL
- (72) JAASMA, Servatius Alfons Maria, 5627 TE Eindhoven, NL
- (74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

- F02D 29/02** → (51) **B60W 10/02**
- F02D 29/04** → (51) **H02H 7/06**
- F02D 29/06** → (51) **H02H 7/06**

F02D 37/02 → (51) F02P 5/15			
(51) F02D 41/02 (11) 2 687 708 B1 F01N 3/20 F01N 9/00			
(52) F01N 3/2006; F01N 9/00; F02D 41/0255; F01N 2900/0422; F01N 2900/08; F01N 2900/12; Y02T 10/12; Y02T 10/40			
(25) En (26) En			
(21) 12177047.3 (22) 19.07.2012			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 22.01.2014			
(54) • SYSTEM ZUR STEUERUNG DER ABGAS- NACHBEHANDLUNGSSYSTEMTEMPERA- TUR EINES VERBRENNUNGSMOTORS • SYSTEM FOR CONTROLLING AN EXHAUST GAS AFTER-TREATMENT SYSTEM TEMPERATURE OF A COMBUSTION ENGINE • SYSTÈME POUR COMMANDER LA TEMPÉRATURE D'UN SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAP- PEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION			
(73) FPT Motorenforschung AG, Schlossgasse 2, 9320 Arbon, CH			
(72) Wilhelm, Pascal, 8005 Zuerich, CH			
(74) Franzolin, Luigi, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT			
F02D 41/02 → (51) F02D 45/00			
F02D 41/06 → (51) F02D 45/00			
F02D 41/14 → (51) F02D 45/00			
F02D 41/18 → (51) G01F 1/684			
F02D 41/22 → (51) F02D 19/06			
F02D 41/30 → (51) F02D 19/06			
F02D 41/30 → (51) F02D 45/00			
F02D 41/34 → (51) F02D 19/06			
F02D 41/40 → (51) F02D 45/00			
(51) F02D 45/00 (11) 3 633 171 B1 F02D 15/02 F02P 5/04 F02D 41/30 F02D 41/40 F02D 41/06 F02D 41/02 F02D 41/14 F02P 5/15 F02D 41/00 F02D 41/38			
(52) F02D 15/02; F02D 41/062; F02D 41/1497; F02D 41/3029; F02D 41/3076; F02D 41/401; F02P 5/045; F02P 5/1502; F02D 41/0255; F02D 41/3836; F02D 41/402; F02D 2200/1012; Y02T 10/12; Y02T 10/40			
(25) Ja (26) En			
(21) 17910671.1 (22) 24.05.2017			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 08.04.2020			
(86) JP 2017/019418 24.05.2017			
(87) WO 2018/216151 2018/48 29.11.2018			
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES VERBRENNUNGS- MOTORS • METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING INTERNAL COMBUSTION ENGINE			
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE COMMANDER UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE			
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP			
Renault s.a.s, 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR			
(72) YOSHIMURA, Futoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP			
IWABUCHI, Yoshihiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP			
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pil- gersheimer Straße 20, 81543 München, DE			
F02F 1/24 → (51) F02P 13/00			
(51) F02F 7/00 (11) 3 674 539 B1 F02M 35/10 F01M 13/00 F01M 13/04			
(52) F01M 13/00; F01M 13/0416; F02F 7/006; F02M 35/10222; F01M 2013/0027			
(25) En (26) En			
(21) 19206653.8 (22) 31.10.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 01.07.2020			
(30) 31.12.2018 JP 2018248829			
(54) • ZYLINDERKOPFHAUBE • CYLINDER HEAD COVER • COUVERCLE DE CULASSE			
(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi Osaka, JP			
(72) Nagai, Kentaro, Sakai-shi, Osaka, JP			
Yamazaki, Takahiro, Sakai-shi, Osaka, JP			
Yoshida, Reo, Sakai-shi, Osaka, JP			
Akitomo, Tomoya, Sakai-shi, Osaka, JP			
Okimi, Shoichi, Sakai-shi, Osaka, JP			
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB			
F02G 3/00 → (51) F23D 11/44			
(51) F02K 1/38 (11) 3 557 035 B1 F02K 1/40 F02K 1/78 F02K 3/06			
(52) F02K 1/40; F02K 1/386; F02K 1/78; F02K 3/06; F05D 2250/73			
(25) En (26) En			
(21) 19163951.7 (22) 20.03.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 23.10.2019			
(30) 20.04.2018 GB 201806426			
(54) • MANTELSTROM-TRIEBWERK • TURBOFAN ENGINE • MOTEUR À DOUBLE FLUX			
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB			
(72) Wells, John, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB			
Mosley, Christopher, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB			
Grech, Nicholas, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB			
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB			
F02K 1/40 → (51) F02K 1/38			
F02K 1/78 → (51) F02K 1/38			
F02K 3/06 → (51) F01D 21/00			
F02K 3/06 → (51) F02K 1/38			
F02K 3/08 → (51) F01D 21/00			
F02M 21/02 → (51) F02D 19/06			
F02M 35/10 → (51) F02F 7/00			
F02M 35/10 → (51) F02M 35/16			
(51) F02M 35/16 (11) 2 921 689 B1 B62K 11/04 F02M 61/14 F02M 35/10			
(52) F02M 35/162; B62K 11/04; F02M 35/10085; F02M 35/10144; F02M 35/10216; F02M 35/10354			
(25) En (26) En			
(21) 14190123.1 (22) 23.10.2014			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 23.09.2015			
(30) 19.03.2014 JP 2014056932			
(54) • Sattel- oder Grätschsitzzfahrzeug • Saddle-riding or straddle-type vehicle • Véhicule de type à califourchon ou à selle			
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai Iwata-shi, Shizuoka-ken Shizuoka 438-8501, JP			
(72) Ozawa, Masakazu, Shizuoka, 438-8501, JP			
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB			
F02M 37/08 → (51) H02H 7/06			
F02M 43/02 → (51) F02D 19/06			
F02M 47/02 → (51) F02M 63/00			
(51) F02M 55/02 (11) 3 786 439 B1 B29C 64/00			
(52) F02M 55/025; B33Y 80/00; F02M 2200/8015			
(25) En (26) En			
(21) 19193705.1 (22) 27.08.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 03.03.2021			
(54) • KRAFTSTOFFZULEITUNGSANORDNUNG FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KRAFTSTOFFZULEITUNGSANORDNUNG • FUEL RAIL ASSEMBLY FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND A METHOD OF PRODUCING A FUEL RAIL ASSEMBLY • ENSEMBLE RAMPE D'ALIMENTATION POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE RAMPE D'ALIMENTA- TION			
(73) Vitesco Technologies GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE			
(72) Serra, Giandomenico, 56010 Ghezzano - S. Giuliano Terme (PI), IT			
Puccini, Andrea, 56028 San Miniato (PI), IT			
Pasquali, Marco, 57128 Livorno, IT			
(74) Vitesco Technologies, Postfach 12 02, 82019 Taufkirchen, DE			
F02M 59/10 → (51) F02D 19/06			
F02M 59/36 → (51) F02M 59/44			
(51) F02M 59/44 (11) 3 608 534 B1 F02M 59/36 F02M 59/48			
(52) F02M 59/442; F02M 59/36; F02M 59/44; F02M 59/48			
(25) Ja (26) En			
(21) 18781834.9 (22) 26.03.2018			

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2020

(86) JP 2018/012144 26.03.2018

(87) WO 2018/186219 2018/41 11.10.2018

(30) 07.04.2017 JP 2017076406

- (54) • HOCHDRUCKBRENNSTOFFPUMPE
- HIGH-PRESSURE FUEL PUMP
- POMPE À CARBURANT HAUTE-PRESSION

(73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(72) TOKUMARU, Kazuaki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

HAYATANI, Masahiko, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

USUI, Satoshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

SAITO, Atsuji, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

TOKUO, Kenichiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

YAGAI, Masamichi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

SUGANAMI, Masayuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F02M 59/48 → (51) **F02M 59/44**

F02M 61/14 → (51) **F02M 35/16**

(51) **F02M 63/00** (11) **3 655 643 B1**
F02M 47/02

(52) **F02M 47/027; F02M 63/0045;**
F02M 63/0056; F02M 63/0075;
F02M 63/0078; F02M 2200/28

(25) De (26) De

(21) 18745562.1 (22) 20.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2020

(86) EP 2018/069838 20.07.2018

(87) WO 2019/016399 2019/04 24.01.2019

(30) 20.07.2017 DE 102017116367

- (54) • VORRICHTUNG ZUM STEUERN EINES INJEKTORS
- DEVICE FOR CONTROLLING AN INJECTOR
- DISPOSITIF SERVANT À COMMANDER UN INJECTEUR

(73) Liebherr-Components Deggendorf GmbH, Kreuzäcker 8, 94469 Deggendorf, DE

(72) SCHÖFBÄNKER, Norbert, 4694 Ohlsdorf, AT KÖGEL, Verena, 94496 Ortenburg, DE

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F02P 5/04 → (51) **F02D 45/00**

(51) **F02P 5/15** (11) **1 798 402 B1**
F02D 37/02 **F02D 41/14**

(52) **F02D 37/02; F02P 5/1504;**
F02D 2041/1409; F02D 2041/1422;
Y02T 10/12; Y02T 10/40

(25) En (26) En

(21) 06026294.6 (22) 19.12.2006

(84) DE

(43) 20.06.2007

(30) 19.12.2005 JP 2005364860

- (54) • Vorrichtung und Verfahren zur Steuerung des Zündzeitpunktes einer Brennkraftmaschine

• Apparatus and method for controlling ignition timing of internal combustion engine

• Appareil et méthode de commande de l'instant d'allumage d'un moteur à combustion interne

(73) HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP

(72) Suzuki, Kunihiko, 6-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP

Miyazaki, Taizo, 6-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP

Nemoto, Mamoru, 6-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku Tokyo 100-8220, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F02P 5/15 → (51) **F02D 45/00**

F02P 9/00 → (51) **H02H 7/06**

(51) **F02P 13/00** (11) **2 766 597 B1**

F02B 23/06 **F02F 1/24**

F02B 43/10 **F02P 19/02**

(52) **F02F 1/242; F02B 23/0633;**
F02B 23/0663; F02B 23/0693;
F02B 43/10; F02P 13/00; F02P 19/02;
Y02T 10/12; Y02T 10/30

(25) De (26) De

(21) 12805753.6 (22) 15.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.08.2014

(86) IB 2012/002237 15.10.2012

(87) WO 2013/054188 2013/16 18.04.2013

(30) 14.10.2011 DE 102011116372

- (54) • BRENNRAUM EINES DIESELMOTORS, VERFAHREN ZUR ZÜNDUNG EINES KRAFTSTOFF-LUFT-GEMISCHES IN EINEM BRENNRAUM EINES DIESELMOTORS UND DIESELMOTOR
- DIESEL ENGINE COMBUSTION CHAMBER, METHOD FOR IGNITING A FUEL-AIR MIXTURE IN A COMBUSTION CHAMBER OF A DIESEL ENGINE AND DIESEL ENGINE
- CHAMBRE DE COMBUSTION D'UN MOTEUR DIESEL, PROCÉDÉ D'ALLUMAGE D'UN MÉLANGE CARBURANT-AIR DANS UNE CHAMBRE DE COMBUSTION D'UN MOTEUR DIESEL, ET MOTEUR DIESEL ASSOCIÉ

(73) Borissovskiy, Vladimir, Philipp-Rosenthal-Str.9, 04103 Leipzig, DE

(72) Borissovskiy, Vladimir, 04103 Leipzig, DE

(74) Hecht, Jan-David, Patentanwaltskanzlei Dr. Hecht Ranstädter Steinweg 28, 04109 Leipzig, DE

F03B 13/06 → (51) **F03D 9/17**

F03C 1/40 → (51) **F04B 1/324**

(51) **F03D 1/06** (11) **3 112 673 B1**

B32B 5/02 **B32B 5/18**

B32B 5/24 **B32B 5/26**

B32B 7/02 **B32B 7/12**

B32B 21/04 **B32B 21/10**

B32B 21/14 **B32B 1/00**

(52) **F03D 1/0675; B32B 1/00; B32B 5/02;**
B32B 5/18; B32B 5/245; B32B 5/26;
B32B 7/12; B32B 21/047; B32B 21/10;
B32B 21/14; B32B 2260/021;
B32B 2260/023; B32B 2260/046;
B32B 2262/101; B32B 2262/106;
B32B 2266/0228; B32B 2307/732;
B32B 2603/00; F05B 2230/50;

F05B 2240/30; F05B 2250/36;
Y02E 10/72; Y02P 70/50

(25) En (26) En

(21) 16177105.0 (22) 30.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017

(30) 30.06.2015 US 201514754764

- (54) • HOLMKAPPE AUS VORGEHÄRTETEN LAMINATPLATTEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN STÄRKEN FÜR WINDTURBINEN-ROTORBLATT
- SPAR CAP FOR A WIND TURBINE ROTOR BLADE FORMED FROM PRE-CURED LAMINATE PLATES OF VARYING THICKNESSES
- EMBOUT DE LONGERON POUR PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE FORMÉ À PARTIR DE PLAQUES DE STRATIFIÉ PRÉ-TRAITÉES D'ÉPAISSEURS VARIABLES

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) YARBROUGH, Aaron, Greenville, SC South Carolina 29615, US

CARUSO, Christopher Daniel, Greenville, SC South Carolina 29615, US

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(51) **F03D 1/06** (11) **3 673 171 B1**

(52) **F03D 1/0683; F05B 2240/31;**
F05B 2240/311; Y02E 10/72;
Y02E 10/74

(25) En (26) En

(21) 18758613.6 (22) 22.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2020

(86) EP 2018/072608 22.08.2018

(87) WO 2019/038313 2019/09 28.02.2019

(30) 23.08.2017 EP 17187522

- (54) • WINDTURBINENSCHAUFEL UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINER WINDTURBINENSCHAUFEL
- A WIND TURBINE BLADE AND A METHOD OF OPERATING SUCH A WIND TURBINE BLADE
- PALE DE TURBINE ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE PALE

(73) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK

(72) ARCE, Carlos, León, 1113 LC Diemen, NL MADSEN, Jesper, 6621 Gesten, DK

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenorns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

F03D 1/06 → (51) **B29C 70/86**

F03D 1/06 → (51) **F03D 80/00**

F03D 1/06 → (51) **F03D 80/50**

F03D 7/00 → (51) **F03D 80/40**

(51) **F03D 7/02** (11) **2 696 067 B1**

F03D 7/04 **F03D 17/00**

(52) **F03D 7/0204; F03D 7/048;**

F03D 17/00; F05B 2260/821;

F05B 2270/1033; F05B 2270/20;

F05B 2270/204; F05B 2270/32;

F05B 2270/321; F05B 2270/329;

F05B 2270/334; F05B 2270/335;

Y02E 10/72

(25) En (26) En

(21) 13178790.5 (22) 31.07.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(30) 06.08.2012 US 201213567193
(54) • WINDTURBINENGERWINKELSTEUERUNG INNERHALB EINES WINDPARKS
• WIND TURBINE YAW CONTROL WITHIN WIND FARM
• CONTRÔLE DE LACET D'ÉOLIENNE DANS UN PARC ÉOLIEN
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Attia, Sid Ahmed, 12159 Berlin, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **F03D 7/02** (11) **2 698 534 B1**
(52) **F03D 7/0248; F03D 7/0244; F03D 7/0252; Y02E 10/72**
(25) En (26) En
(21) 13179572.6 (22) 07.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(30) 16.08.2012 US 201213587133
(54) • System und Verfahren zum Abbremsen eines Windturbinenrotors bei Überdrehzahl
• SYSTEM AND METHOD FOR BRAKING A WIND TURBINE ROTOR AT AN OVERSPEED CONDITION
• Système et procédé de freinage d'un rotor d'éolienne en cas de survitesse
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Perley, Thomas Franklin, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Gerber, Brandon Shane, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Yarbrough, Aaron, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **F03D 7/02** (11) **3 176 426 B1**
F03D 7/04 G01P 5/26
(52) **F03D 7/0224; F03D 7/0232; F05B 2260/82; F05B 2270/32; F05B 2270/326; F05B 2270/804; F05B 2270/8042; Y02E 10/72**
(25) En (26) En
(21) 17151582.8 (22) 26.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 30.11.2009 EP 09177500
(54) • WINDTURBINENSCHAUFEL MIT OPTISCHEM WINDGESCHWINDIGKEITSMESSSYSTEM
• WIND TURBINE BLADE PROVIDED WITH OPTICAL WIND VELOCITY MEASUREMENT SYSTEM
• PALE D'ÉOLIENNE DOTÉE D'UN SYSTÈME OPTIQUE DE MESURE DE LA VITESSE DU VENT
(73) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) Fuglsang, Peter, 7100 Vejle, DK
Fuglsang, Lars, 5260 Odense S, DK
Hammer, Lars Christian, 7000 Fredericia, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
(62) 10790628.1 / 2 507 511

- (51) **F03D 7/02** (11) **3 765 735 B1**
F03D 80/70 F03D 80/50

- (52) **F03D 80/70; F03D 7/0204; F03D 80/50; Y02E 10/72**
(25) En (26) En
(21) 18722328.4 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) US 2018/027746 16.04.2018
(87) WO 2019/203783 2019/43 24.10.2019
(54) • VERFAHREN ZUM ERSETZEN EINES WINDTURBINENAZIMUTLAGERBELAGS
• METHOD FOR REPLACING A WIND TURBINE YAW PAD
• PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT D'UN COUSSINET D'ORIENTATION D'ÉOLIENNE
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) DOW, Andrew, Orlando, Florida 32826, US
WHITE, Kelly, Orlando, Florida 32832, US
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F03D 7/02 → (51) **F03D 17/00**

- (51) **F03D 7/04** (11) **3 540 214 B1**
(52) **F03D 7/046; F05B 2270/204; F05B 2270/321; Y02E 10/72**
(25) Zh (26) En
(21) 18863795.3 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) CN 2018/095172 10.07.2018
(87) WO 2019/148772 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 CN 201810096777
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG EINER WINDTURBINE AUF DER BASIS VON SEKTOREN
• SECTOR-BASED WIND TURBINE CONTROL METHOD AND CONTROL SYSTEM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉOLIENNE SUR LA BASE DE SECTEUR
(73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
(72) ZHANG, Pengfei, Beijing 100176, CN
FANG, Cheng, Beijing 100176, CN
ZHOU, Guilin, Beijing 100176, CN
WANG, Minghui, Beijing 100176, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F03D 7/04 → (51) **F03D 7/02**

F03D 7/04 → (51) **F03D 17/00**

F03D 7/04 → (51) **F03D 80/40**

- (51) **F03D 9/17** (11) **3 080 451 B1**
H02J 3/28 H02J 15/00
F04B 17/02 F15B 1/02
F03B 13/06
(52) **F04B 17/02; F03B 13/06; F03D 9/17; H02J 3/28; H02J 15/006; F05B 2240/211; F05B 2260/406; F05B 2260/42; Y02E 10/20; Y02E 10/72; Y02E 10/76; Y02E 60/16; Y02E 70/30**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14798730.9 (22) 30.10.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/073380 30.10.2014
(87) WO 2015/063230 2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013 FR 1360705
(54) • ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG ZUR VERSORGUNG EINES ELEKTRISCHEN NETZES
• ENERGIE STORING DEVICE FOR SUPPLYING ENERGY TO AN ELECTRIC GRID
• INSTALLATION DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, DESTINÉE À ALIMENTER UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE
(73) Thomas, Pierre Armand, 23 rue Louis Pouey, 92800 Puteaux, FR
Tachys, Avenue Graham Bell Zone de Technopole Brest Iroise, 29280 Plouzane, FR
Charles, Christian, 19 Boulevard de la Corniche, 29217 Plougouvelin, FR
(72) THOMAS, Pierre, Armand, F-92800 Puteaux, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **F03D 13/20** (11) **3 450 748 B1**
E04H 12/08 E04H 12/10
(52) **E04H 12/10; F03D 13/20; Y02E 10/72; Y02E 10/728**
(25) Zh (26) En
(21) 18760920.1 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) CN 2018/077822 02.03.2018
(87) WO 2018/157849 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 CN 201720203329 U
01.04.2017 CN 201710212768
04.05.2017 CN 201710306188
26.10.2017 CN 201721395756 U
(54) • VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR STAHLROHRTRÄGER UND DREHTURMKÖRPER EINES WINDENERGIEERZEUGUNGSGIT-TERTURMS
• CONNECTING STRUCTURE FOR STEEL TUBE TRUSS AND TOWER BARREL OF LATTICE WIND POWER GENERATION TOWER
• STRUCTURE DE LIAISON POUR ARMATURE DE TUBE D'ACIER ET CORPS DE TOUR D'UNE TOUR DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE EN TREILLIS
(73) Qingdao Hua-Strong Energy Technology Co., Ltd., No. 8, Zhejiang Road, Beiguan Industrial Park, Jiaobei Subdistrict Office Jiaozhou City, Qingdao Shandong 266300, CN
(72) WANG, Tonghua, Qingdao, Shandong 266300, CN
LV, Zhaohua, Qingdao, Shandong 266300, CN
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

- (51) **F03D 17/00** (11) **3 553 309 B1**
F03D 7/04 F03D 7/02
(52) **F03D 7/0204; F03D 7/04; F03D 17/00; Y02E 10/72**
(25) Ja (26) En
(21) 17877554.0 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) JP 2017/043049 30.11.2017
(87) WO 2018/105484 2018/24 14.06.2018

- (30) 07.12.2016 JP 2016237746
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG, ANTRIEBSVORRICHTUNGSEINHEIT UND WINDMÜHLE*
• *DRIVE DEVICE, DRIVE DEVICE UNIT, AND WINDMILL*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT, UNITÉ DE DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ET ÉOLIENNE*
(73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) NOHARA Osamu, Fuwa-gun, Gifu 503-2121, JP
HOSODA Shigeru, Fuwa-gun, Gifu 503-2121, JP
KATO Kei, Fuwa-gun, Gifu 503-2121, JP
OSAKO Haruna, Fuwa-gun, Gifu 503-2121, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **F03D 17/00** (11) **3 839 253 B1**
(52) **F03D 17/00**; F05B 2260/82; F05B 2260/821; F05B 2260/8211; F05B 2270/303; F05B 2270/3032; F05B 2270/335; Y02E 10/72
(25) De (26) De
(21) 20213990.3 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(30) 20.12.2019 DE 102019135588
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER ENERGIEPRODUKTION EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *METHOD FOR DETERMINING THE ENERGY PRODUCTION OF A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE PRODUCTION D'ÉNERGIE D'UNE ÉOLIENNE*
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) Daboul, Hussam, 26624 Südbrookmerland, DE
Enskonatus, Kai, 26759 Hinte, DE
Mahmoud, Muhanad, 26605 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

F03D 17/00 → (51) **F03D 7/02**

- (51) **F03D 80/00** (11) **3 690 233 B1**
F03D 1/06
(52) **F03D 1/0675**; **F03D 80/00**; Y02E 10/72; Y10T 29/49336; Y10T 29/49337
(25) En (26) En
(21) 20166815.9 (22) 19.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 19.11.2012 EP 12193160
(54) • *SCHOTTWAND FÜR DAS ROTORBLATT EINER WINDTURBINE*
• *A BULKHEAD ARRANGEMENT FOR A WIND TURBINE BLADE*
• *AGENCEMENT DE CLOISON POUR UNE PALE D'ÉOLIENNE*
(73) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) SAINI, Aanchal, 6000 Kolding, DK
MAJUMDER, Utsa, 6000 Kolding, DK
CHRISTENSEN, Christian Munk, 6000 Kolding, DK
LYSEMOSE, Christian Roed, 6000 Kolding, DK

- HANSEN, Peter, 6000 Kolding, DK
NIELSEN, Finn Kjær, 6000 Kolding, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
(62) 13792381.9 / 2 920 458

- (51) **F03D 80/10** (11) **3 198 140 B1**
F21V 5/04
(52) **F03D 80/10**; **F21V 5/046**; F05B 2240/14; F21W 2111/00; F21Y 2103/33; F21Y 2115/10; Y02E 10/72
(25) De (26) De
(21) 15771052.6 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) EP 2015/071227 16.09.2015
(87) WO 2016/046045 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 DE 102014219212 12.03.2015 DE 102015204459
(54) • *FLUGBEFEUERUNGSEINRICHTUNG EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *AVIATION BEACON DEVICE FOR A WIND TURBINE*
• *DISPOSITIF DE BALISAGE AÉRIEN POUR ÉOLIENNE*
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) SCHULTZ, Olaf, 28195 Bremen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

- (51) **F03D 80/40** (11) **3 645 879 B1**
F03D 7/00 **F03D 7/04**
(52) **F03D 80/40**; **F03D 7/00**; **F03D 7/042**; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 18739726.0 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) DK 2018/050160 21.06.2018
(87) WO 2019/001669 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 DK PA201770535
(54) • *VERBESSERTES ELEKTROTHERMISCHES HEIZSYSTEM FÜR WINDTURBINENSCHAUFELN*
• *IMPROVED ELECTRO-THERMAL HEATING SYSTEM FOR WIND TURBINE BLADES*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE ÉLECTROTHERMIQUE AMÉLIORÉ POUR PALES D'ÉOLIENNE*

- (73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) WOOD, Arran, Cowes PO31 7LH, GB
BUGGY, Stephen, Cowes PO31 7PN, GB
BADGER, Paul, Salisbury SP1 1LJ, GB
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

- (51) **F03D 80/50** (11) **3 765 738 B1**
F03D 80/70 **F03D 80/80**
F03D 1/06
(52) **F03D 80/50**; **F03D 1/0691**; **F03D 80/70**; **F03D 80/80**; F05B 2230/604; F05B 2240/14; F05B 2260/30; Y02E 10/72; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 19720423.3 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.01.2021
(86) EP 2019/059261 11.04.2019
(87) WO 2019/206662 2019/44 31.10.2019
(30) 26.04.2018 EP 18169411
(54) • *HYDRAULIKSPEICHERAUSTAUSCHWERKZEUG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *HYDRAULIC ACCUMULATOR EXCHANGE TOOL AND METHOD*
• *OUTIL ET MÉTHODE D'ÉCHANGE D'ACCUMULATEUR HYDRAULIQUE*
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) PARK, Heungsu, 8632 Lemming, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F03D 80/50 → (51) **F03D 7/02**

- (51) **F03D 80/60** (11) **3 592 974 B1**
H02K 9/04
(52) **F03D 80/60**; **H02K 9/04**; **H02K 9/26**; **H02K 11/0141**; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 18704469.8 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) EP 2018/052357 31.01.2018
(87) WO 2018/197058 2018/44 01.11.2018
(30) 24.04.2017 DE 102017206859
(54) • *FILTERSYSTEM, UM LUFT IN EINEN GENERATOR EINER WINDTURBINE ZU LIEFERN*
• *FILTER SYSTEM FOR PROVIDING AIR INTO A GENERATOR OF A WIND TURBINE*
• *SYSTÈME DE FILTRE POUR FOURNIR DE L'AIR DANS UN GÉNÉRATEUR D'ÉOLIENNE*
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) MICHAELSEN, Claus, 7400 Herning, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F03D 80/70 → (51) **F03D 7/02**

F03D 80/70 → (51) **F03D 80/50**

F03D 80/80 → (51) **F03D 80/50**

F03D 80/80 → (51) **H02G 3/00**

- (51) **F03G 7/06** (11) **3 810 933 B1**
F03G 7/06
(25) En (26) En
(21) 20743854.0 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) IB 2020/056757 17.07.2020
(87) WO 2021/014315 2021/04 28.01.2021
(30) 19.07.2019 IT 201900012348
(54) • *AKTUATORUNTERBAUGRUPPE AUS FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNG MIT MAGNETISCHEN ELEMENTEN UND FLUIDISCHES VENTIL DAMIT*
• *SHAPE MEMORY ALLOY ACTUATOR SUBASSEMBLY WITH MAGNETIC ELEMENTS AND FLUIDIC VALVE INCORPORATING THE SAME*
• *SOUS-ENSEMBLE ACTIONNEUR EN ALLIAGE À MÉMOIRE DE FORME À ÉLÉMENTS MAGNÉTIQUES ET SOUPAPE FLUIDIQUE INCORPORANT LEDIT SOUS-ENSEMBLE*

- (73) Saes Getters S.p.A., Viale Italia 77, 20020 Lainate (MI), IT
- (72) CITRO, Marco, 21100 Varese VA, IT
- ALACQUA, Stefano, 22100 Como CO, IT
- FRANCESCINIS, Stefano Mattia, 20127 Milano MI, IT
- (74) Concone, Emanuele, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

(51) **F03G 7/06** (11) **3 908 752 B1**
(52) **F03G 7/06; F03G 7/065**

- (25) En (26) En
- (21) 20713324.0 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2021
- (86) EP 2020/058864 27.03.2020
- (87) WO 2020/201164 2020/41 08.10.2020
- (30) 29.03.2019 IT 201900004715
- (54)
 - LINEARAKTUATOR MIT EINER BEI NIEDRIGER ELEKTRISCHER LEISTUNG ARBEITENDEN SPIRALFEDER AUS FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNG
 - LINEAR ACTUATOR COMPRISING A SHAPE MEMORY ALLOY COIL SPRING OPERATING AT LOW ELECTRICAL POWER
 - ACTIONNEUR LINÉAIRE COMPORTANT UN RESSORT HÉLICOÏDAL EN ALLIAGE À MÉMOIRE DE FORME FONCTIONNANT SOUS FAIBLE PUISSANCE ÉLECTRIQUE

- (73) Saes Getters S.p.A., Viale Italia 77, 20020 Lainate (MI), IT
- (72) CITRO, Marco, 21100 Varese VA, IT
- FUMAGALLI, Luca, 20053 Muggiò MB, IT
- ZANELLA, Matteo, 21057 Olgiate Olona VA, IT
- SCARLATA, Michele, 21042 Caronno Pertusella VA, IT
- (74) Concone, Emanuele, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

F04B 1/07 → (51) **F04B 1/324**

F04B 1/08 → (51) **F04B 1/324**

F04B 1/29 → (51) **F04B 1/324**

(51) **F04B 1/324** (11) **3 559 462 B1**
F04B 1/07 **F04B 1/08**
F04B 1/29 **F04B 49/00**
F04B 49/12 **F03C 1/40**
F04B 49/08

- (52) **F04B 1/08; F03C 1/0686; F04B 1/29; F04B 1/324; F04B 49/002; F04B 49/08; F04B 49/12; F04B 1/07**
- (25) En (26) En
- (21) 17801420.5 (22) 13.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
- (86) EP 2017/079028 13.11.2017
- (87) WO 2018/114141 2018/26 28.06.2018
- (30) 22.12.2016 DE 102016226039
- (54)
 - MANUELLE VERSCHIEBUNGSSTEUERUNGSANORDNUNG FÜR EINE AXIALKOLBENPUMPE
 - MANUAL DISPLACEMENT CONTROL ARRANGEMENT FOR AN AXIAL PISTON PUMP
 - AGENCEMENT DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT MANUEL POUR POMPE À PISTON AXIAL
- (73) Danfoss Power Solutions GmbH & Co. OHG, Krokamp 35, 24539 Neumünster, DE
- (72) CHMATIL, Miroslav, 018 51 Nová Dubnica, SK
- JAKUBOVIC, Jan, 010 15 Zilina, SK

- CHMATIL, Lubos, 018 51 Nová Dubnica, SK
- KRISSAK, Peter, 010 07 Zilina, SK
- (74) Kuhnén & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- (60) 22165022.9

F04B 17/02 → (51) **F03D 9/17**

F04B 23/04 → (51) **F04B 47/08**

F04B 27/04 → (51) **F04B 27/053**

- (51) **F04B 27/053** (11) **2 828 524 B1**
F04B 27/04
- (52) **F04B 27/053; F04B 27/0414; F04B 27/0428; F04B 27/0442**
- (25) De (26) De
- (21) 13710976.5 (22) 19.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.01.2015
- (86) EP 2013/000830 19.03.2013
- (87) WO 2013/139468 2013/39 26.09.2013
- (30) 19.03.2012 DE 102012005297
- (54)
 - VERDICHTEREINHEIT, SOWIE VERDICHTER
 - COMPRESSOR UNIT, AND COMPRESSOR
 - UNITÉ DE COMPRESSEUR, AINSI QUE COMPRESSEUR
- (73) Bock GmbH, Benzstraße 7, 72636 Frickenhausen, DE
- (72) GÖRLICH, Arno, 72639 Neuffen, DE
- (74) Mederle-Hoffmeister, Stefan, Postfach 10 21 43, 86011 Augsburg, DE

F04B 35/04 → (51) **B29C 73/16**

F04B 35/04 → (51) **F04B 41/02**

F04B 35/06 → (51) **B29C 73/16**

F04B 37/06 → (51) **H01J 49/24**

F04B 37/08 → (51) **H01J 49/24**

F04B 37/14 → (51) **H01J 49/24**

- (51) **F04B 39/00** (11) **3 336 355 B1**
F04B 39/12 **F04B 39/14**
- (52) **F04B 39/121; F04B 39/0061; F04B 39/123; F04B 39/14**
- (25) En (26) En
- (21) 17206504.7 (22) 11.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
- (30) 19.12.2016 BR 102016298733
- (54)
 - HERMETISCHER VERDICHTER
 - HERMETIC COMPRESSOR
 - COMPRESSEUR HERMÉTIQUE
- (73) NIDEC GLOBAL APPLIANCE BRASIL LTDA., Rua Rui Barbosa, 1020 Distrito Industrial, 89219-100 Joinville - SC, BR
- (72) DE BORTOLI, Marcos Giovanni Dropa, 89221-100 Joinville - SC, BR
- KREMER, Rodrigo, 89219-162 Joinville - SC, BR
- DE OLIVEIRA, Moises Alves, 89202-138 Joinville - SC, BR
- (74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

F04B 39/00 → (51) **C10M 171/00**

F04B 39/12 → (51) **F04B 39/00**

F04B 39/14 → (51) **F04B 39/00**

- (51) **F04B 41/02** (11) **3 715 633 B1**
F04B 49/02 **F04B 49/06**
F04B 35/04
- (52) **F04B 41/02; F04B 35/04; F04B 49/02; F04B 49/065; F04B 2203/0202; F04B 2205/04; F04B 2205/05**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18880207.8 (22) 14.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
- (86) JP 2018/009999 14.03.2018
- (87) WO 2019/102631 2019/22 31.05.2019
- (30) 24.11.2017 JP 2017225975
- (54)
 - LUFTKOMPRESSOR
 - AIR COMPRESSOR
 - COMPRESSEUR D'AIR
- (73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kandanageri-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, JP
- (72) OOHATA, Akito, Tokyo 101-0022, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **F04B 43/04** (11) **3 333 423 B1**

F04B 45/047

F04B 45/047

- (25) En (26) En
- (21) 17200870.8 (22) 09.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
- (30) 10.11.2016 TW 105136555
- (54)
 - MINIATURFLUIDSTEUERUNGSVORRICHTUNG
 - MINIATURE FLUID CONTROL DEVICE
 - DISPOSITIF DE RÉGULATION DE FLUIDES MINIATURE
- (73) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
- (72) Mou, Hao-Jan, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
- Han, Yung-Lung, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
- Huang, Chi-Feng, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **F04B 43/12** (11) **3 543 531 B1**

F04B 49/06 **F04B 51/00**

F04B 51/00; F04B 43/1253; F04B 49/065

- (25) En (26) En
- (21) 19161206.8 (22) 07.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
- (30) 22.03.2018 GB 201804602
- (54)
 - PUMPENÜBERWACHUNGSSYSTEM
 - PUMP MONITORING SYSTEM
 - SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE POMPE
- (73) KeyMed (Medical & Industrial Equipment) Ltd., Keymed House Stock Road, Southend-on-Sea Essex SS2 5QH, GB
- (72) SYKES, Gareth, Southend-on-Sea, Essex SS2 5QH, GB

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

F04B 45/047 → (51) **F04B 43/04**

(51) **F04B 47/08** (11) **3 551 885 B1**
E21B 43/12 **F04B 23/04**
F04B 49/03 **F04B 49/20**
E21B 43/24
(52) **E21B 43/129; E21B 43/2406;**
F04B 9/113; F04B 47/08; F04B 49/035;
F04B 49/065; F04B 53/101;
F04B 53/143

(25) En (26) En
(21) 17879416.0 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019
(86) CA 2017/051480 06.12.2017
(87) WO 2018/102925 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201662430717 P

(54) • **HYDRAULISCH BETÄTIGTES DOPPELT WIRKENDES VERDRÄNGERPUMPEN-SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON FLUIDEN AUS EINEM ABGELENKTES BOHR-LOCH**
• **HYDRAULICALLY ACTUATED DOUBLE-ACTING POSITIVE DISPLACEMENT PUMP SYSTEM FOR PRODUCING FLUIDS FROM A DEVIATED WELLBORE**
• **SYSTÈME DE POMPE À DÉPLACEMENT POSITIF À DOUBLE ACTION ACTIONNÉ HYDRAULIQUEMENT POUR LA PRODUCTION DE FLUIDES À PARTIR D'UN Puits DE FORAGE DÉVIÉ**

(73) PMC Pumps Inc., 5, 2702 - 48 Avenue S.E., Calgary, Alberta T2B 0M7, CA
(72) DING, Yuchang (bob), Calgary, AB T2B 0M7, CA
DING, Xuofeng (kevin), Calgary, Alberta T2G 4Z8, CA
(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

F04B 49/00 → (51) **F04B 1/324**

F04B 49/02 → (51) **F04B 41/02**

F04B 49/03 → (51) **F04B 47/08**

F04B 49/06 → (51) **F04B 41/02**

F04B 49/06 → (51) **F04B 43/12**

F04B 49/08 → (51) **F04B 1/324**

F04B 49/12 → (51) **F04B 1/324**

F04B 49/20 → (51) **F04B 47/08**

(51) **F04B 49/22** (11) **3 635 255 B1**
F16K 31/122 **F16K 15/02**
F04C 29/12 **F16K 49/00**
(52) **F16K 15/18; F04B 39/1013;**
F04B 49/225; F04C 29/12;
F16K 31/1221; F16K 49/005;
F04C 18/16

(25) Fi (26) En
(21) 18813822.6 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020
(86) FI 2018/050422 05.06.2018
(87) WO 2018/224734 2018/50 13.12.2018
(30) 05.06.2017 FI 20175511

(54) • **EINLASSVENTIL FÜR EINEN VERDICHTER, DER EIN GASFÖRMIGES MEDIUM PRESST, VERDICHTER UND VERFAHREN ZUM STEUERN DES EINLASSVENTILS DES VERDICHTERS**
• **INLET VALVE FOR COMPRESSOR PRESSING GASEOUS MEDIUM, COMPRESSOR AND METHOD FOR CONTROLLING THE INLET VALVE OF THE COMPRESSOR**
• **SOUPAPE D'ADMISSION POUR COMPRESSEUR PRESSANT UN MILIEU GAZEUX, COMPRESSEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA SOUPAPE D'ADMISSION DU COMPRESSEUR**

(73) Pimatic Oy, Kluuvolantie 1, 32700 Huittinen, FI
(72) ROPPONEN, Vesa, 99800 Ivalo, FI
(74) Salomäki, Juha Kari Ensio, Salomaki Oy Kankurinkatu 4-6, 05800 Hyvinkää, FI

F04B 51/00 → (51) **F04B 43/12**

(51) **F04C 2/107** (11) **2 712 409 B1**
F04C 15/00
(52) **F04C 2/1073; F04C 15/0073;**
F04C 15/0096; F04C 2240/50

(25) En (26) En
(21) 12835967.6 (22) 25.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.04.2014
(86) US 2012/057062 25.09.2012
(87) WO 2013/049030 2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011 US 201161541771 P

(54) • **EXZENTERSCHNECKENPUMPENSYSTEM MIT EINEM UNIVERSALGELENK MIT KÜHLSYSTEM**
• **PROGRESSIVE CAVITY PUMP SYSTEM INCLUDING A UNIVERSAL JOINT WITH COOLING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE POMPE À CAVITÉ PROGRESSIVE AYANT UN JOINT UNIVERSEL À SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT**

(73) Moyno, Inc., 1895 West Jefferson Street, Springfield, OH 45506, US
(72) PARRETT, Dale, H., Springboro, OH 45066, US
DOWNEY, Adam, C., Springfield, OH 45504, US
PITSCH, David, R., Springfield, OH 45506, US
AMBURGEY, Michael, D., London, OH 43140, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

F04C 2/344 → (51) **F01C 1/344**

F04C 14/06 → (51) **F01C 1/344**

F04C 15/00 → (51) **F01C 1/344**

F04C 15/00 → (51) **F04C 2/107**

F04C 15/06 → (51) **F01C 1/344**

F04C 18/344 → (51) **F01C 1/344**

F04C 29/02 → (51) **F25B 43/02**

F04C 29/12 → (51) **F04B 49/22**

(51) **F04D 7/04** (11) **3 589 842 B1**
F04D 29/62
(52) **F04D 7/04; F04D 29/622**
(25) It (26) En
(21) 17722502.6 (22) 03.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2020
(86) IB 2017/051259 03.03.2017
(87) WO 2018/158617 2018/36 07.09.2018

(54) • **ZENTRIFUGALPUMPE UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DES ABSTANDS DER VERSCHLEISSPLATTE VOM LAUFRAD EINER ZENTRIFUGALPUMPE**
• **CENTRIFUGAL PUMP AND METHOD OF ADJUSTING THE DISTANCE OF THE WEAR PLATE FROM THE IMPELLER OF A CENTRIFUGAL PUMP.**
• **POMPE CENTRIFUGE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA DISTANCE DE LA PLAQUE D'USURE PAR RAPPORT AU ROTOR D'UNE POMPE CENTRIFUGE**

(73) Varisco S.r.l., Prima Strada 37, 35129 Padova (PD), IT
(72) TITOMANLIO, Antonio, 37062 Villafranca di Verona (VR), IT
(74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl Viale Roma, 3, 36100 Vicenza, IT

F04D 13/02 (11) **3 004 649 B1**
F04D 29/62

(52) **F04D 13/024; F04D 13/025;**
F04D 13/026; F04D 29/628

(25) De (26) De
(21) 14726122.6 (22) 19.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/060197 19.05.2014
(87) WO 2014/187761 2014/48 27.11.2014
(30) 24.05.2013 DE 102013008795

(54) • **PUMPENANORDNUNG**
• **PUMP ARRANGEMENT**
• **ENSEMBLE POMPE**
(73) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
(72) DRECHSEL, Patrick, 67227 Frankenthal, DE
LAY, Markus, 67227 Frankenthal, DE

(51) **F04D 15/00** (11) **3 508 730 B1**
E03B 5/02
(52) **F04D 15/0077; E03B 5/02;**
F04D 15/0066

(25) De (26) De
(21) 18020478.6 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2019
(54) • **VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER DRUCKERHÖHUNGSANLAGE**
• **METHOD FOR ADJUSTING A PRESSURISATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE INSTALLATION D'AUGMENTATION DE LA PRES-SION**

(73) WILLO SE, Wilopark 1, 44263 Dortmund, DE
(72) Büning, Daniel, 44263 Dortmund, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent-anwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

F04D 17/10 → (51) **A61M 16/00**

(51) **F04D 19/00** (11) **3 268 613 B1**
F04D 29/38
(52) **F04D 29/384; F04D 19/002;**
F05D 2240/303; F05D 2240/304

(25) De (26) De
(21) 16707469.9 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.01.2018
(86) EP 2016/054505 03.03.2016
(87) WO 2016/142255 2016/37 15.09.2016
(30) 11.03.2015 DE 102015204304
(54) • AXIALLAUFRAUD UND VENTILATOR MIT EINEM SOLCHEN AXIALLAUFRAUD
• AXIAL IMPELLER AND FAN HAVING SUCH AN AXIAL IMPELLER
• ROUE À AUBES AXIALE ET VENTILATEUR AYANT UNE TELLE ROUE À AUBES AXIALE
- (73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) DOSSNER, Jürgen, 89429 Bachhagel, DE
HARSCH, Martina, 89522 Heidenheim, DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

- (51) **F04D 19/04** (11) **2 952 743 B1**
F04D 29/52 **F04D 29/58**
(52) **F04D 19/044; F04D 27/0292;**
F04D 29/522; F04D 29/584;
F05D 2260/607

- (25) Ja (26) En
(21) 13874014.7 (22) 25.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) JP 2013/084634 25.12.2013
(87) WO 2014/119191 2014/32 07.08.2014
(30) 31.01.2013 JP 2013017234
13.02.2013 JP 2013025936
(54) • VAKUUMPUMPE
• VACUUM PUMP
• POMPE À VIDE
(73) Edwards Japan Limited, 1078-1 Yoshihashi, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP
(72) SHI Yongwei, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
NONAKA Manabu, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
OHTACHI Yoshinobu, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
MAEJIMA Yasushi, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
TAKAADA Tsutomu, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
(74) Norton, Ian Andrew, et al, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

- (51) **F04D 19/04** (11) **3 626 971 B1**
F04D 25/06
(52) **F04D 19/042; F04D 19/044;**
F04D 25/068; F04D 25/0693

- (25) De (26) De
(21) 19194646.6 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(54) • VAKUUMPUMPE
• VACUUM PUMP
• POMPE À VIDE
(73) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE
(72) Wang, Jinou, 35606 Solms-Oberbiel, DE
Hopf, Dirk, 35641 Schöffengrund-Oberwetz, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F04D 19/04 → (51) **H01J 49/24**

- (51) **F04D 23/00** (11) **3 833 874 B1**
F04D 29/66
(52) **F04D 23/008; F04D 29/666**

- (25) It (26) En
(21) 19769577.8 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) IB 2019/056682 06.08.2019
(87) WO 2020/031082 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 EP 18188090
23.01.2019 IT 201900001033
(54) • SCHAUFELROTOR UND FLÜSSIGKEITS-ARBEITSMASCHINE MIT SOLCH EINEM ROTOR
• BLADE ROTOR AND FLUID WORKING MACHINE COMPRISING SUCH ROTOR
• ROTOR À AUBES ET ENGIN DE CHANTIER HYDRAULIQUE DOTÉ DUDIT ROTOR
(73) FPZ S.p.A., Via Fratelli Cervi 16, 20863 Concorezzo MB, IT
(72) LAZARI, Andrea, 20863 Concorezzo (MB), IT
CATTANEI, Andrea, 16136 Genova (GE), IT
FERIGO, Sergio Ettore, 20863 Concorezzo (MB), IT
(74) Simino, Massimo, Cuccia & Simino S.r.l. Corso di Porta Romana, 23, 20122 Milano, IT

- (51) **F04D 25/06** (11) **3 430 268 B1**
F04D 29/053 **F04D 29/058**
F04D 29/58 **H02K 1/32**

- (52) **F04D 25/0606; F04D 29/053;**
F04D 29/058; F04D 29/5806;
H02K 1/20; H02K 1/32; H02K 7/003;
H02K 9/19
(25) En (26) En
(21) 17713125.7 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) US 2017/022058 13.03.2017
(87) WO 2017/160696 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201615072975
(54) • RADIALVERDICHTER IN DEM MOTOR-KÜHLMITTEL IN AXIAL GERICHTETEN NUTEN ZWISCHEN DER WELLE UND DEM ELEKTRISCHEN ROTOR FLIESST
• CENTRIFUGAL COMPRESSOR WHEREIN MOTOR COOLANT CIRCULATES IN AXIAL GROOVES BETWEEN THE SHAFT AND THE ELECTRIC ROTOR
• COMPRESSEUR CENTRIFUGE DANS LEQUEL UN LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT CIRCULE DANS DES RAINURES AXIALES ENTRE L'ARBRE ET LE ROTOR ÉLECTRIQUE

- (73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KNOPP, Joseph Layton, Minneapolis, MN 55441, US
MORGAN, Jeffrey Allen, Minneapolis, MN 55441, US
FORMOSA, Ronald J., Minneapolis, MN 55441, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 21197947.1 / 3 951 187

- (51) **F04D 25/06** (11) **3 456 978 B1**
F04D 25/08 **H02K 5/20**
F04D 29/08 **H02K 5/22**
(52) **F04D 25/0613; F04D 25/0693;**
F04D 25/082; F04D 29/083;

- F04D 29/5806; H02K 5/207;**
H02K 5/225
(25) En (26) En
(21) 18190536.5 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 13.09.2017 JP 2017176209
(54) • GEBLÄSEVORRICHTUNG
• BLOWER DEVICE
• DISPOSITIF DE SOUFFLAGE
(73) Shinano Kenshi Co., Ltd., 1078 Kami-maruko, Ueda-shi, Nagano 386-0498, JP
(72) FUKUZAWA, Akihito, Ueda-shi, Nagano 386-0498, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

F04D 25/06 → (51) **F04D 19/04**

F04D 25/06 → (51) **F04D 25/08**

- (51) **F04D 25/08** (11) **3 420 807 B1**
A01G 20/47 **F04D 25/06**
A01G 20/30
(52) **F04D 25/0673; A01G 20/47;**
F04D 25/08; F04D 27/004; Y02B 30/70

- (25) Zh (26) En
(21) 17755751.9 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) CN 2017/073468 14.02.2017
(87) WO 2017/143922 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 CN 201610095489
31.05.2016 CN 201610372208
31.05.2016 CN 201610372210
31.05.2016 CN 201610372226
(54) • RUCKSACKSGBLÄSE UND BETÄTIGUNGSGRIFFANORDNUNG
• BACKPACK BLOWER, AND CONTROL HANDLE ASSEMBLY
• SOUFFLANTE PORTÉE SUR LES ÉPAULES, ET ENSEMBLE DE POIGNÉE DE COMMANDE
(73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65 Xing Gang Road, Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) SHANGGUAN, Yunjie, Changzhou City, Jiangsu 213023, CN
HUO, Xiaohui, Changzhou City, Jiangsu 213023, CN
CHEN, Yin, Jiangsu 213023, CN
ZHANG, Fangxiao, Changzhou City, Jiangsu 213023, CN
JIANG, Xiangxiao, Jiangsu 213023, CN
WEI, Lv, Changzhou City, Jiangsu 213023, CN
(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

- (51) **F04D 25/08** (11) **3 690 250 B1**
F04D 29/54 **F24F 7/007**
F24F 13/08 **F24F 13/20**
F04D 25/10 **F04D 27/00**
F04D 29/70
(52) **F24F 13/082; F04D 25/105;**
F04D 27/004; F04D 29/544;
F04D 29/703; F24F 13/20;
F24F 2221/38; Y02B 30/70

- (25) Ja (26) En
(21) 18859996.3 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020

- (86) JP 2018/035578 26.09.2018
(87) WO 2019/065685 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017191401
16.02.2018 JP 2018026445
(54) • GEBLÄSE
• BLOWER
• SOUFFLANTE
(73) Iris Ohyama Inc., 12-1 Itsutsubashi 2-
chome Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-
8510, JP
(72) YAMAMOTO Hideki, Kakuda-shi Miyagi 981-
1596, JP
FUKUMASU Kazuhito, Kakuda-shi Miyagi
981-1596, JP
ISHIKAWA Hiroshi, Kakuda-shi Miyagi 981-
1596, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE
(60) 22165933.7

F04D 25/08 → (51) **F04D 25/06**

F04D 25/10 → (51) **F04D 25/08**

- (51) **F04D 27/00** (11) **3 504 442 B1**
F04D 29/42 **G01F 1/115**
(52) **F04D 19/002; F04D 27/001;**
F04D 29/4226; G01F 1/115;
F05D 2250/52; G01F 1/90
(25) De (26) De
(21) 17749448.1 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) EP 2017/069996 08.08.2017
(87) WO 2018/036802 2018/09 01.03.2018
(30) 23.08.2016 DE 102016115615
(54) • RADIALGEBLÄSE MIT FLÜGELRAD ZUR
VOLUMENSTROMMESSUNG
• RADIAL FAN HAVING AN IMPELLER FOR
VOLUME FLOW MEASUREMENT
• VENTILATEUR RADIAL MUNI D'UNE
ROUE À AILETTES SERVANT À
MESURER UN DÉBIT VOLUMIQUE
(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG,
Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(72) HAAF, Oliver, 74635 Kupferzell, DE
HELL, Thomas, 74595 Langenburg, DE
GEBERT, Daniel, 74613 Öhringen, DE
RIEGLER, Peter, 97944 Boxberg, DE
SCHAAF, Valerius, 74635 Kupferzell, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesell-
schaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 Mün-
chen, DE

F04D 27/00 → (51) **F04D 25/08**

F04D 27/02 → (51) **A61M 16/00**

F04D 27/02 → (51) **F02C 9/18**

F04D 29/053 → (51) **F04D 25/06**

F04D 29/058 → (51) **F04D 25/06**

F04D 29/08 → (51) **B60H 1/00**

F04D 29/08 → (51) **F04D 25/06**

F04D 29/16 → (51) **A61M 16/00**

F04D 29/16 → (51) **F01D 11/08**

- (51) **F04D 29/28** (11) **3 048 308 B1**
F04D 29/66 **F04D 29/68**
(52) **F04D 29/666; F04D 29/281;**
F04D 29/681
(25) En (26) En

- (21) 16152218.0 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 22.01.2015 KR 20150010636
(54) • ZENTRIFUGALGEBLÄSE
• CENTRIFUGAL FAN
• VENTILATEUR CENTRIFUGE
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Bonchang, 08592 Seoul, KR
SEO, Beomsoo, 08592 Seoul, KR
OH, Jihye, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

F04D 29/32 → (51) **B23K 20/12**

F04D 29/32 → (51) **F01D 5/22**

F04D 29/38 → (51) **F04D 19/00**

F04D 29/42 → (51) **B60H 1/00**

F04D 29/42 → (51) **F04D 27/00**

F04D 29/52 → (51) **F01D 11/08**

F04D 29/52 → (51) **F04D 19/04**

F04D 29/54 → (51) **F04D 25/08**

F04D 29/58 → (51) **F04D 19/04**

F04D 29/58 → (51) **F04D 25/06**

F04D 29/62 → (51) **B60H 1/00**

F04D 29/62 → (51) **F04D 7/04**

F04D 29/62 → (51) **F04D 13/02**

F04D 29/64 → (51) **B23K 20/12**

F04D 29/66 → (51) **F04D 23/00**

F04D 29/66 → (51) **F04D 29/28**

F04D 29/68 → (51) **F04D 29/28**

F04D 29/70 → (51) **F04D 25/08**

F15B 1/02 → (51) **F03D 9/17**

- (51) **F15B 1/08** (11) **3 869 045 B1**
F15B 1/16
(52) **F15B 1/165; F15B 1/08;**
F15B 2201/205; F15B 2201/3152;
F15B 2201/50; F15B 2201/505;
F15B 2201/51; F15B 2211/6343;
F15B 2211/857; F15B 2211/87
(25) De (26) De
(21) 21156935.5 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(30) 17.02.2020 DE 102020104040
(54) • ÜBERWACHTER HYDROPNEUMATI-
SCHER BLASENSPEICHER
• MONITORED HYDROPNEUMATIC
BLADDER ACCUMULATOR
• ACCUMULATEUR À VESSIE HYDRO-
PNEUMATIQUE SURVEILLÉ
(73) ifm electronic gmbh, Friedrichstrasse 1,
45128 Essen, DE
(72) Biebesheimer, Ottmar, 64625 Bensheim, DE

- Schneider, Christoph, 77767 Appenweier,
DE
(74) Feuerstein, Matthias, Ifm group services
gmbh Ifm-Strasse 1, 88069 Tettnang, DE
(51) **F15B 1/10** (11) **3 818 270 B1**
F15B 1/14
(52) **F15B 1/103; F15B 1/14;**
F15B 2201/205; F15B 2201/3153;
F15B 2201/3156; F15B 2201/3157;
F15B 2201/3158; F15B 2201/4053;
F15B 2201/4056; F15B 2201/605;
F15B 2201/61
(25) De (26) De
(21) 19768748.6 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(86) EP 2019/073942 09.09.2019
(87) WO 2020/053123 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 DE 102018007280
(54) • BALGSPEICHER
• BELLOWS ACCUMULATOR
• ACCUMULATEUR À SOUFFLET
(73) Hydac Technology GmbH, Industriestraße,
66280 Sulzbach, DE
(72) BALTES, Herbert, 66679 Losheim, DE
KLOFT, Peter, 56235 Ransbach-Baumbach,
DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange
Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

F15B 1/14 → (51) **F15B 1/10**

F15B 1/16 → (51) **F15B 1/08**

F15B 11/00 → (51) **F15B 11/17**

F15B 11/02 → (51) **F15B 11/17**

F15B 11/08 → (51) **F15B 11/17**

- (51) **F15B 11/17** (11) **3 524 825 B1**
E02F 9/22 **F15B 11/02**
F15B 11/08 **B62D 11/00**
B62D 11/06 **F15B 11/00**
(52) **B62D 11/005; B62D 11/06;**
E02F 9/225; E02F 9/2296;
F15B 2211/20576; F15B 2211/329;
F15B 2211/41518; F15B 2211/428;
F15B 2211/7051; F15B 2211/7058;
F15B 2211/71; F15B 2211/7135;
F15B 2211/7142; F15B 2211/75;
F15B 2211/782

- (25) Ja (26) En
(21) 17882895.0 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) JP 2017/045783 20.12.2017
(87) WO 2018/117175 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 JP 2016250144
(54) • ARBEITSMASCHINE
• WORKING MACHINE
• ENGIN DE CHANTIER
(73) Kubota Corporation, 1-2-47 Shikitsuhashi
Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) HORII Hiroshi, Sakai-shi Osaka 590-0823,
JP
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Strasse
4, 76135 Karlsruhe, DE

F15B 13/044 → (51) **G01R 31/28**

F15B 15/06 → (51) **F16H 21/36**

<i>F15B 15/14</i> → (51) <i>B01F 11/00</i>	<i>F16C 1/14</i> → (51) <i>B64C 27/59</i>	(25) De (26) De
<i>F15B 15/14</i> → (51) <i>F02D 19/06</i>	<i>F16C 11/04</i> → (51) <i>G06F 1/16</i>	(21) 15158918.1 (22) 13.03.2015
<i>F15B 15/28</i> → (51) <i>B01F 11/00</i>	(51) <i>F16C 11/12</i> (11) 3 768 982 B1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>F15B 19/00</i> → (51) <i>G01R 31/28</i>	(52) <i>F16D 3/00</i> (11) F16D 3/72	(43) 07.10.2015
<i>F15D 1/02</i> → (51) <i>G01F 1/684</i>	(52) F16C 11/12 ; F16C 2240/30;	(30) 31.03.2014 DE 102014104531
<i>F16B 5/00</i> → (51) <i>B25B 1/24</i>	F16C 2300/02; F16D 3/005; F16D 3/72	(54) • <i>MAGNETLAGER UND WELLENLAGERUNG</i>
<i>F16B 5/02</i> → (51) <i>H02B 1/40</i>	(25) De (26) De	• <i>MAGNETIC BEARING AND SHAFT MOUNTING</i>
(51) <i>F16B 7/18</i> (11) 3 546 767 B1	(21) 19725023.6 (22) 20.03.2019	• <i>PALIER MAGNÉTIQUE ET LOGEMENT D'ARBRE</i>
<i>E04B 1/58</i> (11) E04B 2/76	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Rieter CZ s.r.o., Moravská 519, 562 01 Ústí nad Orlicí, CZ
(52) F16B 7/187 ; E04B 1/5831 ;	(43) 27.01.2021	(72) Moravec, Milan, 56201 Usti nad Orlici, CZ
E04B 2/766 ; E04B 2001/5881	(86) DE 2019/100263 20.03.2019	(72) Sloupensky, Jiri, 565 53 Dolni Sloupnice, CZ
(25) De (26) De	(87) WO 2019/179579 2019/39 26.09.2019	(84) Pröll, Andreas Josef, 4112 St. Gotthard, AT
(21) 19160927.0 (22) 06.03.2019	(30) 23.03.2018 DE 102018107015	(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Strasse 6, 85055 Ingolstadt, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <i>GELENK</i>	
(43) 02.10.2019	• <i>PIVOT</i>	
(30) 27.03.2018 DE 102018204643	• <i>ARTICULATION</i>	
(54) • <i>VERBINDER FÜR PROFILE EINES BAUKASTENSYSTEMS UND BAUKASTENSYSTEM</i>	(73) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG, Auf der Römerstrasse 1, 76228 Karlsruhe, DE	
• <i>CONSTRUCTION KIT SYSTEM AND CONNECTOR FOR PROFILES OF A CONSTRUCTION KIT SYSTEM</i>	(72) HÜBNER, Reinhard, 76337 Waldbronn, DE	
• <i>RACCORD POUR PROFILÉS D'UN SYSTÈME MODULAIRE ET SYSTÈME MODULAIRE</i>	(74) K&P Patentanwalts-Gesellschaft mbH, Linprunstraße 10, 80335 München, DE	
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	<i>F16C 13/00</i> → (51) <i>B65G 39/09</i>	
(72) Pramod, Puthoor, 560068 Kudlu, Bangalore, IN	(51) <i>F16C 23/08</i> (11) 3 691 957 B1	<i>F16C 35/067</i> → (51) <i>F16C 23/08</i>
Willi, Marco, 71726 Benningen Am Neckar, DE	<i>F16C 25/08</i> (11) F16C 35/077	<i>F16D 3/00</i> → (51) <i>F16C 11/12</i>
(51) <i>F16B 21/00</i> (11) 2 805 067 B1	<i>F16H 55/24</i> (11) B62D 5/04	<i>F16D 3/10</i> → (51) <i>F16H 3/12</i>
<i>G01B 5/008</i>	<i>F16C 27/06</i>	<i>F16D 3/26</i> → (51) <i>B25J 9/10</i>
(52) G01B 5/008	(52) B62D 5/0409 ; B62D 5/0421 ;	<i>F16D 3/42</i> → (51) <i>B25J 9/10</i>
(25) En (26) En	F16C 23/08 ; F16C 25/08 ; F16C 27/066 ;	<i>F16D 3/72</i> → (51) <i>F16C 11/12</i>
(21) 13716370.5 (22) 16.01.2013	F16C 35/077 ; F16H 55/24 ;	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F16C 2326/24	(51) <i>F16D 7/02</i> (11) 3 267 063 B1
(43) 26.11.2014	(25) De (26) De	<i>F16D 43/21</i>
(86) IB 2013/000469 16.01.2013	(21) 18786693.4 (22) 02.10.2018	(52) F16D 7/027 ; F16D 43/216 ;
(87) WO 2013/108129 2013/30 25.07.2013	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A47K 13/26; F16H 1/20; F16H 35/10
(30) 20.01.2012 US 201213355394	(43) 12.08.2020	(25) Ja (26) En
(54) • <i>VERRIEGELUNGS-AUSGLEICH FÜR EINE KOORDINATENMESSMASCHINE</i>	(86) EP 2018/076720 02.10.2018	(21) 16752335.6 (22) 08.02.2016
• <i>LOCKING COUNTERBALANCE FOR A CMM</i>	(87) WO 2019/068674 2019/15 11.04.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• <i>CONTREPOIDS DE VERROUILLAGE POUR UNE MACHINE DE MESURE DES COORDONNÉES</i>	(30) 05.10.2017 DE 102017123150	(43) 10.01.2018
(73) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH	(54) • <i>ELEKTROMECHANISCHE SERVOLENKUNG MIT SCHRAUBRADGETRIEBE UND EINER KOMPENSATIONSEINRICHTUNG ZUR ABSTÜTZUNG EINES LOSLAGERS AM GETRIEBEGEHÄUSE</i>	(86) JP 2016/053712 08.02.2016
(72) DUPORTAL, Thibault, 41310 Prunay-Casse-reau, FR	• <i>ELECTROMECHANICAL POWER STEERING SYSTEM HAVING A HELICAL GEAR MECHANISM AND HAVING A COMPENSATION DEVICE FOR SUPPORTING A FLOATING BEARING ON THE GEAR HOUSING</i>	(87) WO 2016/132949 2016/34 25.08.2016
FERRARI, Paul, Carlsbad, CA 92010, US	• <i>DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTROMÉCANIQUE MUNIE D'UN ENGRENAGE À ROUE HÉLICOÏDALE ET D'UN DISPOSITIF DE COMPENSATION SERVANT D'APPUI À UN PALIER LIBRE AU NIVEAU DU CARTER D'ENGRENAGE</i>	(30) 16.02.2015 JP 2015028107
FAMECHON, Jean-Luc, 41700 Villerable, FR	(73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI	(54) • <i>DREHMOMENTBEGRENZER UND ANTRIEBSVORRICHTUNG</i>
INGLIS, Wes, Vista, CA 92083, US	thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	• <i>TORQUE LIMITER AND DRIVE DEVICE</i>
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI	(72) RATH, Krisztian, 1039 Budapest, HU	• <i>LIMITEUR DE COUPLE ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT</i>
	(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	(73) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73, Oaza Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 3890293, JP
<i>F16B 23/00</i> → (51) <i>F01D 25/24</i>	<i>F16C 25/08</i> → (51) <i>F16C 23/08</i>	(72) KOBAYASHI, Yoshinori, Nagano 389-0293, JP
<i>F16B 35/00</i> → (51) <i>F01D 25/24</i>	<i>F16C 27/06</i> → (51) <i>F16C 23/08</i>	SUMI, Tomonori, Nagano 389-0293, JP
<i>F16B 39/06</i> → (51) <i>F01D 25/24</i>	(51) <i>F16C 32/04</i> (11) 2 927 521 B1	IWASE, Shigeru, Nagano 389-0293, JP
<i>F16B 43/00</i> → (51) <i>G02B 7/02</i>	(52) F16C 32/048 ; D01H 4/12 ;	(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
<i>F16C 1/10</i> → (51) <i>A47C 3/30</i>	F16C 32/0465 ; F16C 32/047 ;	
	F16C 32/0487 ; F16C 2340/18	<i>F16D 13/72</i> → (51) <i>F16D 25/12</i>
		<i>F16D 13/74</i> → (51) <i>F16D 25/12</i>
		(51) <i>F16D 21/06</i> (11) 3 775 592 B1
		(52) F16D 21/06 ; F16D 13/70 ;
		F16D 13/72; F16D 2021/0607;
		F16D 2300/0212
		(25) De (26) De
		(21) 19703938.1 (22) 22.01.2019
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.02.2021
(86) DE 2019/100058 22.01.2019
(87) WO 2019/192640 2019/41 10.10.2019
(30) 06.04.2018 DE 102018108165
(54) • *REIBKUPPLUNG*
• *FRICTION CLUTCH*
• *EMBRAYAGE À FRICTION*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) DAIKELER, René, 77880 Sasbach, DE
BÖHME, David, 77830 Bühlertal, DE
HUBER, Patrick, 77704 Oberkirch, DE
WAGNER, Eduard, 77656 Offenburg, DE
ISHMURATOV, Radmir, 77815 Bühl, DE
FEURER, Frank, 77855 Achem-Großweier, DE
PATZE, Steffen, 77815 Bühl, DE

F16D 23/02 → (51) **B60T 1/087**

- (51) **F16D 25/12** (11) **3 382 225 B1**
F16D 13/72 **F16D 13/74**
F16D 48/02 **F16H 59/68**
(52) **F16D 48/062; F16D 48/02;**
F16H 59/68; F16D 13/72;
F16D 25/0638; F16D 25/10;
F16D 25/12; F16D 2021/0661;
F16D 2048/029
(25) Ja (26) En
(21) 16868567.5 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) JP 2016/084637 22.11.2016
(87) WO 2017/090624 2017/22 01.06.2017
(30) 26.11.2015 JP 2015230540
26.11.2015 JP 2015230539
(54) • *HYDRAULISCHE ÖLSTEUERUNGSVOR-*
RICHTUNG
• *HYDRAULIC-OIL CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'HUILE*
HYDRAULIQUE
(73) Isuzu Motors, Ltd., 26-1, Minami-oi 6-
chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-8722, JP
(72) SHIMOZAWA, Tomoaki, Fujisawa-shi
Kanagawa 252-0881, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

F16D 43/21 → (51) **F16D 7/02**

F16D 48/02 → (51) **B60W 10/02**

F16D 48/02 → (51) **F16D 25/12**

F16D 48/06 → (51) **B60W 10/02**

F16D 55/22 → (51) **F16D 65/54**

F16D 55/226 → (51) **F16D 65/54**

F16D 55/36 → (51) **F16D 55/40**

- (51) **F16D 55/40** (11) **3 855 038 B1**
F16D 55/36
(52) **F16D 55/36; F16D 65/186;**
F16D 2055/0058; F16D 2065/1372;
F16D 2065/1392
(25) En (26) En
(21) 21150444.4 (22) 06.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(30) 22.01.2020 US 202016748836
(54) • *BREMSSCHEIBENEINSATZ MIT HALTER*
• *BRAKE DISC INSERT WITH RETAINER*

- *INSERT DE DISQUE DE FREIN COMPOR-*
TANT UN DISPOSITIF DE RETENUE
(73) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon
Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) SPRAY, Matthew, Charlotte, NC 28202, US
BAGINSKI, Brett, Charlotte, NC 28202, US
FETTIG, Craig, Charlotte, NC 28202, US
BEEHLER, Jonathan T., Charlotte, NC
28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

F16D 57/04 → (51) **B60T 1/087**

- (51) **F16D 65/092** (11) **3 657 038 B1**
B61H 5/00
(52) **F16D 69/0408; B61H 5/00;**
F16D 65/092; F16D 2300/12
(25) Ja (26) En
(21) 18835632.3 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) JP 2018/027288 20.07.2018
(87) WO 2019/017475 2019/04 24.01.2019
(30) 21.07.2017 JP 2017141701
(54) • *BREMSBELAGANORDNUNG FÜR EINE*
SCHLEIBENBREMSE
• *FRICTION PAD ASSEMBLY FOR DISK*
BRAKE
• *ENSEMBLE PLAQUETTE DE FREIN POUR*
FREIN À DISQUE
(73) Akebono Brake Industry Co., Ltd., 19-5,
Nihonbashi Koami-cho Chuo-ku, Tokyo 103-
8534, JP
(72) OKADA Yuichi, Tokyo 103-8534, JP
HARIGAI Yoshikazu, Tokyo 103-8534, JP
YAMAZAKI Akihiko, Tokyo 103-8534, JP
SHINDO Takayuki, Tokyo 103-8534, JP
TERAKADO Takuya, Tokyo 103-8534, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16D 65/18 → (51) **F16D 65/54**

- (51) **F16D 65/54** (11) **3 626 995 B1**
F16D 65/64 **F16D 65/18**
F16D 55/22 **F16D 65/56**
F16D 55/226 **B60T 13/74**
(52) **F16D 65/54; B60T 13/741;**
F16D 55/226; F16D 65/18;
F16D 65/567; F16D 65/64;
F16D 2065/386
(25) En (26) En
(21) 18195256.5 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(54) • *VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DES*
SCHLUPFS EINER BREMSANORDNUNG
UND BREMSANORDNUNG
• *METHOD FOR ADJUSTING THE SLACK*
OF A BRAKE ASSEMBLY AND BRAKE
ASSEMBLY
• *PROCÉDÉ POUR RÉGLER LE RELÂCHE-*
MENT D'UN ENSEMBLE DE FREIN ET
ENSEMBLE DE FREIN
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahr-
zeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809
München, DE
(72) SZABO, Janos, 1042 Budapest, HU
BLESSING, Michael, 80687 Munich, DE
TRIMPE, Robert, 82234 Weßling, DE
PAHLE, Wolfgang, 83707 Bad Wiessee, DE
KLINGNER, Matthias, 82272 Moorenweis,
DE

- BUCH, Andreas, 82024 Taufkirchen, DE
SIPOS, András, 81249 Munich, DE
NEMETH, Dr. Huba, 1116 Budapest, HU
KOKREHEL, Csaba, 1119 Budapest, HU
TIHANYI, Dr. Viktor, 1032 Budapest, HU
MLINARCSEK, Csaba, 1165 Budapest, HU
(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

F16D 65/56 → (51) **F16D 65/54**

F16D 65/64 → (51) **F16D 65/54**

F16D 69/02 → (51) **D21H 13/26**

F16F 1/36 → (51) **C08L 53/02**

F16F 5/00 → (51) **A61F 2/30**

F16F 9/06 → (51) **F16F 9/32**

F16F 9/20 → (51) **F16F 9/32**

- (51) **F16F 9/32** (11) **3 051 174 B1**
B60G 17/08 **F16F 9/20**
F16F 9/54 **F16F 9/06**
(52) **B60G 15/067; B60G 17/08;**
F16F 9/061; F16F 9/063;
B60G 2204/128; F16F 9/54
(25) Ja (26) En
(21) 14848725.9 (22) 09.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) JP 2014/068280 09.07.2014
(87) WO 2015/045558 2015/13 02.04.2015
(30) 25.09.2013 JP 2013198036
(54) • *HYDRAULISCHER STOSSDÄMPFER*
• *HYDRAULIC SHOCK ABSORBER*
• *AMORTISSEUR HYDRAULIQUE*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500
Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) YAMAZAKI, Yutaka, Iwata-shi Shizuoka 438-
8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16F 9/54 → (51) **F16F 9/32**

F16F 15/123 → (51) **F16F 15/14**

- (51) **F16F 15/14** (11) **3 177 852 B1**
F16F 15/123
(52) **F16F 15/145; F16F 15/1236**
(25) De (26) De
(21) 15760366.3 (22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) DE 2015/200432 04.08.2015
(87) WO 2016/019961 2016/06 11.02.2016
(30) 06.08.2014 DE 102014215582
(54) • *ANTRIEBSSTRANG*
• *POWERTRAIN*
• *GROUPE DE PROPULSION*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In-
dustriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach,
DE
(72) GVOZDEV, Mikhail, 77815 Bühl, DE
CHARLES, Sebastien, F-67100 Strasbourg,
FR
HEPPERLE, Walter, 77652 Offenburg, DE
COYNE, Marc, F-67000 Strasbourg, FR
SEEBACHER, Roland, 77743 Neuried-Ichen-
heim, DE

F16H 1/08 → (51) F16H 3/12	Kontopoulos, Grigorios Maximilian, 60596 Frankfurt am Main, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F16H 1/32 → (51) F16H 1/46	(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE	(43) 13.01.2021 (54) • KUGELGEWINDETREIB, SPINDELMUTTER UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SPINDELMUTTER • BALL SCREW DRIVE, SPINDLE NUT AND METHOD FOR PRODUCING A SPINDLE NUT • VIS À BILLES, ÉCROU DE BROCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉCROU DE BROCHE
F16H 1/36 → (51) F01D 21/00		(73) SFS Group International AG, Rosenbergsaustrasse 8, 9435 Heerbrugg, CH (72) Sinz, Daniel, 6921 Kennelbach, AT Frei, Stefan, 7000 Chur, CH
(51) F16H 1/46 (11) 3 643 946 B1 F16H 1/32	F16H 3/72 → (51) F01D 21/00	
(52) F16H 25/2006; F16H 1/32; F16H 1/46; F16H 2025/2075	F16H 7/12 → (51) H04N 5/225	
(25) Ja (26) En (21) 17914998.4 (22) 21.06.2017	F16H 9/18 → (51) B60W 30/188	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) F16H 21/36 (11) 3 662 180 B1 F16H 21/44 F16H 57/04 F16K 31/528 F16K 31/12 F15B 15/06 F16K 31/143	(73) SFS Group International AG, Rosenbergsaustrasse 8, 9435 Heerbrugg, CH (72) Sinz, Daniel, 6921 Kennelbach, AT Frei, Stefan, 7000 Chur, CH
(43) 29.04.2020	(52) F16H 21/36; F16H 21/44; F16H 57/0471; F16K 31/1635; F16K 31/528; F15B 15/066	F16H 37/04 → (51) B60K 6/12
(86) JP 2017/022926 21.06.2017	(25) En (26) En (21) 18746184.3 (22) 26.07.2018	F16H 37/04 → (51) B60W 20/00
(87) WO 2018/235212 2018/52 27.12.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F16H 37/06 → (51) B60K 17/344
(54) • DREHAKTUATOR UND LINEARAKTOR • ROTARY ACTUATOR AND LINEAR ACTUATOR • ACTIONNEUR ROTATIF ET ACTIONNEUR LINEAIRE	(43) 10.06.2020	F16H 48/06 → (51) B60W 20/00
(73) Harmonic Drive Systems Inc., 25-3, Minamioi 6-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, JP	(86) EP 2018/070312 26.07.2018	F16H 55/24 → (51) F16C 23/08
(72) KIYOSAWA, Yoshihide, Azumino-shi Nagano 399-8305, JP	(87) WO 2019/025285 2019/06 07.02.2019	F16H 57/00 → (51) B60K 20/04
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE	(30) 03.08.2017 IT 201700089308	F16H 57/02 → (51) B60K 1/00
	(54) • HEBELMECHANISMUS ZUR UMWANDLUNG EINER BEWEGUNG VON LINEAR ZU ROTATION • LEVER MECHANISM FOR CONVERTING A MOTION FROM LINEAR TO ROTARY • MÉCANISME DE LEVIER PERMETTANT DE CONVERTIR UN MOUVEMENT LINEAIRE EN UN MOUVEMENT ROTATIF	F16H 57/021 → (51) B60K 1/00
F16H 3/00 → (51) B60K 6/54	(73) Air Torque S.p.A., Via dei Livelli di Sopra 11, 24060 Costa di Mezzate (Bergamo), IT	(51) F16H 57/022 (11) 3 543 561 B1 (52) B62D 15/0215; F16H 57/022; F16H 2057/02039; F16H 2057/0222
F16H 3/00 → (51) B60W 20/00	(72) MARINONI, Antonio, 24064 GRUMELLO DEL MONTE, IT	(25) En (26) En (21) 19163627.3 (22) 19.03.2019
F16H 3/00 → (51) F16H 61/00	(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F16H 3/08 → (51) B60K 1/00		(43) 25.09.2019
F16H 3/08 → (51) B60K 6/40		(30) 23.03.2018 JP 2018056624
F16H 3/091 → (51) B60K 6/40		(54) • GETRIEBEVORRICHTUNG • GEAR DEVICE • DISPOSITIF D'ENGRENAGE
F16H 3/093 → (51) B60K 6/54		(73) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho, 260 Toyota 3-chome, Ohguchi-cho Niwa-gun Aichi 480-0134, JP
(51) F16H 3/12 (11) 3 757 425 B1 F16H 1/08 F16D 3/10 B63H 20/20	F16H 21/44 → (51) F16H 21/36	(72) ANDO, Shinji, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
(52) F16H 3/14; B63H 20/20; F16H 3/145; F16H 61/04; F16H 2061/0474	(51) F16H 25/24 (11) 3 430 288 B1	(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(25) En (26) En (21) 20163381.5 (22) 16.03.2020	(52) F16H 25/24; F16H 2025/204; F16H 2025/2481; F16H 2025/249	F16H 57/037 → (51) B60K 1/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) De (26) De (21) 17714653.7 (22) 15.03.2017	(51) F16H 57/04 (11) 3 748 202 B1 (52) F16H 57/0498; F16H 57/0408
(43) 30.12.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) De (26) De (21) 19178954.4 (22) 07.06.2019
(30) 28.06.2019 EP 19000310 25.11.2019 EP 19211247 27.12.2019 US 201916727963 18.12.2019 US 202016718376 31.01.2020 US 202016779024	(43) 23.01.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • ÜBERTRAGUNGSELEMENT UND GETRIEBE FÜR EIN KRAFTÜBERTRAGUNGSSYSTEM • TRANSMISSION ELEMENT AND GEAR BOX FOR A POWER TRANSMISSION SYSTEM • ÉLÉMENT DE TRANSMISSION ET BOÎTE DE VITESSES POUR UN SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE	(86) EP 2017/056142 15.03.2017	(43) 09.12.2020
(73) Kontopoulos, Leonidas Kyros, Waidmannstr. 13, 60596 Frankfurt am Main, DE	(87) WO 2017/158036 2017/38 21.09.2017	(54) • VORRICHTUNG ZUM SCHWENKEN ODER SPANNEN EINES BAUTEILS • DEVICE FOR PIVOTING OR TENSIONING OF A COMPONENT • DISPOSITIF DE PIVOTEMENT OU DE SERRAGE D'UN COMPOSANT
Kontopoulos, Kyros Filippos, Waidmannstr. 13, 60596 Frankfurt am Main, DE	(30) 16.03.2016 DE 102016104910	(73) UNIVER S.p.A., Via Eraclito, 31, 20128 Milano, IT
Kontopoulos, Konstantinos, Waidmannstr. 13, 60596 Frankfurt am Main, DE	(54) • STELLSPINDELANORDNUNG FÜR EINEN LINEARANTRIEB • ADJUSTING SPINDLE ARRANGEMENT FOR A LINEAR DRIVE • ENSEMBLE BROCHE DE RÉGLAGE POUR UN ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE	(72) MIGLIORI, Luciano, 20124 Milano, IT
(72) Kontopoulos, Konstantinos, 60596 Frankfurt am Main, DE	(73) EJOT GmbH & Co. KG, Astenbergstrasse 21, 57319 Bad Berleburg, DE	(74) Franke, Markus, et al, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE
	(72) HENTSCHEL, Andreas, 42551 Velbert, DE	F16H 57/04 → (51) F16H 21/36
	(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE	F16H 59/02 → (51) B60K 20/04
(51) F16H 25/24 (11) 3 763 970 B1		
(52) F16H 25/24; F16H 25/2214; F16H 2025/2481		
(25) De (26) De (21) 20165654.3 (22) 25.03.2020		

F16H 59/18 → (51) F16H 61/02	(87) WO 2019/068651 2019/15 11.04.2019	(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 137-938, KR
F16H 59/34 → (51) F16H 61/02	(30) 02.10.2017 IT 201700110195	(72) CHAI, Min Jae, 16358 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
F16H 59/36 → (51) F16H 61/02	(54) • VERRIEGELUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN AUF EINER DOPPELKUPPLUNGSGETRIEBEARCHITEKTUR • LOCK CONTROL METHOD ON A DUAL CLUTCH TRANSMISSION ARCHITECTURE • PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VERROUILLAGE SUR UNE ARCHITECTURE DE TRANSMISSION À DOUBLE EMBRAYAGE	JO, Se Hwan, 14773 Bucheon-si, Gyeonggi-do, KR LEE, Kyung Moo, 17106 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR LEE, Chang Wook, 16382 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR KIM, Won Ho, 22540 Incheon, KR BAE, Bong Uk, 42634 Daegu, KR HWANG, Jin Young, 16953 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(51) F16H 59/40 (11) 3 034 911 B1 F16H 59/54 F16H 61/02 F16H 59/50	(73) CNH Industrial Italia S.P.A., Via Plava 80, 10135 Turin, IT	(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(52) F16H 59/40; F16H 59/54; F16H 61/0213; F16H 2059/405; F16H 2059/506; F16H 2061/0239	(72) PETRIGLIANO, Rocco, 75029 Valsinni (MT), IT	
(25) En (26) En	GUIDETTI, Marco, 41012 Capri (Modena), IT	
(21) 15199448.0 (22) 11.12.2015	INVERSANI, Alessio, 41030 Cavezzo (Modena), IT	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BERSELLI, Alberto, 41043 Modena, IT	
(43) 22.06.2016	(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE	
(30) 16.12.2014 JP 2014254387		
(54) • GETRIEBESYSTEM FÜR FAHRZEUG • TRANSMISSION SYSTEM FOR VEHICLE • SYSTÈME DE TRANSMISSION DE VÉHICULE	(51) F16H 61/02 (11) 3 489 554 B1 F16H 59/18 F16H 59/34 F16H 59/36 F16H 59/48 F16H 61/686 F16H 61/14	F16H 61/14 → (51) F16H 61/02
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP	(52) F16H 59/18; F16H 59/34; F16H 59/36; F16H 59/48; F16H 61/02; F16H 61/0213; F16H 61/143; F16H 61/686; F16H 2059/186; F16H 2061/0237; F16H 2061/147	F16H 61/14 → (51) F16H 61/06
(72) FUJITA, Takashi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP	(25) Ja (26) En	F16H 61/21 → (51) B60W 10/02
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(21) 17831055.3 (22) 19.07.2017	F16H 61/30 → (51) F16H 61/00
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F16H 61/662 → (51) B60W 30/188
	(43) 29.05.2019	F16H 61/686 → (51) F16H 61/02
	(86) JP 2017/026142 19.07.2017	F16H 61/688 → (51) F16H 61/00
	(87) WO 2018/016539 2018/04 25.01.2018	F16H 63/30 → (51) F16H 61/00
	(30) 20.07.2016 JP 2016142578	
	(54) • AUTOMATISCHE GANGWECHSELSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN • AUTOMATIC GEAR CHANGER CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD • DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHANGEMENT DE VITESSE AUTOMATIQUE	(51) F16J 9/02 (11) 3 510 305 B1 F16J 9/06
	(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP	(52) F16J 9/02; F16J 9/06
	(72) OKUMURA, Kunihiko, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP	(25) De (26) De
	FUJII, Takeshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP	(21) 17735512.0 (22) 05.07.2017
	(74) Hoyer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 17.07.2019
		(86) EP 2017/066728 05.07.2017
		(87) WO 2018/046161 2018/11 15.03.2018
		(30) 08.09.2016 DE 102016116807
		(54) • ZWEITEILIGER ÖLABSTREIFRING MIT AXIALER STABILISIERUNG UND TWIST-AUSGLEICH • TWO-PART OIL CONTROL RING HAVING AXIAL STABILIZATION AND TWIST COMPENSATION • SEGMENT RACLEUR EN DEUX PARTIES À STABILISATION AXIALE ET À COMPENSATION DE TORSION
		(73) Federal-Mogul Burscheid GmbH, Bürgermeister-Schmidt-Strasse 17, 51399 Burscheid, DE
		(72) RUCH, Fabian, 51375 Leverkusen, DE
		(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE
		F16J 9/06 → (51) F16J 9/02
		F16J 12/00 → (51) F17C 13/06
		F16J 15/00 → (51) F02D 19/06
		F16J 15/02 → (51) B64D 27/26
(51) F16H 61/00 (11) 3 408 564 B1 F16H 63/30 F16H 61/30	(51) F16H 61/06 (11) 3 236 112 B1 F16H 61/14	(51) F16J 15/06 (11) 3 450 801 B1 F16J 15/10 G01F 1/66
(52) F16H 61/0009; F16H 63/3023; F16H 61/688; F16H 2061/308	(52) F16H 61/143; F16H 61/061; F16H 2061/146	(52) G01F 1/667; F16J 15/061; F16J 15/064; F16J 15/102; F16J 15/104; G01F 1/662
(25) De (26) De	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(21) 17700050.2 (22) 04.01.2017	(21) 16187385.6 (22) 06.09.2016	(21) 18191350.0 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.12.2018	(43) 25.10.2017	
(86) EP 2017/050116 04.01.2017	(30) 20.04.2016 KR 20160048013	
(87) WO 2017/129382 2017/31 03.08.2017	(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SPERRKUPPLUNG EINES AUTOMATISCHEN GETRIEBES • METHOD FOR CONTROLLING LOCK-UP CLUTCH OF AUTOMATIC TRANSMISSION • PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE TRANSMISSION AUTOMATIQUE D'UN EMBRAYAGE DE VERROUILLAGE	
(30) 29.01.2016 DE 102016101591		
(54) • SCHALTANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUGGETRIEBE • SHIFT ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE TRANSMISSION • DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE VITESSE POUR TRANSMISSION DE VÉHICULE AUTOMOBILE		
(73) Magna PT B.V. & Co. KG, Hermann-Hagenmeyer-Strasse 1, 74199 Untergruppenbach, DE		
(72) RÜHLE, Günter, 74369 Löchgau, DE		
ABELE, Christian, 71111 Waldenbuch, DE		
CERMAK, Peter, 74074 Heilbronn, DE		
(74) Rausch, Gabriele, Magna International (Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE		
(51) F16H 61/00 (11) 3 692 280 B1 F16H 61/688 F16H 3/00		
(52) F16H 61/0059; F16H 61/688; F16H 3/006; F16H 2200/006		
(25) En (26) En		
(21) 18779382.3 (22) 01.10.2018		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 12.08.2020		
(86) EP 2018/076666 01.10.2018		

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019

(30) 01.09.2017 US 201715694014

- (54) • VERBESSERTE ULTRASCHALLDURCH-
FLUSSMESSERWANDLER
- GASKET FOR USE IN ULTRASONIC
METER TRANSDUCER
- TRANSDUCTEUR DE MESURE ULTRA-
SONIQUE AMÉLIORÉ

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains,
NJ 07950, US

(72) SAI, Bin, Morris Plains, NJ New Jersey
07950, US

WEBER, Fabian, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire
DE45 1DZ, GB

(51) **F16J 15/06** (11) **3 581 832 B1**
B29C 48/25

(52) **B29C 48/254; F16J 15/002;**
F16J 15/064

(25) En (26) En

(21) 18185593.3 (22) 25.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2019

(30) 13.06.2018 TR 201808435

- (54) • STOPFBUCHSENPACKUNGSSYSTEM
- GLAND PACKING SYSTEM
- SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT DE
BAGUE

(73) Petkim Petrokimya Holding Anonim Sirketi,
Petkim Petrokimya Holding Anonim Sirketi
Genel Mudurlugu P.K. 12 Aliaga, 35801
Izmir, TR

(72) KORDALI, YAVUZ BURAK, IZMIR, TR
CETINEL, YALCIN, IZMIR, TR

(74) Sevinç, Cenk, Grup Ofis Marka Patent A.S.
Atatürk Bulvarı, 211/11 Kavaklıdere, 06680
Ankara, TR

F16J 15/06 → (51) **B64D 27/26**

F16J 15/10 → (51) **F16J 15/06**

F16J 15/36 → (51) **F16L 27/00**

F16K 1/02 → (51) **F16K 31/50**

F16K 1/30 → (51) **F16K 31/50**

(51) **F16K 7/17** (11) **3 712 473 B1**
F16K 31/122 **F16K 47/02**

(52) **F16K 7/17; F16K 31/1221;**
F16K 47/023

(25) En (26) En

(21) 20163809.5 (22) 18.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020

(30) 22.03.2019 JP 2019054945

- (54) • FLÜSSIGKEITSREGELVENTIL
- FLUID CONTROL VALVE
- VANNE DE RÉGULATION DE FLUIDE

(73) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP

(72) DOI, Yoshitada, Ibaraki., 300-2493, JP
OKITA, Yuzuru, Ibaraki, 300-2493, JP
NIIMI, Yoji, Ibaraki, 300-2493, JP

UEDA, Hirofumi, Ibaraki, 300-2493, JP
FUJIWARA, Tsugumichi, Ibaraki, 300-2493,
JP

(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte
PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323
Frankfurt am Main, DE

F16K 11/07 → (51) **B29C 48/495**

F16K 11/083 → (51) **B29C 48/495**

F16K 11/085 → (51) **B29C 48/495**

(51) **F16K 11/20** (11) **2 545 311 B1**
F16K 27/00 **F16K 27/10**

(52) **F16K 11/20; F16K 27/003;**
F16K 27/102

(25) De (26) De

(21) 11710683.1 (22) 10.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2013

(86) EP 2011/001189 10.03.2011

(87) WO 2011/110351 2011/37 15.09.2011

(30) 10.03.2010 DE 102010011701

- (54) • VERTEILER FÜR GEBÄUDE- ODER
RAUMTEMPERIERUNGSSYSTEME MIT
EINEM VERTEILERROHR
- DISTRIBUTOR FOR BUILDING OR ROOM
TEMPERATURE-CONTROL SYSTEMS,
WHEREIN THE DISTRIBUTOR
COMPRISES A DISTRIBUTOR PIPE
- RÉPARTITEUR DESTINÉ À DES
SYSTÈMES DE RÉGULATION THER-
MIQUE DE BATIMENTS OU DE LOCAUX,
LEDIT RÉPARTITEUR ÉTANT MUNI
D'UNE TUBULURE DE RÉPARTITION

(73) STRAUB KG, Von-Krafft-Strasse 5, 73337
Bad Überkingen, DE

(72) STRAUB, Hans, 73337 Bad Überkingen, DE

(74) Fürst, Siegfried, et al, Patentanwalt Postfach
10 22, 73010 Göppingen, DE

F16K 15/02 → (51) **B60C 25/14**

F16K 15/02 → (51) **F04B 49/22**

F16K 24/06 → (51) **B60C 25/14**

F16K 27/00 → (51) **F16K 11/20**

F16K 27/10 → (51) **F16K 11/20**

(51) **F16K 31/04** (11) **3 867 552 B1**
F16K 37/00

(52) **F16K 31/042; F16K 31/046;**
F16K 37/0083; G01M 13/003

(25) En (26) En

(21) 19872953.5 (22) 08.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.08.2021

(86) US 2019/055206 08.10.2019

(87) WO 2020/081291 2020/17 23.04.2020

(30) 19.10.2018 US 201816165043

- (54) • ELEKTRONISCHER VENTILSTELL-
ANTRIEB MIT PRÄDIKTIVER SELBST-
KALIBRIERENDER DREHMOMENT-
STEUERUNG
- ELECTRONIC VALVE ACTUATOR WITH
PREDICTIVE SELF-CALIBRATING
TORQUE CONTROLLER
- ACTIONNEUR DE SOUPAPE ÉLECTRO-
NIQUE AVEC DISPOSITIF DE COMMANDE
DE COUPLE À AUTO-ÉTALONNAGE
PRÉDICTIF

(73) Flowserve Management Company, 5215
North O'Connor Boulevard, Suite 2300,
Irving, TX 75039, US

(72) OLLANDER, Mark D., Irving, Texas 75039,
US

CARLSON, Daniel E., Irving, Texas 75039,
US

RUMORE, Michael Adam, Irving, Texas
75039, US

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

F16K 31/12 → (51) **F16H 21/36**

F16K 31/122 → (51) **F04B 49/22**

F16K 31/122 → (51) **F16K 7/17**

F16K 31/143 → (51) **F16H 21/36**

(51) **F16K 31/50** (11) **3 559 520 B1**
F16K 1/02 **F16K 1/30**

(52) **F16K 31/50; F16K 1/02; F16K 1/303**

(25) En (26) En

(21) 16822158.8 (22) 21.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019

(86) EP 2016/082081 21.12.2016

(87) WO 2018/113941 2018/26 28.06.2018

- (54) • LUFTFAHRTVENTIL MIT STATUS-
ANZEIGE
- AVIATION VALVE WITH STATUS
INDICATOR
- SOUPAPE D'AVIATION DOTÉE D'UN
INDICATEUR D'ÉTAT

(73) GCE Holding AB, P.O. Box 21044, 200 21
Malmö, SE

(72) JEHLICKA, Petr, 58263 Zdirec nad
Doubravou, CZ

ZMEK, Karel, Malmö, SE

PEMBERTON, Gareth, Worcester Worces-
tershire WR5 3HQ, GB

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

F16K 31/528 → (51) **F16H 21/36**

F16K 37/00 → (51) **F16K 31/04**

F16K 47/02 → (51) **F16K 7/17**

F16K 49/00 → (51) **F04B 49/22**

F16K 99/00 → (51) **A61F 2/30**

(51) **F16L 1/26** (11) **3 610 183 B1**
F16L 55/10

(52) **F16L 1/26; B63B 27/34;**
F16L 55/1007; F16L 2201/30

(25) En (26) En

(21) 18715244.2 (22) 23.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2020

(86) GB 2018/050765 23.03.2018

(87) WO 2018/172789 2018/39 27.09.2018

(30) 24.03.2017 GB 201704691

- (54) • ROHRLEITUNGSKUPPLUNG
- PIPELINE COUPLING
- RACCORD DE CANALISATION

(73) Gall Thomson Environmental Limited, Inter-
national Drive Tewkesbury Business Park,
Tewkesbury GL20 8UQ, GB

(72) HIGGINS, Steven, Norwich Norfolk NR2
2AP, GB

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

F16L 3/04 → (51) **H02G 3/30**

- (51) **F16L 5/04** (11) **3 757 436 B1**
A62C 2/06 **E04B 1/94**
F16L 55/10 **H02G 3/04**
(52) **F16L 5/04; A62C 2/065; A62C 3/16;**
F16L 55/1026; H02G 3/0412

- (25) Es (26) En
(21) 19719902.9 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.12.2020
(86) ES 2019/070087 18.02.2019
(87) WO 2019/162546 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 NO 20180287

- (54) • **VORRICHTUNG ZUM VERHINDERN EINER FEUERAUSBREITUNG**
• **DEVICE FOR PREVENTING THE SPREAD OF FIRE**
• **DISPOSITIF POUR ÉVITER LA PROPAGATION DU FEU**

- (73) MARTRA PATENT BOX, S.L., Avda. de las Gaviotas, 259, 46012 Valencia, ES
(72) GARCÍA TAMARIT, Raquel, 46012 VALENCIA, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

F16L 11/00 → (51) **A61M 16/08**

F16L 11/00 → (51) **C08L 61/00**

- (51) **F16L 11/08** (11) **3 601 862 B1**
F16L 11/083

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18709605.2 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.02.2020
(86) EP 2018/056143 13.03.2018
(87) WO 2018/177735 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 FR 1752748

- (54) • **FLEXIBLES ROHR MIT SCHICHTEN AUS METALLPANZERUNG UND SCHICHTEN AUS VERBUNDPANZERUNG**
• **FLEXIBLE PIPE WITH LAYERS OF METAL ARMOUR AND LAYERS OF COMPOSITE ARMOUR**
• **CONDUITE FLEXIBLE AVEC NAPPES D'ARMURES METALLIQUES ET NAPPES D'ARMURES COMPOSITES**

- (73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 Avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
Technip France, 6-8 allée de l'Arche Faubourg de l'Arche ZAC Danton, 92400 Courbevoie, FR

- (72) LE CORRE, Vincent, 38540 Saint-Just-Chaleyssin, FR
MARTINEZ, Michael, 69360 Saint Syphorien d'Ozon, FR
MAURICE, Julien, 76480 Duclair, FR
DAMIENS, Alexandre, 76560 Berville-en-Caux, FR
FELIX-HENRY, Antoine, 76000 Rouen, FR

- (74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

F16L 11/18 → (51) **C08L 61/00**

- (51) **F16L 19/02** (11) **2 843 283 B1**
F16L 19/0225

- (25) De (26) De
(21) 14181343.6 (22) 19.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015

- (30) 27.08.2013 DE 202013103855 U
(54) • **SAUGFÖRDERANLAGE**
• **SUCTION CONVEYOR SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CONVOYEUR PAR SUCCION**
(73) Siekman, Marco, Lange Trift 2, 32049 Herford, DE
(72) Siekman, Marco, 32049 Herford, DE
(74) Pelster Behrends Patentanwälte PartG mbB, Haus Sentmaring 17, 48151 Münster, DE

F16L 19/025 → (51) **E03C 1/04**

- (51) **F16L 21/00** (11) **3 601 865 B1**
F16L 21/005

- (25) De (26) De
(21) 18716363.9 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.02.2020
(86) IB 2018/052228 30.03.2018
(87) WO 2018/178946 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17164165

- (54) • **ROHRKUPPLUNG**
• **PIPE COUPLING**
• **RACCORD DE TUBE**

- (73) Straub Werke AG, Straubstrasse 13, 7323 Wangs, CH
(72) MANNHART, Hubert, 7320 Sargans, CH
SUDAR, Damir, 7310 Bad Ragaz, CH
(74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ Rotenbodenstrasse 12, 9497 Triesenberg, LI

F16L 23/032 → (51) **E03C 1/04**

- (51) **F16L 27/00** (11) **3 411 615 B1**
F16L 27/08 **F16L 39/06**
B23Q 1/70 **B23Q 11/10**
B23Q 17/00 **F16J 15/36**
G01M 3/18

- (52) **B23Q 1/70; B23Q 11/103;**
B23Q 17/007; F16L 27/0828;
G01M 3/183; Y10T 29/49826

- (25) En (26) En
(21) 17747956.5 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.12.2018
(86) US 2017/015351 27.01.2017
(87) WO 2017/136235 2017/32 10.08.2017
(30) 01.02.2016 US 201662289659 P
26.01.2017 US 201715416528

- (54) • **DREHVERBINDUNG MIT INTEGRIERTER SENSORANORDNUNG**
• **ROTARY UNION WITH INTEGRAL SENSOR ARRAY**
• **RACCORD ROTATIF AVEC RÉSEAU DE CAPTEURS INTÉGRÉ**

- (73) Deublin Company, LLC, 2050 Norman Drive, Waukegan IL 60085, US

- (72) PETROU, Anton A., Hawthorn Woods, Illinois 60047, US
BUDZUS, Christoph, 65604 Elz Hessen, DE
GULIANA, Sargon, Skokie, Illinois 60077, US

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **F16L 27/08** (11) **2 813 740 B1**
B23Q 11/10 **F16L 27/12**

- (52) **F16L 27/0812; F16J 15/346;**
F16L 27/125; F16L 27/12751;
B23Q 11/103
(25) De (26) De
(21) 14001070.3 (22) 22.03.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.12.2014
(30) 11.06.2013 DE 102013009759

- (54) • **VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON MEDIEN**
• **Device for transporting media**
• **Dispositif de transport de fluides**

- (73) Christian Maier GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, Würzburger Strasse 67-69, 89520 Heidenheim, DE

- (72) Weinmann, Manfred, 89428 Syrgenstein, DE

- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

F16L 27/08 → (51) **F16L 27/00**

F16L 27/12 → (51) **F16L 27/08**

- (51) **F16L 37/00** (11) **3 379 127 B1**
F16L 37/113

- (52) **F16L 37/113; F16L 37/008**
(25) De (26) De
(21) 18162009.7 (22) 15.03.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.09.2018
(30) 21.03.2017 DE 102017106041

- (54) • **MUFFENVERBINDUNG**
• **SOCKET JOINT**
• **RACCORD PAR MANCHON**

- (73) Düker GmbH, Würzburger Straße 10, 97753 Karlstadt, DE

- (72) Jäger, Oliver, 89520 Heidenheim a.d. Brenz, DE

- Schäfer, Thomas, 63768 Hösbach, DE
Reuter, Niklas, 63773 Goldbach, DE

- (74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

F16L 37/00 → (51) **E21B 33/038**

F16L 37/098 → (51) **G01M 3/20**

F16L 37/113 → (51) **F16L 37/00**

F16L 37/133 → (51) **G01M 3/20**

F16L 39/00 → (51) **G01M 3/20**

F16L 39/06 → (51) **F16L 27/00**

F16L 53/38 → (51) **G08B 5/36**

F16L 55/10 → (51) **F16L 1/26**

F16L 55/10 → (51) **F16L 5/04**

F16L 55/24 → (51) **B01D 35/02**

F16L 55/40 → (51) **B08B 9/055**

- (51) **F16M 11/04** (11) **3 726 120 B1**
F16M 11/08 **F16M 11/18**
H04M 1/02

- (52) **F16M 11/18; F16M 11/046;**
F16M 11/08; H04M 1/0264;
F16M 2200/065

- (25) En (26) En
(21) 19206044.0 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(30) 16.04.2019 CN 201910304930

- (54) • *KAMERAANORDNUNG UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG*
• *CAMERA ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ENSEMBLE CAMÉRA ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHOU, Kai, Beijing, 100085, CN
JIN, Hongzhi, Beijing, 100085, CN
YU, Tao, Beijing, 100085, CN
- (74) Hughes, Andrea Michelle, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

F16M 11/04 → (51) **G01C 15/00**

F16M 11/08 → (51) **F16M 11/04**

- (51) **F16M 11/10** (11) **3 862 615 B1**
F16M 13/02 **F16M 11/22**
- (52) **F16M 11/08; F16M 11/04;**
F16M 11/22; F16M 13/02;
F16M 2200/022
- (25) En (26) En
(21) 20160274.5 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.08.2021
(30) 07.02.2020 CN 202020157346 U
- (54) • *ANZEIGEMONTAGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY MOUNTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MONTAGE D'ÉCRAN*
- (73) Pei, Xuan, 4D, Building 19 Phase II of China Merchants Haiyue Garden Nanshan District Shenzhen City, Guangdong, CN
- (72) PEI, Xubo, Shenzhen City, Guangdong, CN
- (74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

F16M 11/10 → (51) **G01C 15/00**

F16M 11/18 → (51) **F16M 11/04**

F16M 11/20 → (51) **G01C 15/00**

F16M 11/22 → (51) **F16M 11/10**

- (51) **F16M 11/24** (11) **3 810 975 B1**
(52) **F16M 11/245; F16M 11/247;**
F16M 2200/028
- (25) En (26) En
(21) 19745221.2 (22) 18.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) GB 2019/052007 18.07.2019
(87) WO 2020/016585 2020/04 23.01.2020
(30) 18.07.2018 GB 201811750
- (54) • *STATIVBEINSPREIZER*
• *TRIPOD LEG SPREADER*
• *DISPOSITIF D'EXTENSION DE PIED DE TRIPODE*
- (73) The Vitec Group PLC, One Wheatfield Way, Kingston Upon Thames Surrey KT1 2TU, GB
- (72) MURROW, Andrew Derek, Suffolk IP33 2LZ, GB
TORBITT, Jolyon, Suffolk IP29 5QU, GB
HALL, Simon, Suffolk IP14 1SE, GB
GUEST, James, Suffolk IP31 3RQ, GB
- (74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business

Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 OSW, GB

F16M 11/38 → (51) **G01C 15/00**

F16M 11/42 → (51) **G01C 15/00**

F16M 13/02 → (51) **F16M 11/10**

F16M 13/02 → (51) **G01C 15/00**

F16P 3/14 → (51) **G01V 8/20**

F17C 1/00 → (51) **F17C 13/06**

(51) **F17C 5/00** (11) **3 769 003 B1**
F17C 5/06 **F17C 7/04**

(52) **F17C 9/02; F17C 5/06; F17C 7/04;**
F17C 2205/0134; F17C 2221/033;
F17C 2223/0161; F17C 2223/033;
F17C 2225/0123; F17C 2227/0107;
F17C 2227/03; F17C 2227/0306;
F17C 2227/0339; F17C 2227/036;
F17C 2227/047; F17C 2265/05;
F17C 2265/061; F17C 2265/065;
F17C 2270/0139

(25) En (26) En
(21) 19709500.3 (22) 12.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2021

(86) EP 2019/056104 12.03.2019

(87) WO 2019/179819 2019/39 26.09.2019

(30) 23.03.2018 EP 18382198

(54) • *DRUCKBEHÄLTER FÜR FLÜSSIGGAS UND VERBRAUCHERANSCHLUSS*
• *PRESSURIZED CONTAINER FOR LIQUEFIED GAS AND CONSUMER CONNECTION*
• *RÉCIPIENT SOUS PRESSION POUR GAZ LIQUÉFIÉ ET RACCORD DE CONSOMMATEUR*

(73) CRYO INOX, S.L., Carretera de Sentmenat 46-48, 08213 Polinyà, ES

(72) CALLEJÓN, Ismael, 08022 BARCELONA, ES
FORNS, Sergi, 08320 EL MASNOU, ES

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

F17C 5/06 → (51) **F17C 5/00**

F17C 7/04 → (51) **F17C 5/00**

F17C 9/02 → (51) **F17C 5/00**

F17C 13/02 → (51) **G01F 23/296**

(51) **F17C 13/04** (11) **3 864 338 B1**
(52) **F17C 13/04; G05D 16/107;**

F17C 2205/0329; F17C 2205/0332;
F17C 2205/0338; F17C 2205/0385;
F17C 2223/0123; F17C 2223/036;
F17C 2227/048

(25) En (26) En
(21) 19779018.1 (22) 01.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.08.2021

(86) EP 2019/076598 01.10.2019

(87) WO 2020/074325 2020/16 16.04.2020

(30) 11.10.2018 LU 100957

(54) • *GASDRUCKMINDERER MIT NOCKENGESTEUERTEM ABSPERRVENTIL*
• *GAS PRESSURE REDUCER WITH CAM COMMANDED SHUT-OFF VALVE*

• *RÉDUCTEUR DE PRESSION DE GAZ AVEC SOUPEPE D'ARRÊT COMMANDÉE PAR CAME*

(73) ROTAREX S.A., 24 rue de Diekirch, 7440 Lintgen, LU

(72) SELLEN, Stephan, 66693 Wehingen, DE
SCHMITZ, Philippe, 7303 Steinsel, LU

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(51) **F17C 13/04** (11) **3 864 339 B1**
G05D 16/10

(52) **F17C 13/04; G05D 16/103;**
F17C 2205/0329; F17C 2205/0332;
F17C 2205/0338; F17C 2205/0385;
F17C 2223/0123; F17C 2223/036;
F17C 2227/048

(25) En (26) En

(21) 19779020.7 (22) 01.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.08.2021

(86) EP 2019/076641 01.10.2019

(87) WO 2020/074330 2020/16 16.04.2020

(30) 11.10.2018 LU 100958

(54) • *GASDRUCKMINDERER MIT INTEGRIERTEM ABSPERRVENTIL*
• *GAS PRESSURE REDUCER WITH INTEGRATED SHUT-OFF VALVE*
• *DÉTENDEUR DE GAZ DOTÉ D'UNE SOUPEPE D'ARRÊT INTÉGRÉE*

(73) ROTAREX S.A., 24 rue de Diekirch, 7440 Lintgen, LU

(72) SELLEN, Stephan, 66693 Wehingen, DE
SCHMITZ, Philippe, 7303 Steinsel, LU

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(51) **F17C 13/06** (11) **3 415 806 B1**
F16J 12/00 **F17C 1/00**

(52) **F17C 13/06; F16J 12/00; F17C 1/00;**
F17C 2201/0119; F17C 2201/058;
F17C 2203/0617; F17C 2203/0619;
F17C 2203/0639; F17C 2203/0648;
F17C 2203/0665; F17C 2203/0673;
F17C 2203/0675; F17C 2205/0305;
F17C 2209/234; F17C 2221/012;
F17C 2223/0123; F17C 2223/036;
F17C 2260/036; F17C 2265/066;
F17C 2270/0168; F17C 2270/0184;
Y02E 60/32

(25) Ja (26) En

(21) 17750383.6 (22) 10.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2018

(86) JP 2017/005019 10.02.2017

(87) WO 2017/138662 2017/33 17.08.2017

(30) 12.02.2016 JP 2016024393

(54) • *DRUCKSPEICHERBEHÄLTER*
• *PRESSURE ACCUMULATION CONTAINER*
• *RÉCIPIENT D'ACCUMULATION DE PRESSION*

(73) Japan Steel Works M&E, Inc., 4, Chatsucho Murooran-shi, Hokkaido 051-8505, JP

Tokyo Denki University, 5 Senju Asahi-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8551, JP

(72) WADA Yoru, Murooran-shi Hokkaido 051-8505, JP

YANAGISAWA Yusuke, Murooran-shi Hokkaido 051-8505, JP

TSUJI Hirokazu, Tokyo 120-8551, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F17D 5/02 → (51) **E03B 7/00**

- (51) **F21L 4/02** (11) **3 649 396 B1**
F21S 4/22 **F21V 21/096**
F21V 23/04 **H02J 50/20**
H05K 1/02 **H01M 10/0525**
F21Y 115/10
- (52) **F21L 4/027; F02N 11/12; F21L 4/085;**
F21L 14/025; F21V 15/012;
H02J 7/0032; H02J 50/00; F02N 11/14;
F21V 21/0885; F21V 21/0925;
F21V 21/0965; F21V 23/0428;
F21Y 2103/10; F21Y 2107/40;
F21Y 2115/10; H02J 7/00
- (25) En (26) En
(21) 18829047.2 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) US 2018/041071 06.07.2018
(87) WO 2019/010403 2019/02 10.01.2019
(30) 06.07.2017 US 201762529258 P
(54) • **TASCHENLAMPE**
• **FLASHLIGHT**
• **LAMPE DE POCHE**
- (73) Schumacher Electric Corp., 801 Business
Center Drive, Mount Prospect, IL 60056, US
(72) WHITING, John S., Hampshire, Illinois
60140, US
CLARKE, Patrick J., St. Charles, Illinois
60175, US
(74) Paustian, Othmar, Boeters & Lieck Patent-
anwälte Oberanger 32, 80331 München, DE
-
- (51) **F21L 4/04** (11) **3 715 701 B1**
F21V 17/00 **F21V 21/088**
F21L 4/08 **F21Y 115/10**
- (52) **F21V 21/0885; F21L 4/045;**
F21V 17/007; F21L 4/085;
F21Y 2115/10
- (25) En (26) En
(21) 20165982.8 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 29.03.2019 US 201962826032 P
25.03.2020 US 202016829922
(54) • **KLEMMBARE ARBEITSLEUCHTE**
• **CLAMPING WORK LIGHT**
• **LAMPE DE TRAVAIL DE SERRAGE**
- (73) Walter R Tucker Enterprises, Ltd., d/b/a E-Z
Red Company, 8 Leonard Way, Deposit,
New York 13754, US
(72) CACCIABEVE, Robert, New Jersey, 07005,
US
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico
Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4,
50123 Firenze, IT
-
- F21S 2/00** → (51) **F21V 8/00**
-
- F21S 2/00** → (51) **H05B 45/10**
-
- F21S 4/22** → (51) **F21L 4/02**
-
- F21S 4/26** → (51) **F21V 7/00**
-
- F21S 8/02** → (51) **F21V 21/04**
-
- F21S 8/02** → (51) **H05B 45/10**
-
- F21S 8/08** → (51) **F21V 8/00**
-
- F21S 8/08** → (51) **H05B 45/10**
-
- (51) **F21S 41/14** (11) **2 743 567 B1**
F21S 41/24 **F21S 41/26**
F21V 8/00 **F21V 5/00**

- (52) **F21S 41/663; F21S 41/143;**
F21S 41/147; F21S 41/151;
F21S 41/24; F21S 41/255; F21S 41/26
- (25) Fr (26) Fr
(21) 13196380.3 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(30) 14.12.2012 FR 1262043
(54) • **OPTISCHES HAUPTLELEMENT, BELEUCH-**
TUNGSMODUL UND SCHEINWERFER
FÜR KRAFTFAHRZEUG
• **PRIMARY OPTICAL ELEMENT, LIGHTING**
MODULE AND HEADLIGHT FOR MOTOR
VEHICLE
• **ÉLÉMENT OPTIQUE PRIMAIRE, MODULE**
D'ÉCLAIRAGE ET PROJECTEUR POUR
VÉHICULE AUTOMOBILE
- (73) VALEO VISION, 34, rue Saint-André, 93012
Bobigny Cedex, FR
(72) Courcier, Marine, 75004 PARIS, FR
Albou, Pierre, 75013 PARIS, FR
Sanchez, Vanesa, 75011 PARIS, FR
De Lamberterie, Antoine, 75019 PARIS, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Indus-
trielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André,
93012 Bobigny, FR
-
- (51) **F21S 41/141** (11) **2 848 860 B1**
F21S 41/19 **F21S 45/00**
F21S 45/47
- (52) **F21S 45/00; F21S 41/148;**
F21S 41/151; F21S 41/192;
F21S 45/47
- (25) De (26) De
(21) 14183160.2 (22) 02.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(30) 13.09.2013 DE 102013218356
(54) • **Lichtmodul für eine Beleuchtungseinrich-**
tung und Beleuchtungseinrichtung mit ei-
nem solchen Lichtmodul
• **Light module for a lighting device and**
lighting device with such a light module
• **Module d'éclairage pour un dispositif**
d'éclairage et dispositif d'éclairage doté
d'un tel module d'éclairage
- (73) Automotive Lighting Reutlingen GmbH, Tü-
binger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE
(72) Leippert, Anna, 72760 Reutlingen, DE
Hiegler, Michael, 72760 Reutlingen, DE
Bormann, Uwe, 89520 Heidenheim, DE
Blum, Dirk, 72076 Tübingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
-
- (51) **F21S 41/141** (11) **3 441 666 B1**
F21S 41/19 **F21S 43/19**
F21S 43/14
- (52) **F21S 41/194; F21S 41/141;**
F21S 41/192; F21S 43/195;
F21S 43/14
- (25) En (26) En
(21) 18158609.0 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 10.08.2017 JP 2017155395
(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR**
FAHRZEUGE UND BELEUCHTUNGS-
WERKZEUG FÜR FAHRZEUGE
• **LIGHTING DEVICE FOR VEHICLES AND**
LIGHTING TOOL FOR VEHICLES

- **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHI-**
CULES ET OUTIL D'ÉCLAIRAGE POUR
VÉHICULES
- (73) Toshiba Lighting & Technology Corporation,
1-201-1 Funakoshi-cho, Yokosuka-shi,
Kanagawa 237-8510, JP
(72) ISHIYAMA, Masayuki, Kanagawa, 237-8510,
JP
TSUCHIYA, Ryuji, Kanagawa, 237-8510, JP
HINO, Kiyokazu, Kanagawa, 237-8510, JP
HATANAKA, Toshihiro, Kanagawa, 237-
8510, JP
KOSUGI, Daisuke, Kanagawa, 237-8510, JP
SHIRAIISHI, Hiromitsu, Kanagawa, 237-
8510, JP
KANeko, Takashi, Kanagawa, 237-8510, JP
IWASHITA, Kazuhisa, Kanagawa, 237-8510,
JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35
Linköping, SE
-
- F21S 41/147** → (51) **F21S 41/148**
-
- (51) **F21S 41/148** (11) **3 214 364 B1**
F21S 41/255 **F21S 41/275**
F21W 102/16
- (52) **F21S 41/275; F21S 41/265;**
G02B 5/021; F21S 41/148;
F21S 41/255; F21W 2102/16;
F21W 2102/18
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17158768.6 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(30) 02.03.2016 FR 1651753
(54) • **VERBESSERTE LINSE FÜR BELEUCH-**
TUNGSVORRICHTUNG EINES KRAFT-
FAHRZEUGS
• **IMPROVED LENS FOR A LIGHTING**
DEVICE OF A MOTOR VEHICLE
• **LENTILLE AMÉLIORÉE POUR DISPOSITIF**
D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE AUTOMO-
BILE
- (73) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012
Bobigny Cedex, FR
(72) PELLARIN, Marie, 92400 Courbevoie, FR
BOURDIN, David, 93190 Livry Gargan, FR
ANDRE, Stephane, 93220 Gagny, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Indus-
trielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André,
93012 Bobigny, FR
-
- (51) **F21S 41/148** (11) **3 441 665 B1**
F21S 41/20 **F21S 41/25**
F21S 41/29 **F21S 41/19**
F21S 41/47 **F21S 41/63**
F21S 41/675 **F21S 41/147**
B60Q 1/076 **B60Q 1/00**
- (52) **F21S 41/148; F21S 41/29;**
F21S 41/47; F21S 41/635;
F21S 41/675
- (25) En (26) En
(21) 17185381.5 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(54) • **ROTIERENDES BELEUCHTUNGSMODUL**
FÜR FAHRZEUGE UND ZUGEHÖRIGE BE-
LEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR
FAHRZEUGE
• **ROTATING LIGHTING MODULE FOR**
VEHICLES AND ASSOCIATED LIGHTING
DEVICE FOR VEHICLES
• **MODULE D'ÉCLAIRAGE ROTATIF POUR**
VÉHICULES ET DISPOSITIF D'ÉCLAI-
RAGE ASSOCIÉ POUR VÉHICULES

- (73) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A., Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (TO), IT
PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) GONCALVES, Whilk Marcelino, 78300 POISSY, FR
LE DALL, Christophe, 78300 POISSY, FR
BORE, Michael, 78300 POISSY, FR
ZATTONI, Sergio, 10078 VENARIA REALE, IT
RENARD, Stephanie, 10078 VENARIA REALE, IT
PELLEGRINI, Daniele, 10078 VENARIA REALE, IT
- (74) Plebani, Rinaldo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F21S 41/148 → (51) **B60Q 1/14**

F21S 41/151 → (51) **F21S 41/24**

F21S 41/19 → (51) **F21S 41/141**

F21S 41/19 → (51) **F21S 41/148**

F21S 41/20 → (51) **F21S 41/148**

- (51) **F21S 41/24** (11) **3 511 608 B1**
F21S 41/151
- (52) **F21S 41/24; F21S 41/151**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19151435.5 (22) 11.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
(30) 12.01.2018 FR 1850248
- (54) • **OPTISCHES MODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **OPTICAL MODULE FOR MOTOR VEHICLE**
• **MODULE OPTIQUE POUR VEHICULE AUTOMOBILE**
- (73) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
- (72) RENAUD, Pierre, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
JOERG, Alexandre, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
- (74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

F21S 41/24 → (51) **F21S 41/14**

F21S 41/25 → (51) **F21S 41/148**

F21S 41/255 → (51) **F21S 41/148**

F21S 41/26 → (51) **F21S 41/14**

F21S 41/275 → (51) **F21S 41/148**

F21S 41/29 → (51) **F21S 41/148**

- (51) **F21S 41/32** (11) **3 212 995 B1**
F21S 41/365 **F21S 41/675**
F21S 41/692
- (52) **F21S 41/692; F21S 41/321; F21S 41/365; F21S 41/675; F21S 41/148**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15791706.3 (22) 22.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
(86) FR 2015/052832 22.10.2015
(87) WO 2016/066928 2016/18 06.05.2016
(30) 30.10.2014 FR 1460429

- (54) • **KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER MIT MEHREREN MODULEN MIT DURCH EINEN EINZELNEN MOTOR BETÄTIGTEN BEWEGLICHEN SPIEGELN**
• **MULTI-MODULE MOTOR VEHICLE HEADLIGHT WITH MOVING MIRRORS ACTUATED BY A SINGLE MOTOR**
• **PROJECTEUR AUTOMOBILE MULTI-MODULES À MIROIRS MOBILES ACTIONNÉS PAR UN MOTEUR UNIQUE**
- (73) AML Systems, 6 Place de la Madeleine, 75008 Paris, FR
- (72) KOULOUIH, Hassan, F-93310 Le Pré Saint Gervais, FR
RIVIER, Cyril, F-92400 Courbevoie, FR
AUBRY, Alexandre, F-75012 Paris, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F21S 41/365 → (51) **F21S 41/32**

F21S 41/43 → (51) **F21S 43/50**

F21S 41/47 → (51) **F21S 41/148**

F21S 41/50 → (51) **F21S 43/50**

F21S 41/63 → (51) **F21S 41/148**

F21S 41/663 → (51) **B60Q 1/14**

F21S 41/675 → (51) **B60Q 1/14**

F21S 41/675 → (51) **F21S 41/148**

F21S 41/675 → (51) **F21S 41/32**

- (51) **F21S 41/686** (11) **3 196 541 B1**
F21S 41/686
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17152170.1 (22) 19.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
(30) 20.01.2016 FR 1650441
- (54) • **TRENNMECHANISMUS FÜR SCHEINWERFER EINES KRAFTFAHRZEUGS, DER DURCH EINEN ELEKTROMAGNETEN MIT ZWEI LUFTSPALTEN BETÄTIGT WIRD**
• **SHUT-OFF MECHANISM FOR MOTOR VEHICLE HEADLIGHT, ACTUATED BY AN ELECTROMAGNET WITH TWO AIR GAPS**
• **MÉCANISME DE COUPURE POUR PROJECTEUR DE VEHICULE AUTOMOBILE, ACTIONNÉ PAR UN ÉLECTROAIMANT À DEUX ENTREFERS**
- (73) AML Systems, 6 Place de la Madeleine, 75008 Paris, FR
- (72) NORONHA, Anderson, 94120 Fontenay sous bois, FR
CHIATTELLI, Claudio, 93150 Le Blanc-Mesnil, FR
KOULOUIH, Hassan, 93310 Le Pré Saint Gervais, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F21S 41/692 → (51) **F21S 41/32**

- (51) **F21S 43/14** (11) **3 760 916 B1**
F21S 43/241 **F21S 43/245**
F21S 43/247 **B60Q 1/26**
F21S 43/31 **F21S 43/40**
B60Q 1/38 **F21W 103/20**
F21W 107/17
- (52) **F21S 43/14; B60Q 1/38; F21S 43/241; F21S 43/245;**

- F21S 43/247; F21S 43/315; F21S 43/40; F21W 2103/20; F21W 2107/17**
- (25) En (26) En
(21) 20177680.4 (22) 01.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
(30) 03.07.2019 JP 2019124737
- (54) • **GRÄTSCHSITZFAHRZEUG UND BELEUCHTVORRICHTUNG FÜR EIN GRÄTSCHSITZFAHRZEUG**
• **STRADDLED VEHICLE AND LIGHTING DEVICE FOR STRADDLED VEHICLE**
• **VÉHICULE À ENFOURCHER ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULE À ENFOURCHER**
- (73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (72) YAMADA, Takahiro, Shizuoka, 4388501, JP
MIURA, Shizuka, Shizuoka, 4388501, JP
- (74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

F21S 43/19 → (51) **F21S 41/141**

F21S 43/241 → (51) **F21S 43/14**

F21S 43/245 → (51) **F21S 43/14**

F21S 43/247 → (51) **F21S 43/14**

F21S 43/31 → (51) **F21S 43/14**

F21S 43/40 → (51) **F21S 43/14**

- (51) **F21S 43/50** (11) **3 745 018 B1**
F21S 41/50 **F21S 41/43**
- (52) **F21S 41/43; F21S 41/50; F21S 43/50**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20186824.7 (22) 10.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
(30) 12.09.2017 FR 1758440
- (54) • **LEUCHTVORRICHTUNG FÜR DIE FAHRBAHNBELEUCHTUNG, ZUR SIGNALISIERUNG ODER INNENBELEUCHTUNG**
• **LIGHT-EMITTING DEVICE FOR ROAD LIGHTING, SIGNALLING OR INTERIOR LIGHTING**
• **DISPOSITIF LUMINEUX POUR L'ÉCLAIRAGE DE LA ROUTE, LA SIGNALISATION OU L'ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR**
- (73) Valeo Vision, 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
- (72) COLOMBEL, Jean-Marc, 49000 ANGERS, FR
PATRIZI, Stéphane, 49000 ANGERS, FR
GRATECAP, François, 49000 ANGERS, FR
- (74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR
- (62) 18193453.0 / 3 453 954

F21S 45/00 → (51) **F21S 41/141**

- (51) **F21S 45/33** (11) **3 581 848 B1**
F21S 45/33
- (25) En (26) En
(21) 18382421.8 (22) 13.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
(54) • **KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTVORRICHTUNG**
• **AUTOMOTIVE LIGHTING DEVICE**

- (73) Valeo Iluminacion, Poligono Industrial Calle Linares, 23600 Martos, ES
- (72) OCHOA, Ana-Maria, 23600 MARTOS, ES
GOMEZ, Carlos, 23600 MARTOS, ES
LOMAS, José-Manuel M., 23600 MARTOS, ES
- (74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR
-
- F21S 45/47** → (51) **F21S 41/141**
-
- F21V 5/00** → (51) **F21S 41/14**
-
- F21V 5/04** → (51) **F03D 80/10**
-
- F21V 5/04** → (51) **F21V 29/51**
-
- (51) **F21V 7/00** (11) **3 524 875 B1**
F21V 9/08 **F21V 7/04**
F21V 29/70 **F21S 4/26**
F21Y 115/10 F21Y 103/10
- (52) **F21S 4/26; F21V 7/0008; F21V 7/046;**
F21V 9/08; F21V 29/70; F21Y 2103/10;
F21Y 2115/10
- (25) En (26) En
(21) 18163525.1 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) 07.02.2018 CN 201820222332 U
(54) • **FLEXIBLE LICHTSTREIFEN**
• **FLEXIBLE LIGHT BELT APPARATUS**
• **BANDE LUMINEUSE FLEXIBLE**
- (73) Xiamen Eco Lighting Co., Ltd., Unit 916, 9F, No. 1511 2nd Fanghu North Road Huli District, Xiamen Fujian 363999, CN
- (72) Zeng, Maojin, Xiamen, Fujian 361010, CN
Dong, Yongzhe, Xiamen, Fujian 361010, CN
Deng, Wanfeng, Xiamen, Fujian 361010, CN
- (74) Dilg, Haesler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
-
- F21V 7/00** → (51) **B64D 47/02**
-
- F21V 7/04** → (51) **F21V 7/00**
-
- (51) **F21V 8/00** (11) **3 452 870 B1**
G02F 1/13357
G02B 6/0088
- (52) **G02B 6/0088**
- (25) En (26) En
(21) 17733726.8 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) CN 2017/076132 09.03.2017
(87) WO 2017/190548 2017/45 09.11.2017
(30) 06.05.2016 CN 201610298072
(54) • **HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSMODUL**
UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVOR-
RICHTUNG DAMIT
• **BACKLIGHT MODULE AND A LIQUID**
CRYSTAL DISPLAY APPARATUS HAVING
THE SAME
• **MODULE DE RÉTROÉCLAIRAGE, ET**
APPAREIL D’AFFICHAGE À CRISTAUX
LIQUIDES COMPORTANT CE MODULE
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) WU, Zhongbao, Beijing 100176, CN
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (51) **F21V 8/00** (11) **3 510 322 B1**
F21S 2/00 **F21S 8/08**
F21W 131/103 **F21Y 115/10**
F21Y 105/12
- (52) **F21S 8/085; G02B 6/0063;**
F21W 2131/103; G02B 6/0021;
G02B 6/0031; G02B 6/0036;
G02B 6/0068
- (25) En (26) En
(21) 17768955.1 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) US 2017/051165 12.09.2017
(87) WO 2018/049395 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201662393294 P
28.10.2016 US 201662414586 P
14.12.2016 EP 16204094
11.09.2017 US 201715700938
- (54) • **ASYMMETRISCHE LICHTINTENSITÄTS-**
VERTEILUNG VON EINEM LICHTLEITER
• **LUMINAIRE HAVING AN ASYMMETRICAL**
LIGHT DISTRIBUTION PATTERN
• **DISTRIBUTION ASYMÉTRIQUE D’INTEN-**
SITÉ LUMINEUSE DEPUIS UN GUIDE DE
LUMIÈRE
- (73) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
- (72) DEN BREEJEN, Jeroen, San Jose, California 95131, US
DIANA, Frederic S., San Jose, California 95131, US
- (74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE
-
- F21V 8/00** → (51) **F21S 41/14**
-
- F21V 8/00** → (51) **G02F 1/13357**
-
- F21V 9/08** → (51) **F21V 7/00**
-
- F21V 17/00** → (51) **F21L 4/04**
-
- F21V 19/00** → (51) **G03F 7/20**
-
- F21V 21/00** → (51) **G02B 6/00**
-
- (51) **F21V 21/04** (11) **3 765 785 B1**
F21S 8/02 **F21Y 115/10**
F21S 8/026; F21V 21/045;
F21Y 2115/10
- (52) **F21S 8/026; F21V 21/045;**
F21Y 2115/10
- (25) En (26) En
(21) 19709024.4 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) EP 2019/055320 04.03.2019
(87) WO 2019/174950 2019/38 19.09.2019
(30) 15.03.2018 PCT/CN2018/079130
09.05.2018 EP 18171511
- (54) • **LAMPE ZUR MONTAGE IN EINER ÖFF-**
NUNG DURCH EIN FLÄCHIGES SUB-
STRAT UND INSTALLATIONSVERFAH-
REN
• **A LAMP FOR MOUNTING IN AN OPENING**
THROUGH A PLANAR SUBSTRATE, AND
AN INSTALLATION METHOD
• **LAMPE À MONTER DANS UNE OUVER-**
TURE À TRAVERS UN SUBSTRAT PLAN
ET PROCÉDE D’INSTALLATION
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) WANG, Lijia, 5656 AE Eindhoven, NL
XIA, Ying, 5656 AE Eindhoven, NL
XU, Jisong, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- F21V 21/088** → (51) **F21L 4/04**
-
- F21V 21/096** → (51) **F21L 4/02**
-
- F21V 23/02** → (51) **B08B 17/02**
-
- F21V 23/04** → (51) **F21L 4/02**
-
- F21V 23/06** → (51) **G03F 7/20**
-
- (51) **F21V 29/51** (11) **3 137 811 B1**
F21V 29/67 **F21V 5/04**
F21V 31/00 **F21Y 115/10**
F21Y 105/12 F21W 131/105
- (52) **F21V 29/59; F21V 5/045; F21V 7/24;**
F21V 29/717; F21V 31/00; F21V 15/00;
F21V 23/045; F21V 29/673;
F21W 2131/105; F21Y 2115/10
- (25) En (26) En
(21) 15785767.3 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) US 2015/028094 28.04.2015
(87) WO 2015/168186 2015/44 05.11.2015
(30) 28.04.2014 US 201461985345 P
(54) • **LED-VERANSTALTUNGSSORTBELEUCH-**
TUNGSSYSTEM
• **LED VENUE LIGHTING SYSTEM**
• **SYSTÈME D’ÉCLAIRAGE DE TERRAIN**
PAR DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES
- (73) Sportsbeams Lighting, Inc., 1201 E. 15th Street, Suite 404, Plano, TX 75074, US
- (72) HOLMES, Fred, H., Plano, TX 75024, US
BAXTER, Kevin, C., Glendale, CA 91208, US
- (74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB
-
- F21V 29/67** → (51) **F21V 29/51**
-
- F21V 29/70** → (51) **F21V 7/00**
-
- F21V 31/00** → (51) **F21V 29/51**
-
- F21W 102/16** → (51) **F21S 41/148**
-
- F21W 103/20** → (51) **F21S 43/14**
-
- F21W 107/17** → (51) **F21S 43/14**
-
- F21W 131/103** → (51) **F21V 8/00**
-
- F21W 131/103** → (51) **H05B 45/10**
-
- F21Y 105/12** → (51) **F21V 8/00**
-
- F21Y 115/10** → (51) **F21L 4/02**
-
- F21Y 115/10** → (51) **F21V 8/00**
-
- F21Y 115/10** → (51) **F21V 21/04**
-
- (51) **F22B 1/28** (11) **3 443 263 B1**
F41H 9/08 **F41H 9/06**
F22B 1/282; F41H 9/06
- (52) **F22B 1/282; F41H 9/06**
- (25) En (26) En
(21) 17721218.0 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) IT 2017/000059 24.03.2017
(87) WO 2017/179080 2017/42 19.10.2017
(30) 11.04.2016 IT UA20162466

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON NEBEL UND BETRIEBSVERFAHREN EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR GENERATING FOG AND OPERATING METHOD OF SUCH DEVICE*
• *APPAREIL POUR LA GÉNÉRATION DE FUMÉE ET MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL APPAREIL*
- (73) UR Fog S.r.l., Via Giacinto Collegno 11, 10143 Torino, IT
- (72) LOMBARDO, Mauro, 10143 Torino, IT
ZANGIROLAMI, Marco, 10143 Torino, IT
BALESTRINI, Giovanni, 10143 Torino, IT
- (74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

F22B 37/00 → (51) **B08B 1/04****F23C 9/08** → (51) **F23D 11/44****F23D 3/08** → (51) **F23D 3/18**

- (51) **F23D 3/18** (11) **3 839 341 B1**
F23D 3/08 **C11C 5/00**
- (52) **C11C 5/006; F23D 3/08;**
F23D 2900/03082
- (25) En (26) En
(21) 21156185.7 (22) 01.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
(30) 21.06.2019 TW 108121643
- (54) • *FLAMMFESTER DOCHT*
• *FLAME-RESISTANT WICK*
• *MÈCHE RÉSISTANT AUX FLAMMES*
- (73) Pro-Iroda Industries, Inc., No. 68, 32nd Rd., Taichung Industrial Park, Situn District, Taichung City, TW
- (72) WU, Wei Cheng, Taichung City, TW
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
- (62) 19189529.1 / 3 650 754

F23D 11/24 → (51) **F23D 11/44****F23D 11/36** → (51) **F23D 11/44**

- (51) **F23D 11/44** (11) **3 078 909 B1**
F23D 11/24 **F23D 11/36**
F02C 1/00 **F02B 43/08**
F02G 3/00 **F23C 9/08**
F23K 5/20
- (52) **F02C 3/30; F02C 3/20; F02C 3/24;**
F02C 7/224; F02C 7/228; F23C 9/08;
F23D 11/44; F23K 5/10; F23K 5/20;
F23K 5/22; F23L 7/007; F23R 3/30;
F23C 2202/20; F23L 2900/07003;
F23L 2900/07005; F23L 2900/07006;
Y02E 20/34; Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 16153956.4 (22) 10.10.2003
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK
TR
- (43) 12.10.2016
(30) 10.10.2002 US 417184 P
04.12.2002 US 430653 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM VERDAMPFUNG VON FLÜSSIGBRENNSTOFFEN ZUR VERBRENNUNG*
• *METHOD FOR VAPORIZATION OF LIQUID FUELS FOR COMBUSTION*
• *PROCÉDÉ DE VAPORISATION DE COMBUSTIBLES LIQUIDES POUR COMBUSTION*

- (73) LPP Combustion, LLC, 8940 Old Annapolis Road, Suite K, Columbia MD 21045, US
- (72) ROBY, Richard, J., Columbia, MD Maryland 21045, US
KLASSEN, Michael, S., Columbia, MD Maryland 21045, US
SCHEMEL, Christopher, F., Laurel, MD Maryland 20707, US
- (74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB
- (62) 03776355.4 / 1 549 881

F23D 14/22 → (51) **F23Q 9/00****F23D 14/74** → (51) **F23Q 9/00****F23K 5/20** → (51) **F23D 11/44**

- (51) **F23N 5/10** (11) **3 164 642 B1**
F24C 3/12 **H01H 1/023**
H01H 19/635
- (52) **F23N 5/105; F24C 3/126; H01H 1/023;**
H01H 19/635
- (25) De (26) De
(21) 15744686.5 (22) 30.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
(86) IB 2015/054906 30.06.2015
(87) WO 2016/001837 2016/01 07.01.2016
(30) 04.07.2014 ES 201431004
- (54) • *GASBRENNERANORDNUNG, KOCHSTELLE UND HERD*
• *GAS BURNER ARRANGEMENT, COOKTOP AND STOVE*
• *DISPOSITIF DE BRÛLEUR À GAZ, ZONE DE CUISSON ET CUISINIÈRE*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) MARTINEZ DIEZ, Alvaro, E-39011 Peñacastillo (Santander), ES
PALACIOS VALDUEZA, Luis Antonio, E-39610 Astillero, ES
PELAYO ALONSO, Carlos, E-39638 Villafufre (Cantabria), ES
PLACER MARURI, Emilio, E-39120 Liencres, ES
SAIZ GONZALEZ, Roberto, E-39539 Santander, ES

(51) **F23Q 9/00** (11) **3 604 925 B1**
F23D 14/22 **F23D 14/74**
F23Q 9/02 **F23Q 9/04**
F23Q 9/08

(52) **F23Q 9/00; F23D 14/22; F23D 14/74;**
F23Q 9/045; F23Q 9/08

- (25) Ja (26) En
(21) 18778121.6 (22) 19.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) JP 2018/010774 19.03.2018
(87) WO 2018/180694 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017061583
- (54) • *HEIZVORRICHTUNG UND HEIZVERFAHREN*
• *HEATING DEVICE AND HEATING METHOD*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE*
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) HORIKAWA, Yukimasa, Tokyo 100-0011, JP
HARA, Kazuaki, Tokyo 100-0011, JP
IWATA, Koji, Tokyo 100-0011, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F23Q 9/02 → (51) **F23Q 9/00****F23Q 9/04** → (51) **F23Q 9/00****F23Q 9/08** → (51) **F23Q 9/00****F23R 3/28** → (51) **G01K 11/00****F24C 3/12** → (51) **A47J 36/32****F24C 3/12** → (51) **F23N 5/10**

- (51) **F24C 7/08** (11) **3 524 888 B1**
F24C 7/085
- (25) De (26) De
(21) 18211329.0 (22) 10.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
(30) 15.12.2017 DE 102017130148
- (54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINES GÄRGERÄTES SOWIE GÄRGERÄT*
• *COOKING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A COOKING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE CUISSON AINSI QU'APPAREIL DE CUISSON*
- (73) Rational Aktiengesellschaft, Siegfried-Meister-Straße 1, 86899 Landsberg am Lech, DE
- (72) HESS, Fabian, 86899 Landsberg am Lech, DE
KARRASCH, Bastian, 86899 Landsberg am Lech, DE
SCHMIDBERGER, Wolfgang, 86899 Landsberg am Lech, DE
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

F24C 7/08 → (51) **A47J 36/32**

(51) **F24C 15/02** (11) **3 441 679 B1**
E05D 15/52
(52) **E05D 15/52; F24C 15/023;**
F24C 15/024

- (25) En (26) En
(21) 18187439.7 (22) 06.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019
(30) 07.08.2017 KR 20170099855
- (54) • *KOCHVORRICHTUNG MIT EINER IN ZWEI RICHTUNGEN ÖFFENBAREN TÜR*
• *COOKING APPARATUS INCLUDING TWO-WAY OPENABLE DOOR*
• *APPAREIL DE CUISSON COMPRENANT UNE PORTE OUVRABLE BIDIRECTIONNELLE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
- (72) PARK, Kyoung-Joon, 08592 Seoul, KR
SIM, Hoon Seob, 08592 Seoul, KR
YANG, Jaekyung, 08592 Seoul, KR
LEE, Suyoung, 08592 Seoul, KR
LEE, Yongsoo, 08592 Seoul, KR
LEE, Yong Hyun, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **F24C 15/10** (11) **3 382 284 B1**
H05B 6/12
(52) **F24C 15/10; H05B 6/1218**

(25) De (26) De
(21) 18162006.3 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 30.03.2017 ES 201730490
(54) • HAUSHALTSGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HAUSHALTGERÄTEVORRICHTUNG
• DOMESTIC APPLIANCE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• DISPOSITIF FORMANT APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF FORMANT APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Ceamanos Gaya, Jesús, 50016 Zaragoza, ES Gomez Bachiller, Patricia, 50002 Zaragoza, ES Martin Gomez, Damaso, 50012 Zaragoza, ES Ruiz Gracia, Jesús Ricardo, 50194 Movera (Zaragoza), ES

(51) **F24C 15/16** (11) **3 499 132 B1**
(52) **F24C 15/16**
(25) De (26) De
(21) 18209064.7 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 14.12.2017 DE 202017006449 U
(54) • ERHITZUNGSVORRICHTUNG, INSBESONDERE OFEN
• HEATING DEVICE, IN PARTICULAR OVEN
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, EN PARTICULIER FOUR
(73) Grass GmbH, Grass Platz 1, 6973 Höchst, AT
(72) Tiefnig, Roland, 9905 Gaimberg, AT Mair, Simon, 9900 Lienz, AT
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinginger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

(51) **F24C 15/20** (11) **3 715 725 B1**
(52) **F24C 15/2007; F24C 15/2014**
(25) Tr (26) En
(21) 20165878.8 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 29.03.2019 TR 201904709
(54) • GARGERÄT UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR DAS GARGERÄT
• A COOKING DEVICE AND AN OPERATION METHOD FOR THE COOKING DEVICE
• DISPOSITIF DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF DE CUISSON
(73) Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) TURHAN, Alparslan, 45030 Manisa, TR ASIK, Rustem, 45030 Manisa, TR
(74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Incorporated Koza Sokak No: 63/2, GOP 06540 Ankara, TR

F24C 15/20 → (51) **A47J 36/32**

F24F 1/00 → (51) **F25B 49/02**

F24F 1/16 → (51) **F28D 1/02**

F24F 1/18 → (51) **F25B 41/00**

F24F 3/044 → (51) **F24F 7/007**

F24F 3/06 → (51) **F25B 13/00**

F24F 3/16 → (51) **F24F 11/30**

(51) **F24F 5/00** (11) **3 120 085 B1**
F24F 12/00 **F28D 20/00**
F24F 13/20
(52) **F24F 12/001; F24F 5/0017; F28D 20/0056; F24F 2012/008; F24F 2013/205; F24F 2221/17; Y02B 30/56; Y02E 60/14**

(25) De (26) De
(21) 15706174.8 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) EP 2015/052707 10.02.2015
(87) WO 2015/139885 2015/38 24.09.2015
(30) 18.03.2014 DE 102014003753
(54) • LÜFTUNGSVORRICHTUNG
• VENTILATING DEVICE
• DISPOSITIF DE VENTILATION
(73) Siegenia-Aubi KG, Industriestrasse 1-3, 57234 Wilnsdorf, DE
(72) BECKER, Christoph, 57234 Wilnsdorf, DE SCHROER, Friedhelm, 57299 Burbach, DE SASSMANNSHAUSEN, Jürgen, 57271 Hilchenbach, DE ZÖLLER, Martin, 57074 Siegen, DE

F24F 5/00 → (51) **F25B 13/00**

F24F 6/00 → (51) **F24F 6/04**

(51) **F24F 6/04** (11) **3 601 893 B1**
F24F 6/12 **F24F 6/00**

(52) **F24F 6/00; F24F 6/043; F24F 2006/006; F24F 2006/008**
(25) En (26) En
(21) 18720969.7 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/057803 27.03.2018
(87) WO 2018/178090 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 EP 17163209
(54) • VERHINDERUNG VON MIKROBIELLEM WACHSTUM IN EINEM BEFEUCHTER DURCH PHOSPHATBEGRENZUNG
• PREVENTION OF MICROBIAL GROWTH IN A HUMIDIFIER THROUGH NUTRIENT LIMITATION
• PRÉVENTION DE LA CROISSANCE MICROBIENNE DANS UN HUMIDIFICATEUR PAR LIMITATION DES PHOSPHATES

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN DER ZWAN, Eduard, Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips Domestic Appliances Nederland B.V. High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **F24F 6/06** (11) **3 330 625 B1**
F24F 13/20 **F24F 13/28**
F24F 6/16 **F24F 11/00**
F24F 11/70

(52) **F24F 6/06; F24F 6/16; F24F 11/0008; F24F 11/70; F24F 13/20; F24F 13/28; F24F 2006/008; F24F 2006/065**

(25) Ko (26) En
(21) 16844627.6 (22) 01.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018
(86) KR 2016/009787 01.09.2016
(87) WO 2017/043807 2017/11 16.03.2017
(30) 07.09.2015 KR 20150126090
(54) • BEFEUCHTER
• HUMIDIFIER
• HUMIDIFICATEUR
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jung Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16527, KR JANG, Eom Ji, Anyang-si Gyeonggi-do 14100, KR CHO, Sung-June, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, KR KWON, Jun Hyoun, Seoul 06298, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F24F 6/12 → (51) **F24F 6/04**

F24F 6/16 → (51) **F24F 6/06**

(51) **F24F 7/007** (11) **3 786 539 B1**

F24F 11/50 **F24F 11/00**
F24F 11/38 **F24F 11/54**
F24F 11/56 **F24F 11/58**
F24F 11/77 **F24F 110/10**
F24F 110/20 **F24F 110/70**

(52) **F24F 11/56; F24F 7/007; F24F 11/0001; F24F 11/38; F24F 11/54; F24F 11/58; F24F 11/77; F24F 3/044; F24F 2110/10; F24F 2110/20; F24F 2110/70; Y02B 30/70**

(25) Ja (26) En
(21) 19834952.4 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) JP 2019/023543 13.06.2019
(87) WO 2020/012867 2020/03 16.01.2020
(30) 11.07.2018 JP 2018131846
(54) • BELÜFTUNGSSYSTEM
• VENTILATION SYSTEM
• SYSTÈME DE VENTILATION

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kitaku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) MATSUGI Yoshitaka, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP FUJIMOTO Tooru, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP FUJIMOTO Ryou, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP SHIOYAMA Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 7/007 → (51) **F04D 25/08**

F24F 8/00 → (51) **F24F 11/30**

F24F 8/10 → (51) **F24F 9/00**

(51) **F24F 9/00** (11) **3 760 937 B1**

F24F 13/28 **F24F 11/56**
F24F 11/00 **B08B 5/02**
A61L 2/24 **A61L 2/00**
F24F 120/10 **F24F 110/64**

F24F 11/30 **F24F 11/52**
F24F 8/10
(52) **F24F 9/00; F24F 8/10; F24F 11/30;**
F24F 11/52; F24F 11/56; F24F 13/28;
F24F 2009/005; F24F 2110/64;
F24F 2120/10; Y02B 30/70

(25) Ko (26) En
(21) 19830239.0 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) KR 2019/007996 02.07.2019
(87) WO 2020/009397 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 KR 20180077655
(54) • **LUFTDUSCHENTOR**
• **AIR SHOWER GATE**
• **PORTE DE DOUCHE À AIR**
(73) Purium Co., Ltd., 106-101, 201, 41,
Manhae-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do, KR
Nam, Dong Kyu, 5609-2002, 61,
Wiryedong-ro, Sujeong-gu, Seongnam-si,
Gyeonggi-do 13645, KR
Mo, Min Wook, 103-401, 11-1, Yongdae-ro
74beon-gil Nam-gu, Gwangju, 61682, KR
(72) NAM, Dong Kyu, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13645, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH

F24F 11/00 → (51) **F24F 6/06**
F24F 11/00 → (51) **F24F 7/007**
F24F 11/00 → (51) **F24F 9/00**

(51) **F24F 11/30** (11) **3 015 779 B1**
F24F 110/50 **F24F 110/52**
F24F 3/16 **F24F 8/00**
(52) **F24F 3/16; F24F 8/00; F24F 11/30;**
F24F 11/56; F24F 2110/50;
F24F 2110/52; Y02B 30/70

(25) En (26) En
(21) 15189895.4 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 29.10.2014 CN 201410594608
(54) • **LUFTREINIGUNGS-AUFFORDERUNGS-**
VERFAHREN UND -VORRICHTUNG SO-
WIE BENUTZERGERÄT
• **AIR PURIFICATION PROMPTING**
METHOD AND APPARATUS, AND USER
EQUIPMENT
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANNONCE DE**
PURIFICATION D'AIR ET ÉQUIPEMENT
UTILISATEUR
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City
Shopping Mall II of China Resources No. 68
Qinghe Middle Street Haidian District,
Beijing 100085, CN
(72) FU, Qiang, 100085 BEIJING, CN
ZHANG, Bin, 100085 BEIJING, CN
HU, Yunlin, 100085 BEIJING, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F24F 11/30** (11) **3 508 795 B1**
F24F 11/74 **F24F 11/873**
F24F 11/81 **F24F 110/10**
F24F 140/20 **F24F 140/50**
(52) **F24F 11/74; F24F 11/81;**
F24F 11/873; F24F 2110/10;
F24F 2140/20; F24F 2140/50
(25) Ja (26) En
(21) 16915076.0 (22) 30.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) JP 2016/075325 30.08.2016
(87) WO 2018/042515 2018/10 08.03.2018
(54) • **KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG**
• **AIR CONDITIONING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CLIMATISATION**
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP
(72) FAN, Yunqing, Tokyo 100-8310, JP
TAKEDA, Emi, Tokyo 100-8310, JP
MORIOKA, Reiji, Tokyo 100-8310, JP
OKAZAKI, Junichi, Tokyo 100-8310, JP
TOYOSHIMA, Masaki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

F24F 11/30 → (51) **F24F 9/00**
(51) **F24F 11/38** (11) **3 795 915 B1**
F25B 49/02
(52) **F24F 11/62; F24F 11/38; F25B 13/00;**
F25B 40/00; F25B 41/39; F25B 49/005;
F24F 11/52; F24F 2110/10;
F24F 2110/12; F24F 2140/20;
F25B 2313/0292; F25B 2313/0293;
F25B 2313/0294; F25B 2313/0314;
F25B 2313/0315; F25B 2700/21152

(25) Ja (26) En
(21) 18918975.6 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) JP 2018/018554 14.05.2018
(87) WO 2019/220507 2019/47 21.11.2019
(54) • **DIAGNOSESYSTEM FÜR FEHLFUNKTION**
• **MALFUNCTION DIAGNOSIS SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DIAGNOSTIC DE**
DYSFONCTIONNEMENT
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8310, JP
(72) KOYANO, Takehiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

F24F 11/38 → (51) **F24F 7/007**
F24F 11/41 → (51) **F25B 49/02**
F24F 11/43 → (51) **F25B 49/02**
F24F 11/50 → (51) **F24F 7/007**
F24F 11/52 → (51) **F24F 9/00**
F24F 11/54 → (51) **F24F 7/007**
F24F 11/56 → (51) **F24F 7/007**
F24F 11/56 → (51) **F24F 9/00**
F24F 11/58 → (51) **F24F 7/007**
F24F 11/63 → (51) **F25B 49/02**
F24F 11/70 → (51) **F24F 6/06**
F24F 11/70 → (51) **F25B 49/02**
F24F 11/74 → (51) **F24F 11/30**
F24F 11/77 → (51) **F24F 7/007**
F24F 11/81 → (51) **F24F 11/30**

F24F 11/873 → (51) **F24F 11/30**
F24F 12/00 → (51) **F24F 5/00**
F24F 13/08 → (51) **F04D 25/08**
F24F 13/20 → (51) **F04D 25/08**
F24F 13/20 → (51) **F24F 5/00**
F24F 13/20 → (51) **F24F 6/06**
F24F 13/22 → (51) **F25B 49/02**
F24F 13/22 → (51) **G01F 23/263**
F24F 13/28 → (51) **F24F 6/06**
F24F 13/28 → (51) **F24F 9/00**
F24F 13/30 → (51) **F28D 1/02**
F24F 110/10 → (51) **F24F 7/007**
F24F 110/10 → (51) **F24F 11/30**
F24F 110/20 → (51) **F24F 7/007**
F24F 110/50 → (51) **F24F 11/30**
F24F 110/52 → (51) **F24F 11/30**
F24F 110/64 → (51) **F24F 9/00**
F24F 110/70 → (51) **F24F 7/007**
F24F 120/10 → (51) **F24F 9/00**
F24F 140/20 → (51) **F24F 11/30**
F24F 140/50 → (51) **F24F 11/30**
F24S 25/61 → (51) **E04D 13/18**
F25B 1/00 → (51) **C10M 171/00**
F25B 1/00 → (51) **F25B 41/00**
(51) **F25B 13/00** (11) **2 722 604 B1**
F25B 25/00 **F24F 3/06**
F24F 5/00
(52) **F24F 3/065; F24F 5/0017; F25B 13/00;**
F25B 25/005; F25B 2313/023;
F25B 2313/0231; F25B 2313/0272;
F25B 2313/02732; F25B 2313/02741;
F25B 2400/24; Y02E 60/14
(25) Ja (26) En
(21) 11867608.9 (22) 16.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) JP 2011/003448 16.06.2011
(87) WO 2012/172613 2012/51 20.12.2012
(54) • **KLIMAAANLAGE**
• **AIR CONDITIONER**
• **CLIMATISEUR**
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Maru-
nouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8310, JP
(72) MOTOMURA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
MORIMOTO, Osamu, Tokyo 100-8310, JP
SHIMAMOTO, Daisuke, Tokyo 100-8310, JP
AZUMA, Kouji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
F25B 21/02 → (51) **F25D 23/10**

- F25B 25/00** → (51) **F25B 13/00**
- (51) **F25B 30/00** (11) **3 379 175 B1**
F25B 39/00 **F28D 1/047**
- (52) **F25B 13/00; F25B 30/00;**
F25B 39/00; F28D 1/0475;
F25B 2313/0253; F25B 2500/01
- (25) Zh (26) En
(21) 16865710.4 (22) 10.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
(86) CN 2016/105365 10.11.2016
(87) WO 2017/084533 2017/21 26.05.2017
(30) 18.11.2015 CN 201510796839
- (54) • **WÄRMEPUMPENSYSTEM**
• **HEAT PUMP SYSTEM**
• **SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR**
- (73) Sanhua (Hangzhou) Micro Channel Heat
Exchanger Co., Ltd., No. 289, 12th Street,
Hangzhou Economic and Development Area,
Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- (72) HU, Lei, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
GAO, Qiang, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
ZHOU, Jing, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
ZHONG, Xiaoming, Hangzhou Zhejiang
310018, CN
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zim-
mermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Part-
ner mbB Patentanwälte Radikofersstrasse 2,
81373 München, DE
-
- F25B 39/00** → (51) **F25B 30/00**
-
- F25B 39/04** → (51) **F25B 43/00**
-
- (51) **F25B 41/00** (11) **3 232 139 B1**
F24F 1/18 **F25B 1/00**
F28D 1/047
- (52) **F24F 1/18; F25B 1/00; F25B 41/00;**
F25B 41/38; F28D 1/047; F24F 11/89
- (25) Ja (26) En
(21) 15867854.0 (22) 05.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
(86) JP 2015/078157 05.10.2015
(87) WO 2016/092943 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 JP 2014251677
- (54) • **WÄRMETAUSCHER EINER KLIMATISIE-
RUNGSVORRICHTUNG**
• **HEAT EXCHANGER OF AN AIR-CONDI-
TIONING DEVICE**
• **ECHANGEUR DE CHALEUR D'UN DISPO-
SITIF DE CONDITIONNEMENT D'AIR**
- (73) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning,
Inc., 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku,
Tokyo 105-0022, JP
- (72) YOKOZEKI, Atsuhiko, Tokyo 105-8410, JP
TSUBOE, Hiroaki, Tokyo 105-0022, JP
TSUKADA, Yoshiharu, Tokyo 105-8410, JP
ARAI, Yuki, Tokyo 105-0022, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE
-
- (51) **F25B 43/00** (11) **3 039 356 B1**
F25B 39/04 **F28D 1/053**
F28D 21/00 **C01B 39/24**
B01J 20/18
- (52) **F25B 43/003; F25B 39/04;**
F25B 2339/0441; F25B 2500/01;
F28D 1/05375; F28D 2021/0063
- (25) De (26) De
(21) 14749853.9 (22) 11.08.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
(86) EP 2014/067182 11.08.2014
(87) WO 2015/028298 2015/09 05.03.2015
(30) 27.08.2013 DE 102013217072
- (54) • **VORRICHTUNG MIT GRANULATBEFÜL-
LUNG**
• **DEVICE WITH GRANULAR MATERIAL
FILLING**
• **DISPOSITIF ÉQUIPÉ D'UN MOYEN DE
REMPLEISSAGE DE GRANULAT**
- (73) MAHLE International GmbH, Pragstrasse
26-46, 70376 Stuttgart, DE
- (72) FÖRSTER, Uwe, 71729 Erdmannhausen, DE
KASPAR, Martin, 73733 Esslingen, DE
BITZER, Sabine, 70825 Korntal-Münchin-
gen, DE
GORGES, Roger, Harborne Birmingham
West Midlands B17 9AF, GB
- (74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwalts-
kanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stutt-
gart, DE

F25B 43/00 → (51) **F25B 43/02**

- (51) **F25B 43/02** (11) **3 327 376 B1**
F04C 29/02 **F25B 43/00**
B01D 46/00
- (52) **F25B 43/02; B01D 46/003;**
F25B 43/003; F04C 29/026;
F25B 2500/01
- (25) It (26) En
(21) 17203334.2 (22) 23.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (43) 30.05.2018
(30) 23.11.2016 IT 201600118596
- (54) • **ÖLABSCHEIDER ZUR TRENNUNG EINES
KÄLTEMITTELS AUS ÖL**
• **OIL SEPARATOR FOR SEPARATING A
REFRIGERANT FLUID FROM OIL**
• **SÉPARATEUR D'HUILE DESTINÉ À
SÉPARER UN FLUIDE FRIGORIGÈNE À
PARTIR D'HUILE**
- (73) Daikin applied Europe S.p.A., Via Piani di s.
Maria 72, 00040 Ariccia (Roma), IT
(72) DE SIATI, Paolo, 00071 Pomezia (Roma), IT
ONORATI, Giulio, 00041 Albano Laziale
(Roma), IT
CARAPPELLOTTI, Giammatteo, 04012 Ci-
sterma Di Latina (Latina), IT
COSTANZA, Marco, 04011 Aprilia (Latina),
IT
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corti-
cella, 87, 40128 Bologna, IT

F25B 47/02 → (51) **F25B 49/02**

- (51) **F25B 49/02** (11) **3 611 446 B1**
F25B 47/02 **F24F 11/43**
F24F 11/63 **F24F 13/22**
F24F 1/00 **F24F 11/41**
F24F 11/70
- (52) **F25B 47/00; F24F 11/65; F24F 11/70;**
F25B 49/02; F24F 2110/10;
F24F 2221/22; F25B 2313/0293;
F25B 2313/0314; Y02B 30/70
- (25) En (26) En
(21) 19199837.6 (22) 31.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020

- (30) 28.04.2017 JP 2017089876
- (54) • **KLIMAAANLAGE**
• **AIR-CONDITIONER**
• **CLIMATISEUR**
- (73) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning,
Inc., 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku,
Tokyo 105-0022, JP
- (72) TANAKA, Yukinori, Tokyo, 105-0022, JP
AWANO, Masakazu, Tokyo, 105-0022, JP
UEDA, Yoshiro, Tokyo, 105-0022, JP
YOSHIDA, Kazumasa, Tokyo, 105-0022, JP
NOTOYA, Yoshiaki, Tokyo, 105-0022, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE
- (62) 17907743.3 / 3 617 609

F25B 49/02 → (51) **F24F 11/38****F25B 49/02** → (51) **F25D 17/06**

- (51) **F25C 1/12** (11) **3 717 846 B1**
F25C 1/12
- (25) En (26) En
(21) 18836392.3 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(86) IB 2018/059331 27.11.2018
(87) WO 2019/106524 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 IN 2017111042696
- (54) • **VERDAMPFERANORDNUNG FÜR EINE
EISMASCHINE MIT VERTIKALEM
DURCHFLUSS SOWIE EISMASCHINE MIT
VERTIKALEM DURCHFLUSS**
• **AN EVAPORATOR ASSEMBLY FOR A
VERTICAL FLOW TYPE ICE MAKING
MACHINE AND A VERTICAL FLOW TYPE
ICE MAKING MACHINE**
• **ENSEMBLE ÉVAPORATEUR POUR
MACHINE À GLACE DE TYPE À ÉCOULE-
MENT VERTICAL ET MACHINE À GLACE
DE TYPE À ÉCOULEMENT VERTICAL**
- (73) Sharma, Ram Prakash, Espace 265 Nirvana
Country, Gurgaon, Haryana 122018, IN
Sharma, Vinay, Espace 265 Nirvana
Country, Gurgaon, Haryana 122018, IN
- (72) Sharma, Ram Prakash, Gurgaon, Haryana
122018, IN
Sharma, Vinay, Gurgaon, Haryana 122018,
IN
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **F25C 1/20** (11) **3 443 279 B1**
F25C 1/20; F25C 1/10; F25C 1/24;
F25C 5/06; F25C 5/08; F25C 5/22;
F25D 17/065; F25B 2700/173;
F25C 2305/022; F25C 2500/02;
F25C 2500/06; F25C 2700/12;
F25D 2317/061; F25D 2317/063;
F25D 2400/02; Y02P 60/85
- (25) En (26) En
(21) 17783119.5 (22) 13.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
(86) US 2017/027379 13.04.2017
(87) WO 2017/180847 2017/42 19.10.2017
(30) 13.04.2016 US 201662322157 P
- (54) • **KLAREISHERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **METHOD FOR MAKING CLEAR ICE**
• **PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE
GLACE TRANSPARENTE**
- (73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63
MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
- (72) CHANDRASHEKARAN, Arivazhagan, Benton
Harbor, Michigan 49022, US

VISIN, Jerry, Benton Harbor, Michigan
49022, US
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via
Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

F25D 3/02 → (51) **A47F 3/04**

F25D 17/00 → (51) **C12C 7/26**

F25D 17/04 → (51) **A61L 9/20**

F25D 17/04 → (51) **F25D 17/06**

(51) **F25D 17/06** (11) **3 392 583 B1**
F25D 17/04 **F25B 49/02**

(52) **F25D 17/045; F25B 49/02;**
F25D 17/06; F25D 19/00; F25D 29/00;
F25D 2500/04

(25) Ko (26) En

(21) 16875989.2 (22) 12.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018

(86) KR 2016/014555 12.12.2016

(87) WO 2017/105047 2017/25 22.06.2017

(30) 15.12.2015 KR 20150179493

30.11.2016 KR 20160161285

(54) • *EIN VERFAHREN ZUR STEUERUNG EI-
NES KÜHLSCHRANKS*
• *A METHOD FOR CONTROLLING A
REFRIGERATOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN RÉFRI-
GÉRATEUR*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) CHUNG, Myungjin, Seoul 08592, KR

KIM, Kyeongyun, Seoul 08592, KR

KIM, Kyungseok, Seoul 08592, KR

KIM, Soyeon, Seoul 08592, KR

AHN, Seunguk, Seoul 08592, KR

CHA, Kyunghun, Seoul 08592, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(60) 22166157.2

(51) **F25D 17/06** (11) **3 457 059 B1**
F25D 29/00 **F25D 11/02**

(52) **F25D 17/065; F25D 29/00;**
F25D 11/02; F25D 2600/06;
F25D 2700/12

(25) Ko (26) En

(21) 17892885.9 (22) 06.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019

(86) KR 2017/014218 06.12.2017

(87) WO 2018/135749 2018/30 26.07.2018

(30) 19.01.2017 KR 20170009315

(54) • *KÜHLSCHRANK UND STEUERUNGSVER-
FAHREN DAFÜR*
• *REFRIGERATOR AND CONTROL METHOD
THEREFOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR ET SON PROCÉDÉ DE
COMMANDE*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Donghyoung, Seoul 08592, KR

KIM, Kihwang, Seoul 08592, KR

SHIN, Daesig, Seoul 08592, KR

KANG, Sunghee, Seoul 08592, KR

CHO, Yonghyeon, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

F25D 17/06 → (51) **A61L 9/20**

F25D 23/00 → (51) **F25D 23/10**

(51) **F25D 23/02** (11) **3 396 282 B1**
A47F 3/04 **E05D 11/00**
G02F 1/1333 **G06F 3/16**
G06F 3/041

(52) **F25D 23/028; F25D 2323/021;**
F25D 2323/023; F25D 2323/024;
F25D 2400/40

(25) En (26) En

(21) 18165169.6 (22) 29.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018

(30) 26.04.2017 KR 20170053880

(54) • *KÜHLSCHRANK*

• *REFRIGERATOR*

• *RÉFRIGÉRATEUR*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu SEOUL 07336, KR

(72) OH, Changseok, 08592 Seoul, KR

LEE, Sangmyung, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(60) 22158384.2

(51) **F25D 23/02** (11) **3 502 600 B1**

(52) **F25D 23/02; F25D 2400/18;**
F25D 2400/36

(25) Zh (26) En

(21) 16914078.7 (22) 29.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019

(86) CN 2016/112819 29.12.2016

(87) WO 2018/036058 2018/09 01.03.2018

(30) 22.08.2016 CN 201610702930

(54) • *KÜHLSCHRANKTÜR UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *REFRIGERATOR DOOR AND METHOD OF
MANUFACTURING SAME*
• *PORTE DE RÉFRIGÉRATEUR ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Haier
Industry Park Haier Road No. 1 Hi-Tech
Zone Laoshan District, Qingdao, Shandong
266101, CN

(72) XIA, Enpin, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHANG, Hao, Qingdao Shandong 266101,
CN

HE, Guoshun, Qingdao Shandong 266101,
CN

ZHU, Xiaobing, Qingdao Shandong 266101,
CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **F25D 23/02** (11) **3 809 071 B1**
A47F 3/00

(52) **F25D 23/028; A47F 3/0434;**
F25D 2321/1413

(25) It (26) En

(21) 20201906.3 (22) 15.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.04.2021

(30) 15.10.2019 IT 201900018899

(54) • *VERSCHLUSSSYSTEM FÜR KÜHL-
SCHRÄNKE UND KÜHLSCHRANK MIT
DEM VERSCHLUSSSYSTEM*
• *CLOSING SYSTEM FOR REFRIGERATORS
AND REFRIGERATOR COMPRISING THE
CLOSING SYSTEM*

• *SYSTÈME DE FERMETURE POUR RÉFRI-
GÉRATEURS ET RÉFRIGÉRATEUR
COMPRENANT LE SYSTÈME DE FERME-
TURE*

(73) Oscartielle S.p.A., Via Boffalora Ang. Via
Garibaldi, 24048 Treviolo (BG), IT

(72) Marzaro, Daniele, 35010 San Giorgio delle
Pertiche (PD), IT

(74) De Gaspari, Andrea, De Gaspari Osnach s.r.
l. Via Altinate, 33, 35121 Padova, IT

(51) **F25D 23/06** (11) **3 387 317 B1**
B29L 31/00 **B29K 105/00**
B29C 70/66 **B32B 37/14**
B29K 105/04

(52) **F25D 23/062; B29C 70/66;**
B29K 2105/0076; B29K 2105/041;
B29L 2031/7622; B32B 37/14;
F25D 2201/12; Y02B 40/00

(25) En (26) En

(21) 16873585.0 (22) 22.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018

(86) US 2016/063322 22.11.2016

(87) WO 2017/099996 2017/24 15.06.2017

(30) 08.12.2015 US 201514961929

(54) • *DÄMMSTOFF UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON*
• *INSULATING MATERIAL AND A METHOD
OF ITS FORMATION*
• *MATÉRIAU ISOLANT ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION DUDIT MATÉRIAU*

(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63
MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US

(72) DEKA, Lakshya J., Benton Harbor, Michigan
49022, US

GREWAL, Rameet Singh, Benton Harbor,
Michigan 49022, US

OLIVANI, Andrea, Benton Harbor, Michigan
49022, US

(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA
Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) **F25D 23/10** (11) **3 845 843 B1**
F25D 31/00 **F25B 21/02**
F25D 23/00 **A47B 71/00**

(52) **F25D 23/003; F25B 21/02;**
F25D 23/10; F25D 31/005;
F25B 2321/0251; F25D 2317/0667

(25) En (26) En

(21) 20183350.6 (22) 01.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.07.2021

(30) 02.01.2020 KR 20200000082

(54) • *AUFBEWAHRUNGSSYSTEM FÜR DEN
HAUSEINGANG*
• *STORAGE SYSTEM FOR HOUSE
ENTRANCE*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE POUR ENTRÉE
DE MAISON*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KWON, Boan, 08592 Seoul, KR

OH, Minkyu, 08592 Seoul, KR

KIM, Daewoong, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **F25D 25/02** (11) **1 705 442 B1**
A47B 96/02

(52) **F25D 25/02; A47B 96/028;**
F25D 2325/022

(25) En (26) En

(21) 06111509.3 (22) 21.03.2006

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 27.09.2006
- (30) 25.03.2005 US 88895
- (54) • *Kühlschrankeinlegeboden*
• *A refrigerator shelf*
• *Etagère de réfrigérateur*
- (73) GEMTRON CORPORATION, 615 Highway 680 West, Sweetwater, TN 37874, US
- (72) Bienick, Craig, Jenison, MI 49428, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F25D 29/00 → (51) **F25D 17/06**

F25D 31/00 → (51) **F25D 23/10**

- (51) **F25J 1/00** (11) **3 318 829 B1**
F25J 1/02 **F25J 3/06**
- (52) **F25J 1/0027; F25J 1/004;**
F25J 1/0052; F25J 1/0208;
F25J 1/0254; F25J 3/067;
F25J 2210/04; F25J 2210/70;
F25J 2220/80; F25J 2220/82;
F25J 2230/30; F25J 2235/80;
F25J 2240/40; F25J 2240/90;
F25J 2245/90; F25J 2260/20;
F25J 2270/90; F25J 2290/62;
Y02C 20/40
- (25) En (26) En
(21) 16197255.9 (22) 04.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGKOHLENDIOXID*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING LIQUID CARBON DIOXIDE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE DU DIOXYDE DE CARBONE LIQUIDE*
- (73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
- (72) STALLMANN, Olaf, 55252 Wiesbaden, DE
GISART, Frank, 55252 Wiesbaden, DE
BRITZ, Christian Karl, 55252 Wiesbaden, DE
CARUSO, Andrea, 55252 Wiesbaden, DE
WEITZEL, Marcus Jörg, 55252 Wiesbaden, DE
- (74) Wesela-Bauman, Grzegorz, et al, ul. Kosciuszki 14, 96-300 Zyrardow, PL

F25J 1/02 → (51) **F25J 1/00**

F25J 3/06 → (51) **F25J 1/00**

- (51) **F26B 1/00** (11) **3 798 559 B1**
F26B 3/06 **F26B 17/10**
- (52) **F26B 1/005; F26B 3/06; F26B 17/10;**
F26B 2200/04
- (25) Pt (26) En
(21) 20158135.2 (22) 19.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
- (30) 15.10.2019 PT 2019115843
- (54) • *AUSRÜSTUNG ZUM BRECHEN UND TROCKNEN VON KUNSTSTOFFFOLIEN-ABFÄLLEN ZUR WIEDERVERWERTUNG*
• *EQUIPMENT FOR BREAKING AND DRYING PLASTIC FILM WASTE TO RECYCLE*

- *ÉQUIPEMENT DE DÉSORROUTAGE ET DE SÉCHAGE DES DÉCHETS DE FILMS PLASTIQUES À RECYCLER*
- (73) Plasmaq - Maquinas e Equipamentos Para a Industria de Plasticos, Lda, Zona Industrial da Barosa, Lote 8 Carreira d'Agua, P-2400-016 Leiria, PT
- (72) FONSECA LAGOA, Fernando, P-2400-365 Leiria, PT
- (74) Lourenço Martinho do Rosário, Ana Margarida, Gastão Cunha Ferreira Rua dos Bacalhinhos, 4, 1100-070 Lisboa, PT

F26B 3/06 → (51) **F26B 1/00**

F26B 17/10 → (51) **F26B 1/00**

F27B 9/18 → (51) **C10B 7/02**

F27B 9/36 → (51) **C10B 7/02**

F27B 9/39 → (51) **C10B 7/02**

F27B 14/10 → (51) **C22C 27/04**

- (51) **F28D 1/02** (11) **3 822 567 B1**
F28F 9/00 **F24F 1/16**
F28D 1/053 **F28D 21/00**
F28D 1/04 **F24F 13/30**
- (52) **F28F 9/001; F24F 13/30; F28D 1/024;**
F28D 1/0426; F24F 1/16;
F28D 1/05366; F28D 2001/0266;
F28D 2021/0068; F28F 2009/004
- (25) En (26) En
(21) 20206035.6 (22) 05.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
- (30) 13.11.2019 US 201962934813 P
- (54) • *WÄRMETAUSCHERANORDNUNG*
• *HEAT EXCHANGER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ÉCHANGEUR THERMIQUE*
- (73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) CHRISTENSEN PHILLIPS, Charlie, Palm Beach Gardens, FL 33418, US
SOLIS CHAVEZ, Jorge A., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
POUYI MAMONA, Fred V., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28D 1/04 → (51) **F28D 1/02**

F28D 1/047 → (51) **F25B 30/00**

F28D 1/047 → (51) **F25B 41/00**

F28D 1/053 → (51) **F25B 43/00**

F28D 1/053 → (51) **F28D 1/02**

F28D 3/00 → (51) **B01J 19/00**

F28D 9/00 → (51) **F28F 3/10**

F28D 9/02 → (51) **F28F 3/08**

- (51) **F28D 15/04** (11) **3 612 782 B1**
F28D 15/043; F28D 15/046
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18717606.0 (22) 12.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
- (86) EP 2018/059450 12.04.2018

- (87) WO 2018/192839 2018/43 25.10.2018
- (30) 18.04.2017 FR 1753365
- (54) • *VERDAMPFER MIT OPTIMIERTER VERDAMPFUNGSSCHNITTSTELLE*
• *EVAPORATOR HAVING AN OPTIMIZED VAPORIZATION INTERFACE*
• *ÉVAPORATEUR À INTERFACE DE VAPO-RISATION OPTIMISÉE*
- (73) Euro Heat Pipes, 24 rue de l'Industrie, 1400 Nivelles, BE
- (72) DUPONT, Vincent, 1160 Auderghem, BE
VAN OOST, Stéphane, 1331 Rosières, BE
DE TROZ, Vincent, 58052-030 Joao Pessoa, BR
- (74) MOHAUPT, Mikael, 7070 Mignault, BE
Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F28D 20/00 → (51) **F24F 5/00**

- (51) **F28D 21/00** (11) **3 824 240 B1**
F28F 1/32
- (52) **F28F 1/325; F28D 21/0003;**
F28D 2021/0082; F28F 2265/26
- (25) De (26) De
(21) 19734679.4 (22) 19.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
- (86) DE 2019/100570 19.06.2019
- (87) WO 2020/015777 2020/04 23.01.2020
- (30) 19.07.2018 DE 102018117457
- (54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
- (73) Kelvion Machine Cooling Systems GmbH, Südstrasse 48, 44625 Herne, DE
- (72) SCHLIEPER, Andreas, 59379 Selm, DE
KORNETZKY, Frank, 44652 Herne, DE
ORUC, Sentuerk, 44653 Herne, DE
KLEIN-LASSEK, Matthias, 42555 Velbert, DE
KRAUSS, Dietmar, 42499 Hückeswagen, DE
LOHBREYER, Martin, 46286 Dorsten, DE
- (74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

F28D 21/00 → (51) **F25B 43/00**

F28D 21/00 → (51) **F28D 1/02**

F28F 1/32 → (51) **F28D 21/00**

F28F 3/04 → (51) **F28F 3/08**

- (51) **F28F 3/08** (11) **3 598 053 B1**
F28D 9/02 **F28F 3/04**
- (52) **F28F 3/046; F28D 9/005;**
F28D 9/0056; F28D 9/02; F28F 3/04;
F28F 3/08
- (25) Ja (26) En
(21) 17908036.1 (22) 13.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
- (86) JP 2017/044707 13.12.2017
- (87) WO 2018/198420 2018/44 01.11.2018
- (30) 27.04.2017 JP 2017088287
- (54) • *PLATTENWÄRMETAUSCHER*
• *PLATE HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) NAKAZONO, Junichi, Tokyo 100-8310, JP
IPPOSHI, Shigetoshi, Tokyo 100-8310, JP
SHINOZAKI, Masaru, Tokyo 100-8310, JP

ASAI, Yugo, Tokyo 100-8310, JP KIMOTO, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP MIYAMA, Yoshihiro, Tokyo 100-8310, JP USUDA, Yuichi, Tokyo 100-8310, JP EIJIMA, Yoshitaka, Tokyo 100-8310, JP MARUYAMA, Seiji, Tokyo 100-8310, JP	HABIAK, Gregory Paul, Bryn Mawr, Pennsylvania 19010, US COLE, Benjamin Tyler, Baltimore, Maryland 21231, US RUCK, Joshua Stephen, Baltimore, Maryland 21231, US	(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE	(74) Taruttis, Tilman, Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE	F41C 7/00 → (51) F41A 21/08
(51) F28F 3/10 (11) 3 825 637 B1 F28D 9/00	F41A 19/06 → (51) F41A 21/08	F41F 1/08 → (51) F41A 21/08
(52) F28F 3/10; F28D 9/005	F41A 19/59 → (51) F41A 21/08	(51) F41H 5/04 (11) 3 368 855 B1 F41H 5/0421
(25) En (26) En	F41A 19/60 → (51) F41A 21/08	(25) En (26) En
(21) 19210337.2 (22) 20.11.2019	F41A 19/65 → (51) F41A 21/08	(21) 16859137.8 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F41A 21/06 → (51) F41A 21/08	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021	(51) F41A 21/08 (11) 3 403 044 B1 F41A 19/06 F41C 7/00 F41A 19/59 F41A 19/60 F41A 21/06 F41A 19/65 F41F 1/08	(43) 05.09.2018 (86) FI 2016/050731 18.10.2016 (87) WO 2017/072402 2017/18 04.05.2017 (30) 30.10.2015 FI 20155776 (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BALLISTISCHE PANZERUNG SOWIE BALLISTISCHE PANZERUNG • MANUFACTURING METHOD FOR BALLISTIC ARMOR AND BALLISTIC ARMOR • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BLINDAGE BALLISTIQUE ET BLINDAGE BALLISTIQUE
(54) • DICHUNG UND ANORDNUNG FÜR EINEN PLATTENWÄRMETAUSCHER • GASKET AND ASSEMBLY FOR A PLATE HEAT EXCHANGER • JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ET ENSEMBLE POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES	(52) F41A 3/52; F41A 3/60; F41A 3/72; F41A 9/24; F41A 9/25; F41A 9/35; F41A 9/65; F41A 19/59; F41A 19/68; F41A 21/06; F41A 21/08; F41A 21/28; F41F 1/08	(73) Tactical Design And Testing Services OY, Rinnetie 5B, 01390 Vantaa, FI (72) NEULANIEMI, Kari, 01390 Vantaa, FI (74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI
(73) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE	(25) En (26) En	(51) F41H 5/04 (11) 3 754 290 B1 F41H 7/04 B64C 1/00 C21D 7/06 C23C 4/02
(72) SANDGREN, Martin, SE-211 74 MALMÖ, SE	(21) 17738866.7 (22) 11.01.2017	(52) F41H 5/045; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/08; C22C 38/10; C22C 38/12; C22C 38/18; C22C 38/32; C23C 4/02; C23C 4/06; C23C 4/08; C23C 4/129; C23C 4/131; C23C 4/18; C23C 28/021; C23C 28/025; F41H 7/04; B32B 15/012; B32B 15/013; C21D 7/06; C21D 9/0068; C21D 9/48; C21D 2221/00
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) De (26) De
F28F 9/00 → (51) F28D 1/02	(43) 21.11.2018 (86) US 2017/013034 11.01.2017 (87) WO 2017/123645 2017/29 20.07.2017 (30) 11.01.2016 US 201614992713 (54) • SCHUSSWAFFENSYSTEM UND -VERFAHREN • FIREARM SYSTEM AND METHOD • SYSTÈME D'ARME À FEU ET PROCÉDÉ	(21) 20178510.2 (22) 05.06.2020
F28F 17/00 → (51) G01F 23/263	(73) Grier, Martin, 3837 Longford Dr., Tallahassee, FL 32309, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F41A 3/26 → (51) F41A 15/00	(72) Grier, Martin, Tallahassee, FL 32309, US	(43) 23.12.2020 (30) 17.06.2019 DE 102019116363 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PANZERUNGSBAUTEILS FÜR KRAFTFAHRZEUGE • METHOD FOR MANUFACTURING AN ARMORED COMPONENT FOR MOTOR VEHICLES • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT DE BLINDAGE POUR VÉHICULES AUTOMOBILES
F41A 3/30 → (51) F41A 15/00	(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE	(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Taille 27-31, 33102 Paderborn, DE (72) Borchert, Ulrich, 85402 Kranzberg, DE Holzweißig, Martin, 33106 Paderborn, DE Rüsing, Christian, 33106 Paderborn, DE Klasauseweh, Udo, 33334 Gütersloh, DE
F41A 5/18 → (51) F41A 15/00	F41A 21/12 → (51) F41A 15/00	(74) Ksoll, Peter, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE
F41A 9/23 → (51) F41A 15/00	(51) F41A 33/04 (11) 3 649 427 B1 F42B 4/04 F42B 12/36 F42B 12/42 F42B 8/26 F42B 27/00	
F41A 9/45 → (51) F41A 15/00	(52) F42B 12/36; F41A 33/04; F42B 4/04; F42B 12/42; F42B 27/00; F42B 8/26	
(51) F41A 15/00 (11) 3 658 842 B1 F41A 9/45 F41A 3/26 F41A 3/30 F42B 5/045 F41A 5/18 F41A 9/23 F41A 21/12	(25) De (26) De	
(52) F41A 3/26; F41A 3/30; F41A 9/23; F41A 9/45; F41A 15/00; F41A 21/12; F41A 5/18; F42B 5/045	(21) 18737500.1 (22) 21.06.2018	
(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(21) 18887228.7 (22) 24.07.2018	(43) 13.05.2020 (86) EP 2018/066507 21.06.2018 (87) WO 2019/007692 2019/02 10.01.2019 (30) 05.07.2017 DE 102017114974 (54) • VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON BLITZ- UND/ODER KNALLEFFEKTEN • DEVICE FOR GENERATING FLASH AND/OR BANG EFFECTS • DISPOSITIF POUR PRODUIRE DES EFFETS D'ÉCLAIR ET/OU DE DÉTONATION	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Straße 2, 29345 Südheide, DE	
(43) 03.06.2020 (86) US 2018/043568 24.07.2018 (87) WO 2019/164543 2019/35 29.08.2019 (30) 24.07.2017 US 201762536445 P 24.07.2017 US 201762536448 P 24.07.2017 US 201762536451 P	(72) GARBER, Kolja, 23843 Bad Oldesloe, DE HABEL, Frank, 21522 Hohnstorf, DE LÜBBERS, Kai, 22946 Trittau, DE	
(54) • SCHUSSFEUERWAFFE IN GEHÄUSE MIT TELESKOPIERTER MUNITION MIT KOPFRAUMVERKLEINERUNG • CASED TELESCOPED AMMUNITION FIREARM WITH HEADSPACE REDUCTION • ARME À FEU À MUNITION TÉLESCOPIQUE TUBÉE AVEC RÉDUCTION DE LA TOLÉRANCE		
(73) Textron Systems Corporation, 124 Industry Lane, Hunt Valley, MD 21030, US		
(72) SHIPLEY, Paul Andrew, Millers, Maryland 21102, US		

F42B 4/04	→ (51) F41A 33/04
F42B 5/045	→ (51) F41A 15/00
F42B 8/26	→ (51) F41A 33/04
F42B 10/40	→ (51) F42B 10/48
(51) F42B 10/48	(11) 3 359 908 B1
F42B 12/74	F42B 10/40
F42B 12/34	
(52) F42B 10/48; F42B 10/40;	
F42B 12/745	
(25) De	(26) De
(21) 16770516.9	(22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.08.2018	
(86) EP 2016/072819	26.09.2016
(87) WO 2017/060109	2017/15 13.04.2017
(30) 06.10.2015 DE 102015116985	
(54) • SELBSTVERZEHRENDES GESCHOSS	
• SELF-CONSUMING PROJECTILE	
• PROJECTILE CAPABLE DE S'AUTO-	
CONSUMER	
(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Hein-	
rich-Ehrhardt-Straße 2, 29345 Südheide, DE	
(72) HEYMANN, Frank, 78727 Oberndorf a. N.,	
DE	
BILGER, Gerhard, 78730 Lauterbach, DE	
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-	
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE	
(51) F42B 10/64	(11) 3 882 564 B1
(52) F42B 10/64	
(25) De	(26) De
(21) 21162240.2	(22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.09.2021	
(30) 14.03.2020 DE 102020001703	
(54) • VERFAHREN ZUM ABWERFEN EINES	
LENKFLUGKÖRPERS VON EINER TRÄ-	
GERPLATTFORM UND LENKFLUGKÖR-	
PER	
• GUIDED MISSILE AND METHOD FOR	
EJECTING A GUIDED MISSILE FROM A	
SUPPORT PLATFORM	
• PROCÉDÉ D'ÉJECTION UN MISSILE	
D'UNE PLATE-FORME PORTEUSE ET	
MISSILE	
(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nuß-	
dorfer Strasse 13, 88662 Überlingen, DE	
(72) Fisch, Peter Gerd, 88662 Überlingen, DE	
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung &	
Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg,	
DE	
F42B 12/34	→ (51) F42B 10/48
F42B 12/36	→ (51) F41A 33/04
F42B 12/36	→ (51) F42C 13/04
F42B 12/42	→ (51) F41A 33/04
(51) F42B 12/48	(11) 3 483 550 B1
F42B 27/00	
(52) F42B 12/48; F42B 27/00	
(25) De	(26) De
(21) 18199141.5	(22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.05.2019	
(30) 09.11.2017 DE 202017106815 U	
(54) • NEBELGRANATE	

• SMOKE GRENADE	
• GRENADE FUMIGÈNE	
(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Hein-	
rich-Ehrhardt-Straße 2, 29345 Südheide, DE	
GUTH, Sven, 79588 Efringen-Kirchen, DE	
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-	
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE	
F42B 12/74	→ (51) F42B 10/48
F42B 27/00	→ (51) F41A 33/04
F42B 27/00	→ (51) F42B 12/48
(51) F42B 33/10	(11) 3 601 941 B1
(52) F42B 33/10	
(25) De	(26) De
(21) 18713670.0	(22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.02.2020	
(86) EP 2018/057823	27.03.2018
(87) WO 2018/178105	2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 DE 102017106600	
(54) • MATRIZENRETTNER	
• DEVICE FOR EXTRACTING A STUCK	
CARTRIDGE FROM A RECONDITIONING	
DIE	
• DISPOSITIF POUR EXTRAIRE UNE	
CARTOUCHE GOINCÉE DANS UNE	
MATRICE DE REFORMAGE	
(73) Szabados, Andreas, Otto-Heilmann-Straße	
2, 82031 Grünwald, DE	
(72) Szabados, Andreas, 82031 Grünwald, DE	
(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6,	
81547 München, DE	
(51) F42C 13/04	(11) 3 372 951 B1
F42B 12/36	
(52) F42C 13/042; F42B 12/365	
(25) It	(26) En
(21) 17160435.8	(22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.09.2018	
(54) • HINZUFÜGUNG EINER TELEMETRIE-	
FUNKTION BEI EINEM ARTILLERIERA-	
DARSENSORZÜNDER	
• ADDITION OF A TELEMETRY FUNCTION	
IN AN ARTILLERY RADAR SENSOR FUZE	
• AJOUT D'UNE FONCTION DE TÉLÉME-	
SURE DANS UN DISPOSITIF D'AMOR-	
ÇAGE PAR CAPTEUR RADAR D'ARTIL-	
LERIE	
(73) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4,	
00195 Roma, IT	
(72) GREMOLETTI, Alessandro, 00195 Roma, IT	
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A.	
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	
F42D 1/045	→ (51) E21B 43/00
(51) F42D 1/18	(11) 3 551 962 B1
(52) F42D 1/18	
(25) En	(26) En
(21) 17879368.3	(22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.10.2019	
(86) AU 2017/051270	20.11.2017
(87) WO 2018/102858	2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 AU 2016905045	
(54) • VERBESSERTE SCHLISSSTOPFEN	
• IMPROVED STEMMING PLUGS	
• BOUCHONS DE BOURRAGE AMÉLIORÉS	
(73) Rise Mining Developments Pty Ltd, Unit 9,	
Sainsbury Road, O'Connor, WA 6163, AU	

(72) PHILLIPS, Jeffrey Bruce, O'Connor, Western	
Australia 6163, AU	
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham	
Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB	
G01B 5/008	→ (51) F16B 21/00
G01B 7/16	→ (51) A61B 5/11
G01B 9/02	→ (51) G01B 11/24
(51) G01B 9/02001	(11) 3 779 378 B1
G01M 5/00	G01B 9/02055
G01B 9/02098	G01H 9/00
G01N 29/24	
(52) G01H 9/002; G01B 9/02001;	
G01B 9/02014; G01B 9/02067;	
G01B 9/02095; G01B 9/02098;	
G01M 5/0033; G01M 5/005;	
G01M 5/0066; G01M 5/0091;	
G01N 29/2418; G01N 2291/0232;	
G01N 2291/0234	
(25) Ja	(26) En
(21) 18913903.3	(22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.02.2021	
(86) JP 2018/045902	13.12.2018
(87) WO 2019/193788	2019/41 10.10.2019
(30) 05.04.2018 JP 2018073165	
(54) • SCHWINGUNGSMESSER	
• VIBRATION MEASUREMENT DEVICE	
• DISPOSITIF DE MESURE DE VIBRATION	
(73) SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo-	
Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi,	
Kyoto 604-8511, JP	
(72) HATAHORI, Takahide, Kyoto-shi, Kyoto 604-	
8511, JP	
NAGATA, Yuya, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511,	
JP	
TAKUBO, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511,	
JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG	
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639	
München, DE	
G01B 9/02055	→ (51) G01B 9/02001
G01B 9/02098	→ (51) G01B 9/02001
(51) G01B 11/00	(11) 3 564 618 B1
G01B 11/24	G01B 21/04
(52) G01B 21/042; G01B 11/002;	
G01B 11/24	
(25) En	(26) En
(21) 19166982.9	(22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.11.2019	
(30) 02.05.2018 JP 2018088540	
(54) • DREIDIMENSIONALES FORMMESSYS-	
TEM UND MESSZEITENSTELLVERFAH-	
REN	
• THREE-DIMENSIONAL SHAPE	
MEASURING SYSTEM AND MEASURING	
TIME SETTING METHOD	
• SYSTÈME DE MESURE DE FORME	
TRIDIMENSIONNELLE ET PROCÉDÉ DE	
RÉGLAGE DU TEMPS DE MESURE	
(73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-	
cho Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,	
Shimogyo-ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP	
(72) Wazumi, Minami, Kyoto-shi, Kyoto 600-	
8530, JP	
Kimura, Kazuya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530,	
JP	

Hayakawa, Masayuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

G01B 11/00 → (51) **B23K 26/00**

G01B 11/00 → (51) **G01B 11/02**

(51) **G01B 11/02** (11) **3 438 602 B1**
G01B 11/00
(52) **G01B 11/00; G01B 11/02**
(25) En (26) En
(21) 18187182.3 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 03.08.2017 JP 2017150754
(54) • **DIMENSIONSMESSVORRICHTUNG UND KONTROLLVERFAHREN FÜR DIESELBE**
• **DIMENSION MEASUREMENT APPARATUS AND CONTROL METHOD OF THE SAME**
• **APPAREIL DE MESURE DE DIMENSIONS ET PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER CELUI-CI**
(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) OKAMURA, Atsushi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G01B 11/02 → (51) **G01S 7/4912**

G01B 11/02 → (51) **G06T 7/00**

G01B 11/06 → (51) **G01B 11/27**

G01B 11/06 → (51) **G02B 21/00**

(51) **G01B 11/14** (11) **3 382 334 B1**
G01B 11/02
(25) De (26) De
(21) 18159803.8 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 09.03.2017 DE 102017002270
(54) • **VERFAHREN ZUM MESSEN DES FORMATS EINES PLATTENFÖRMIGEN WERKSTÜCKS**
• **METHOD FOR MEASURING THE FORMAT OF A PLATELIKE WORKPIECE**
• **PROCÉDÉ DE MESURE DU FORMAT D'UNE PIÈCE À USINER EN FORME DE PLAQUE**
(73) IMA Schelling Deutschland GmbH, Industriestr. 3, 32312 Lübbecke, DE
(72) Hielscher, Ulrich, 32312 Lübbecke, DE
(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhausen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE
(60) 20188997.9 / 3 754 293

(51) **G01B 11/24** (11) **2 843 360 B1**
G01B 9/02 **A61B 5/00**

(52) **G01B 9/02091; A61B 5/0066; G01B 9/02032; G01B 9/0209; A61B 5/0088; A61B 5/1077; A61B 5/1079**
(25) De (26) De
(21) 14003048.7 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(30) 03.09.2013 DE 102013015031

02.10.2013 DE 102013016752
(54) • **Robustes One-Shot-Interferometer und OCT-Verfahren, insbesondere zur Materialmessung und auch Tumorzellen-Erkennung**
• **Robust one shot interferometer and OCT method, in particular for material measurement and tumour cell detection**
• **Interféromètre à mission unique robuste et procédé OCT, en particulier pour mesurer le matériau et également de détection de cellules tumorales**
(73) Universität Stuttgart, Keplerstrasse 7, 70174 Stuttgart, DE
(72) Körner, Klaus, 10367 Berlin, DE
(74) Osten, Wolfgang, 70569 Stuttgart, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G01B 11/24** (11) **3 811 027 B1**
G06T 17/20

(52) **G01B 11/24; G06T 17/20; G06T 19/20; G06T 2219/2021**
(25) De (26) De
(21) 18758533.6 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) AT 2018/060126 21.06.2018
(87) WO 2019/241809 2019/52 26.12.2019
(54) • **VERFAHREN ZUM SPEICHERN VON REALDATEN EINER KÖRPERKONTUR EINES KÖRPER**
• **METHOD FOR STORING REAL DATA RELATING TO A BODY CONTOUR OF A BODY**
• **PROCÉDÉ DE MÉMORISATION DE DONNÉES RÉELLES D'UN CONTOUR DU CORPS D'UN CORPS**
(73) Fill Gesellschaft m.b.H., Fillstrasse 1, 4942 Gurten, AT
(72) SEHRSCÖHN, Harald, 4924 Waldzell, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

G01B 11/24 → (51) **G01B 11/00**

G01B 11/24 → (51) **G01S 7/4912**

(51) **G01B 11/25** (11) **3 524 929 B1**
G03B 17/54 **G03B 21/14**
H04N 9/04 **H04N 9/31**
G06T 7/521 **G06F 3/01**
G06F 3/042 **G01S 17/06**
(52) **H04N 9/3194; G01B 11/25; G01S 7/4802; G01S 7/499; G01S 17/86; G01S 17/89; G03B 17/54; G03B 21/26; G06F 3/011; G06F 3/04166; G06F 3/0425; G06T 7/521; H04N 9/3147; H04N 9/3185; G06F 2203/04101**
(25) En (26) En
(21) 19155926.9 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 09.02.2018 JP 2018022207
(54) • **PROJEKTIONSSYSTEM**
• **PROJECTION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PROJECTION**
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TSUBOTA, Chiharu, Osaka, 540-6207, JP
(74) FUCHIKAMI, Ryujii, Osaka, 540-6207, JP

MINAMI, Kazuhiro, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **G01B 11/25** (11) **3 899 424 B1**
G02C 13/00

(52) **G01B 11/25; G02C 13/005**
(25) De (26) De
(21) 19836488.7 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) EP 2019/086338 19.12.2019
(87) WO 2020/127758 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 DE 102018222231
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN VERMESSUNG EINER INNENKONTUR EINER BRILLENFASSUNG**
• **DEVICE AND METHOD FOR OPTICAL MEASUREMENT OF AN INTERNAL CONTOUR OF A SPECTACLE FRAME**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE OPTIQUE D'UN CONTOUR INTÉRIEUR D'UNE MONTURE DE LUNETTES**
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) MESCHENMOSER, Ralf, 73457 Essingen, DE
(74) PAUKER, Friedrich, 86420 Diedorf, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

G01B 11/25 → (51) **G06T 7/73**

(51) **G01B 11/27** (11) **3 644 010 B1**
B29C 64/268 **B33Y 30/00**

(52) **G01B 11/272; B29C 64/268; B33Y 30/00**
(25) En (26) En
(21) 18202970.2 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(54) • **BESTIMMUNGSVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON MINDESTENS EINEM PARAMETER EINES ENERGIESTRAHLS**
• **DETERMINATION DEVICE FOR DETERMINING AT LEAST ONE PARAMETER OF AN ENERGY BEAM**
• **DISPOSITIF DE DÉTERMINATION PERMETTANT DE DÉTERMINER AU MOINS UN PARAMÈTRE D'UN FAISCEAU D'ÉNERGIE**
(73) Concept Laser GmbH, An der Zeil 8, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Dicken, Christian, 96050 Bamberg, DE
(74) Schulz, Thomas, 96161 Gerach, DE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
(60) 22164005.5

(51) **G01B 11/27** (11) **3 919 857 B1**
G01B 11/06 **G01B 21/08**

(52) **G01B 11/272; G01B 11/0608; G01B 21/08; G01B 2210/44**
(25) En (26) En
(21) 21176385.9 (22) 27.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(30) 05.06.2020 US 202063035371 P
13.04.2021 US 202117229537
(54) • **AUSRICHTUNG VON ZWEI OPTISCHEN ABSTANDSENSOREN MIT ZUMINDEST**

EINER AUSRICHTSCHEIBE MIT ZWEI MESSERKANTEN

- DUAL-OPTICAL DISPLACEMENT SENSOR ALIGNMENT USING AT LEAST ONE ALIGNMENT TARGET WITH TWO KNIFE EDGES
- ALIGNEMENT DE DEUX CAPTEURS OPTIQUES DE DISTANCE À L'AIDE D'AU MOINS UNE CIBLE D'ALIGNEMENT AVEC DEUX BORDS DE TYPE LAME DE COUTEAU

(73) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US

(72) HUGHES, Michael Kon Yew, Charlotte, 28202, US
THALORE, Sudhir, Charlotte, 28202, US
BARON, Ian Charles, Charlotte, 28202, US
KALRA, Mayank, Charlotte, 28202, US
KATZ, Tal, Charlotte, 28202, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01B 21/04 → (51) **G01B 11/00**

G01B 21/04 → (51) **G02B 21/00**

G01B 21/08 → (51) **G01B 11/27**

G01C 3/00 → (51) **G01F 23/292**

G01C 3/08 → (51) **G01S 7/4863**

G01C 5/06 → (51) **G01P 7/00**

(51) **G01C 11/00** (11) **3 851 793 B1**
G01C 21/20 **G01S 17/86**
G01S 17/89 **G06K 9/00**
G06K 9/32 **G01S 17/933**

(52) **G01C 11/00; G01C 21/20;**
G01S 17/86; G01S 17/89;
G06V 10/245; G06V 20/13;
G01S 17/933; G06V 10/62

(25) En (26) En
(21) 21150605.0 (22) 07.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.07.2021
(30) 16.01.2020 US 202016744308

(54) • ERZEUGUNG EINER BODENKONTROLL-PUNKTDATEI UNTER VERWENDUNG EINER VORHANDENEN, IN BILDERN DARGESTELLTEN LANDMARKE
• CREATING A GROUND CONTROL POINT FILE USING AN EXISTING LANDMARK SHOWN IN IMAGES
• CRÉATION D'UN FICHER DE POINT DE CONTRÔLE AU SOL À L'AIDE D'UN POINT DE REPÈRE EXISTANT PRÉSENTÉ DANS DES IMAGES

(73) Honeywell International Inc., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US

(72) JAHAGIRDAR, Manik Mahesh, Charlotte, NC 28202, US
EDARA, Thandava Krishna, Charlotte, NC 28202, US
DAVALOS, Pedro, Charlotte, NC 28202, US
JYOTHIKUMAR, Arjun Bindu, Charlotte, NC 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(52) **G06Q 10/087; B64C 39/024;**
G01C 11/02; G06V 20/13; G06V 20/17;
B64C 2201/12; B64C 2201/123;
B64C 2201/146

(25) De (26) De
(21) 20206571.0 (22) 10.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.06.2021
(30) 13.12.2019 DE 102019219569
16.12.2019 DE 102019219655

(54) • VERWENDUNG EINER FERNGESTEUERTEN DROHNE
• USE OF A REMOTE-CONTROLLED DRONE
• UTILISATION D'UN DRONE TÉLÉCOM-MANDÉ

(73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE

(72) PURSCHE, Thomas, 42119 Wuppertal, DE
HOPP, Paul-Christian, 41464 Neuss, DE
KÜLCHEN, Reiner, 47802 Krefeld, DE
SCHAPS, Lothar, 52525 Heinsberg, DE
THIEL, Norbert, 46537 Dinslaken, DE
HÜLLEN, Ina, 40625 Düsseldorf, DE
ARZBERGER, Matthias, 45470 Mülheim a. d. Ruhr, DE

(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

(51) **G01C 15/00** (11) **3 361 215 B1**
B25B 5/10 **F16M 11/04**
B25B 5/06 **F16M 13/02**

(52) **G01C 15/004; F16M 11/04;**
F16M 11/041; F16M 13/022;
B25B 5/06; B25B 5/102

(25) De (26) De
(21) 18158613.2 (22) 03.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018
(30) 04.03.2016 DE 202016101184 U

(54) • HALTEVORRICHTUNG FÜR EIN LASER-GERÄT
• RETAINING DEVICE FOR A LASER DEVICE
• DISPOSITIF DE RETENUE POUR UN APPAREIL LASER

(73) UMAREX GmbH & Co. KG, Donnerfeld 2, 59757 Arnsberg, DE

(72) Wonisch, Matin, 59755 Arnsberg, DE
Pflaumer, Eyck, 59755 Arnsberg, DE

(74) Schäperklaus, Jochen, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

(62) 17159172.0 / 3 214 403

(51) **G01C 15/00** (11) **3 742 115 B1**
F16M 11/20 **F16M 11/38**
F16M 11/10 **F16M 11/42**

(52) **G01C 15/002; F16M 11/10;**
F16M 11/2014; F16M 11/38;
F16M 11/42

(25) En (26) En
(21) 20165904.2 (22) 26.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2020
(30) 02.04.2019 JP 2019070735

(54) • VERMESSUNGSINSTRUMENT
• SURVEYING INSTRUMENT
• INSTRUMENT DE SURVEILLANCE

(73) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo-to, JP

(72) HIRANO, Satoshi, Tokyo-to 174-8580, JP

KUMAGAI, Kaoru, Tokyo-to 174-8580, JP
OHTOMO, Fumio, Asaka-shi, Saitama, JP
OSARAGI, Kazuki, Tokyo-to 174-8580, JP
NISHITA, Nobuyuki, Tokyo-to 174-8580, JP
ANAI, Tetsuji, Tokyo-to 174-8580, JP
KIRYUU, Noriyasu, Tokyo-to 174-8580, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

G01C 15/00 → (51) **G01S 7/481**

G01C 19/5776 → (51) **G01C 21/16**

(51) **G01C 19/72** (11) **3 775 775 B1**
G01C 19/726

(25) En (26) En
(21) 19719756.9 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021
(86) US 2019/027164 12.04.2019
(87) WO 2019/200218 2019/42 17.10.2019
(30) 12.04.2018 US 201862656590 P

(54) • FASEROPTISCHES GYROSKOP MIT GROSSEM DYNAMIKBEREICH
• LARGE-DYNAMIC-RANGE FIBER OPTIC GYROSCOPE
• GYROSCOPE À FIBRE OPTIQUE À GRANDE GAMME DYNAMIQUE

(73) Nufern, 7 Airport Park Road, East Granby, CT 06026, US

(72) KHAN, Jan Amir, Windsor, CT 06095, US
PAQUETTE, David, Chelsea, MA 02150, US

(74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G01C 19/72** (11) **3 786 582 B1**
G01C 19/727

(25) En (26) En
(21) 20175948.7 (22) 21.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.03.2021
(30) 23.07.2019 US 201916519768

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FEHLERKORREKTUR IN GYROSKOPEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR CORRECTING ERRORS IN GYROSCOPES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CORRECTION D'ERREURS DANS DES GYROSCOPES

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) SANDERS, Glen A., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
STRANDJORD, Lee K., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
QIU, Tiequn, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
SMICIKLAS, Marc, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
TARLETON, Norman Gerard, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01C 21/00 → (51) **G01H 3/00**

(51) **G01C 21/16** (11) **3 696 500 B1**
G01C 19/5776 **G01P 15/00**
G01C 19/5776; G01C 21/16;
G01D 3/02; G01D 3/08; G01P 15/00

(25) Ja (26) En
(21) 18866315.7 (22) 17.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2020

(86) JP 2018/026706 17.07.2018

(87) WO 2019/073647 2019/16 18.04.2019

(30) 12.10.2017 JP 2017198314

- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) ALTINTAS, Ersin, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G01C 21/16 → (51) **G01P 7/00**

G01C 21/16 → (51) **G01P 21/00**

(51) **G01C 21/20** (11) **2 825 845 B1**
G01C 21/34

(52) **G01C 21/20; G01C 21/3461**

(25) En (26) En

(21) 13706992.8 (22) 28.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.01.2015

(86) EP 2013/053998 28.02.2013

(87) WO 2013/135488 2013/38 19.09.2013

(30) 14.03.2012 US 201213419769

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR NAVIGATIONSROUTING IN ABHÄNGIGKEIT VON ORIENTIERUNGSMATIONEN*
- *METHODS AND APPARATUS FOR NAVIGATIONAL ROUTING DEPENDING ON ORIENTATION INFORMATION*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'ITINÉRAIRE D'ACHEMINEMENT DE NAVIGATION*

(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL

(72) BEAUREPAIRE, Jerome, 10715 Berlin, DE
MENKE, Richa, 10625 Berlin, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältinnen Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G01C 21/20** (11) **3 608 633 B1**

G01C 21/34 **G08G 5/00**

B64C 39/02 **G05D 1/00**

G08G 1/083 **H04B 10/112**

H04B 10/116 **H04B 10/80**

B64F 1/28

(52) **G01C 21/3469; B64C 39/024;**

G01C 21/20; G05D 1/0022;

G08G 1/083; G08G 5/0013;

G08G 5/0034; G08G 5/0069;

G08G 5/0095; H04B 10/112;

H04B 10/116; H04B 10/807;

B64C 2201/042; B64C 2201/141;

B64F 1/28

(25) En (26) En

(21) 19190354.1 (22) 06.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2020

(30) 07.08.2018 US 201816057455

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FÜHREN EINES FAHRZEUGS ENTLANG EINES FAHRWEGES*

• *SYSTEM AND METHOD FOR GUIDING A VEHICLE ALONG A TRAVEL PATH*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GUIDAGE D'UN VÉHICULE LE LONG D'UN PARCOURS*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) LOPEZ, James Gerard, Niskayuna, NY 12309, US

BORGYOS, Szabolcs Andras, Niskayuna, NY 12309, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

G01C 21/20 → (51) **A01D 34/00**

G01C 21/20 → (51) **G01C 11/00**

G01C 21/34 → (51) **B60H 1/00**

G01C 21/34 → (51) **G01C 21/20**

G01C 21/36 → (51) **B60H 1/00**

G01C 25/00 → (51) **G01P 21/00**

(51) **G01D 3/032** (11) **3 483 562 B1**

G01D 5/353 **G01D 18/00**

G01M 11/00 **G01L 11/02**

(52) **G01D 5/35306; G01D 5/35358;**

G01L 11/025; G01M 11/3127

(25) En (26) En

(21) 18192301.2 (22) 09.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2019

(30) 11.11.2010 GB 201019117

- (54) • *VERTEILTER GLASFASERSENSOR*
- *DISTRIBUTED OPTICAL FIBRE SENSOR*
- *CAPTEUR DE FIBRE OPTIQUE RÉPARTI*

(73) Fotech Group Limited, Titan House Redfields Industrial Park, Church Crookham Fleet Hampshire GU52 0RD, GB

(72) HANDEREK, Vincent, Grays, Essex RM17 6DW, GB

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(62) 11791032.3 / 2 638 363

(51) **G01D 3/032** (11) **3 538 847 B1**

E05F 7/00 **G01P 15/00**

G01V 99/00 **H03K 17/945**

H03K 17/965

(52) **H03K 17/945; G01C 21/10;**

G01P 13/00; H03K 17/965;

E05F 15/40; E05Y 2400/322;

E05Y 2900/516; E05Y 2900/532;

H03H 17/04

(25) En (26) En

(21) 17883983.3 (22) 19.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019

(86) CA 2017/051537 19.12.2017

(87) WO 2018/112617 2018/26 28.06.2018

(30) 20.12.2016 US 201662436587 P

24.02.2017 US 201715442454

- (54) • *BESTIMMUNG EINES GEÖFFNETEN/GE-SCHLOSSENEN ZUSTANDS EINER BARRIERE*
- *DETERMINING AN OPEN/CLOSE STATUS OF A BARRIER*

• *DÉTERMINATION D'UN ÉTAT OUVERT/FERMÉ D'UNE BARRIÈRE*

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(72) HE, Dake, Waterloo Ontario N2V 2X2, CA

LEVATO, Alexander, Mississauga Ontario L4W 0B5, CA

GAO, Yu, Waterloo Ontario N2K 0A7, CA

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G01D 4/00** (11) **3 087 346 B1**

H04W 4/80 **G01D 9/00**

H04Q 9/00

(52) **G01D 4/006; G01D 9/005;**

H04Q 9/00; H04W 4/80;

H04Q 2209/40; H04Q 2209/60;

H04Q 2213/13213; Y02B 90/20;

Y04S 20/30

(25) Fr (26) Fr

(21) 14830989.1 (22) 19.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2016

(86) FR 2014/053469 19.12.2014

(87) WO 2015/097382 2015/26 02.07.2015

(30) 26.12.2013 FR 1363584

- (54) • *VERWALTUNG DES BETRIEBS EINER GESCHÜTZTEN EINHEIT*
- *MANAGEMENT OF THE OPERATION OF A PROTECTED ENTITY*
- *GESTION DU FONCTIONNEMENT D'UN ÉQUIPEMENT PROTÉGÉ*

(73) GRDF, 6 Rue Condorcet, 75009 Paris, FR

(72) HERBRON, Jean René, F-78420 Carrière-sur-Seine, FR

VIALLE, Alexandre, F-75015 Paris, FR

(74) Fédit-Loriot, 22, rue du Général Foy, 75008 Paris, FR

(51) **G01D 4/00** (11) **3 779 366 B1**

G01D 18/00 **G01F 25/00**

G01F 1/66

(52) **G01D 4/002; G01D 18/00;**

G01F 25/10; G01D 2204/45;

Y02B 90/20; Y04S 20/30

(25) En (26) En

(21) 20197225.4 (22) 18.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TESTEN UND KALIBRIEREN VON DRAHTLOSEN VERBRAUCHSZÄHLERN*
- *A METHOD AND A SYSTEM FOR TEST AND CALIBRATION OF WIRELESS CONSUMPTION METERS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TEST ET D'ÉTALONNAGE DE COMPTEURS DE CONSOMMATION SANS FIL*

(73) Apator Miitors ApS, Bautavej 1A Hasle, 8210 Aarhus V, DK

(72) DRACHMANN, Jens, 8260 Viby J, DK

HELSTRUP, Kresten, 8000 Aarhus C, DK

BORUP, Thorbjørn, 8210 Aarhus V, DK

(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevard 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

(62) 19155969.9 / 3 531 073

17186875.5 / 3 270 111

14744454.1 / 3 169 980

(51) **G01D 5/14** (11) **3 695 194 B1**

G01D 5/20 **G01D 5/245**

G01R 33/00 **G01R 33/06**

(52) **G01D 5/145; G01D 5/2451; G01D 5/2046; G01R 33/0094; G01R 33/063**

(25) De (26) De
(21) 18792358.6 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2020
(86) AT 2018/060240 09.10.2018
(87) WO 2019/071284 2019/16 18.04.2019
(30) 12.10.2017 DE 102017123772
13.09.2018 AT 507832018

(54) • **ELEKTROMAGNETISCHES MESSSYSTEM FÜR DIE ERFASSUNG VON LÄNGE UND WINKEL BASIEREND AUF DEM MAGNETOIMPEDANZEFFEKT**
• **ELECTROMAGNETIC MEASURING SYSTEM FOR DETECTING LENGTH AND ANGLE ON THE BASIS OF THE MAGNETOIMPEDANCE EFFECT**
• **SYSTÈME DE MESURE ÉLECTROMAGNÉTIQUE PERMETTANT DE DÉTECTER UNE LONGUEUR OU UN ANGLE, SUR LA BASE DE L'EFFET DE MAGNÉTO-IMPÉDANCE**

(73) Vasiloiu, Victor, Hans-Steininger-Gasse 18, 5280 Braunau, AT
Tutzu, Paul, Hans-Steininger-Gasse 18, 5280 Braunau, AT

(72) Vasiloiu, Victor, 5280 Braunau, AT
Tutzu, Paul, 5280 Braunau, AT

(74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

G01D 5/20 → (51) **G01D 5/14**

G01D 5/245 → (51) **G01D 5/14**

G01D 5/26 → (51) **G02B 6/12**

(51) **G01D 5/353** (11) **3 631 521 B1**
G01V 1/18 **G01H 9/00**
G01L 1/24

(52) **G01D 5/35374; G01D 5/35377; G01H 9/004; G10K 11/30**

(25) En (26) En
(21) 18810021.8 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020
(86) US 2018/034672 25.05.2018
(87) WO 2018/222541 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513024 P

(54) • **OPTISCHES SENSORKABEL MIT AKUSTISCHEN LINSEN- ODER REFLEKTIERENDEN MERKMALEN**
• **OPTICAL SENSING CABLE WITH ACOUSTIC LENSING OR REFLECTING FEATURES**
• **CÂBLE DE DÉTECTION OPTIQUE PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES LENTICULAIRES ACOUSTIQUES OU RÉFLÉCHISSANTES**

(73) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) FREELAND, Riley Saunders, Corning, New York 14830, US
GIMBLET, Michael John, Conover, North Carolina 28613, US
LAIL, Jason Clay, Conover, North Carolina 28613, US
REGISTER, James Arthur III, Hickory, North Carolina 28601, US
SEDDON, David Alan, Hickory, North Carolina 28601, US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01D 5/353 → (51) **A61B 8/12**

G01D 5/353 → (51) **G01D 3/032**

G01D 5/353 → (51) **G02B 6/12**

G01D 9/00 → (51) **G01D 4/00**

(51) **G01D 11/24** (11) **3 628 981 B1**
G01K 1/08 **H05K 1/02**
H05K 1/14

(52) **G01D 11/245; G01K 1/08; H05K 1/0278; H05K 1/148; H05K 2201/10151**

(25) De (26) De
(21) 19198845.0 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2020
(30) 27.09.2018 DE 102018216663

(54) • **SENSOREINRICHTUNG**
• **SENSOR DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION**

(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) Bartholomäus, Ulf, 78112 St. Georgen, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

G01D 11/30 → (51) **G01M 3/20**

G01D 18/00 → (51) **G01D 3/032**

G01D 18/00 → (51) **G01D 4/00**

(51) **G01D 21/00** (11) **3 063 505 B1**
H02P 6/16 **H02K 29/06**

(52) **G01D 21/00; H02P 6/16; H02K 29/06**

(25) De (26) De
(21) 15738603.8 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.09.2016
(86) EP 2015/064960 01.07.2015
(87) WO 2016/001291 2016/01 07.01.2016
(30) 02.07.2014 DE 102014212795

(54) • **POSITIONSENSOR FÜR DIE ERFASSUNG EINER LAGEPOSITION EINES AKTUATORS**
• **POSITION SENSOR FOR DETECTING A POSITION OF AN ACTUATOR**
• **CAPTEUR DE POSITION PERMETTANT DE DÉTECTER UNE POSITION D'UN ACTIONNEUR**

(73) Vitesco Technologies GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE

(72) WALLRAFEN, Werner, 65795 Hattersheim, DE

(74) Vitesco Technologies, Postfach 12 02, 82019 Taufkirchen, DE

G01D 21/00 → (51) **G01F 23/00**

G01F 1/115 → (51) **F04D 27/00**

(51) **G01F 1/28** (11) **3 417 249 B1**
B33Y 80/00 **G01F 1/30**
B65G 21/06 **B65G 43/08**
G01F 13/00 **G01F 3/00**

(52) **G01F 1/30; B33Y 80/00; B65G 43/08; G01F 3/00; G01F 13/003**

(25) En (26) En
(21) 16890419.1 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018
(86) IB 2016/000157 19.02.2016
(87) WO 2017/141066 2017/34 24.08.2017

(54) • **PRODUKTDETEKTOR**
• **PRODUCT DETECTOR**
• **DÉTECTEUR DE PRODUIT**

(73) Sidel Canada Inc., 1045 aut. Chomedey, Laval, QC H7W 4V3, CA

(72) GOYETTE, Stéphane, Laval, Québec H7W 4V3, CA

(74) Sidel Group, c/o Gebo Packaging Solutions France 5-7 Rue du Commerce ZI - CS 73445 Reichstett, 67455 Mundolsheim Cedex, FR

G01F 1/30 → (51) **G01F 1/28**

G01F 1/56 → (51) **E21B 49/08**

(51) **G01F 1/60** (11) **2 966 415 B1**
G01F 25/00

(52) **G01F 1/60; G01F 25/10**

(25) En (26) En
(21) 15174368.9 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2016
(30) 11.07.2014 JP 2014143174

(54) • **DURCHFLUSSMESSER, ISOLIERUNGSVERSCHLECHTERUNGSDIAGNOSESYSTEM UND ISOLIERUNGSVERSCHLECHTERUNGSDIAGNOSEVERFAHREN**
• **FLOWMETER, INSULATION DETERIORATION DIAGNOSIS SYSTEM, AND INSULATION DETERIORATION DIAGNOSIS METHOD**
• **DÉBITMÈTRE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE DÉTÉRIORATION D'ISOLATION**

(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Naka-cho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP

(72) Shimura, Toru, Tokyo, 180-8750, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **G01F 1/66** (11) **3 608 639 B1**
G01F 25/00

(52) **G01F 1/667; G01F 25/10**

(25) De (26) De
(21) 19189956.6 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2020
(30) 11.08.2018 DE 102018006381

(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MESSEINRICHTUNG**
• **METHOD FOR OPERATING A MEASURING DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE MESURE**

(73) Diehl Metering GmbH, Industriestrasse 13, 91522 Ansbach, DE

(72) Mayle, Michael, 91522 Ansbach, DE
Ploß, Peter, 95445 Bayreuth, DE
Benkert, Andreas, 91522 Ansbach, DE

(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

(51) **G01F 1/66** (11) **3 615 894 B1**
G01F 25/00 **G01F 1/708**
G01F 15/02

- (52) **G01F 1/7082; G01F 1/662;
G01F 1/668; G01F 15/02; G01F 25/10**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18713290.7 (22) 30.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
(86) EP 2018/058352 30.03.2018
(87) WO 2018/197159 2018/44 01.11.2018
(30) 25.04.2017 FR 1753548
- (54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER GESCHWINDIGKEIT EINES FLUIDS
• METHOD FOR MEASURING A SPEED OF A FLUID
• PROCÉDE DE MESURE D'UNE VITESSE D'UN FLUIDE
- (73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250
Route de l'Empereur, 92500 Rueil-
Malmaison, FR
- (72) TEBOULLE, Henri, 92500 Rueil Malmaison,
FR
- (74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher
16, rue Médéric, 75017 Paris, FR
-
- (51) **G01F 1/66 (11) 3 762 686 B1**
G01F 5/00 G01F 7/00
G01F 15/14 G01F 15/18
- (52) **G01F 1/66; G01F 5/00; G01F 7/00;
G01F 15/14; G01F 15/185**
- (25) De (26) De
(21) 19712907.5 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
(86) EP 2019/055600 06.03.2019
(87) WO 2019/170767 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 EP 18160630
- (54) • FLUIDDURCHFLUSSMESSER
• FLUID FLOW METER
• DÉBITMÈTRE D'ÉCOULEMENT FLUIDE
- (73) Energoflow AG, Ringstrasse 28, 4600 Olten,
CH
- (72) STETSENKO, Andrii, Kharkov, 61051, UA
GLOVA, Iurii, Kharkov, 61204, UA
NEDZELSKYI, Sergii, Kharkov, 61057, UA
- (74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB
Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vai-
hingen/Enz, DE
-
- G01F 1/66 → (51) F16J 15/06**
-
- G01F 1/66 → (51) G01D 4/00**
-
- G01F 1/68 → (51) H01J 49/04**
-
- (51) **G01F 1/684 (11) 2 929 299 B1**
F15D 1/02 F02D 41/18
G01F 15/00
- (52) **G01F 1/6842; F02D 41/18;
F15D 1/02; G01F 15/00**
- (25) Sv (26) En
(21) 13861461.5 (22) 06.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2015
(86) SE 2013/051296 06.11.2013
(87) WO 2014/088487 2014/24 12.06.2014
(30) 04.12.2012 SE 1251367
- (54) • LUFTMASSENDURCHFLUSSSENSOR-
ROHR
• AIR MASS FLOW SENSOR PIPE
• CONDUITE À CAPTEUR DE DÉBIT D'AIR
MASSIQUE
- (73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
- (72) AXELSSON, Pål, 135 39 Tyresö, SE

- (74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87
Södertälje, SE
-
- G01F 1/708 → (51) G01F 1/66**
-
- G01F 5/00 → (51) G01F 1/66**
-
- G01F 7/00 → (51) G01F 1/66**
-
- G01F 15/00 → (51) G01F 1/684**
-
- G01F 15/02 → (51) G01F 1/66**
-
- G01F 15/14 → (51) G01F 1/66**
-
- G01F 15/18 → (51) G01F 1/66**
-
- (51) **G01F 23/00 (11) 3 187 836 B1**
G01F 23/28 G01S 7/03
- (52) **G01F 23/00; G01F 23/28; G01S 7/032**
- (25) De (26) De
(21) 16201596.0 (22) 01.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
(30) 15.12.2015 DE 102015225303
- (54) • SIGNALLAUFEIT-FÜLLSTANDSENSOR
MIT LANGZEIT-ENERGIESPEICHER
• TIME DOMAIN REFLECTOMETRY TYPE
FLUID LEVEL SENSOR WITH LONG
TERM ENERGY STORAGE DEVICE
• CAPTEUR DE NIVEAU DE FLUIDE DU
TYPE DE DURÉE DE PROPAGATION
COMPRENANT UN ACCUMULATEUR
D'ÉNERGIE À STOCKAGE DE LONGUE
DURÉE
- (73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709
Wolfach, DE
- (72) FEHRENBACH, Josef, 77716 Haslach, DE
GRIEBBAUM, Karl, 77796 Mühlenbach, DE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsge-
sellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE
-
- (51) **G01F 23/00 (11) 3 295 132 B1**
B60P 3/22 G01D 21/00
B67D 7/36 H01R 13/66
- (52) **B60P 3/228; B67D 7/362; B67D 7/78;
G01D 21/00; G01F 23/80;**
B60K 2015/03203; H01R 13/6658
- (25) En (26) En
(21) 16728139.3 (22) 12.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
(86) US 2016/031990 12.05.2016
(87) WO 2016/183275 2016/46 17.11.2016
(30) 12.05.2015 US 201562160101 P
- (54) • VERSCHLUSSKAPPE MIT EINER VER-
DRAHTUNGSSCHNITTSTELLE FÜR
FLUIDSENSOREN
• CAP WITH A WIRING INTERFACE FOR
FLUID SENSORS
• CAPOT AVEC INTERFACE DE CÂBLAGE
POUR CAPTEURS DE FLUIDE
- (73) Scully Signal Company, 70 Industrial Way,
Wilmington, MA 01887, US
- (72) SQUIRES, Charles F., Waltham, Massa-
chusetts 02452, US
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB
-
- G01F 23/00 → (51) A01D 41/127**
-
- (51) **G01F 23/263 (11) 3 207 344 B1**
F24F 13/22 F28F 17/00

- (52) **G01F 23/268; F24F 13/222;
F28F 17/005; G01F 23/263;
G01F 23/266**
- (25) En (26) En
(21) 15784119.8 (22) 14.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017
(86) GB 2015/053040 14.10.2015
(87) WO 2016/059409 2016/16 21.04.2016
(30) 14.10.2014 GB 201418198
- (54) • FLÜSSIGKEITSTANDETEKTOR
• LIQUID LEVEL DETECTOR
• DÉTECTEUR DE NIVEAU DE LIQUIDE
- (73) Aspen Pumps Limited, Apex Way, Hailsham,
East Sussex BN27 3WA, GB
- (72) NEWMAN, Alexander Grahame, Uckfield
East Sussex TN22 5UN, GB
SHARPSTONE, Joseph, Eastbourne BN21
2EN, GB
HAFFENDEN, Gary Paul, Bexhill on Sea East
Sussex TN39 3PX, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- G01F 23/28 → (51) G01F 23/00**
-
- (51) **G01F 23/284 (11) 3 045 878 B1**
G01F 25/00
- (52) **G01F 23/2845; G01F 25/24**
- (25) De (26) De
(21) 15195755.2 (22) 23.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016
(30) 13.01.2015 DE 102015100415
- (54) • VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES
FÜLLSTANDS EINES MEDIUMS
• DEVICE FOR MEASURING THE FILLING
LEVEL OF A MEDIUM
• DISPOSITIF DE MESURE DU NIVEAU DE
REMPLE D'UN FLUIDE
- (73) Krohne Messtechnik GmbH, Ludwig-Kroh-
ne-Strasse 5, 47058 Duisburg, DE
- (72) Baer, Christoph, 45525 Hattingen, DE
Musch, Thomas, 44879 Bochum, DE
Deilmann, Michael, 45257 Essen, DE
Bilgic, Attila, 40880 Ratingen, DE
Neuburger, Stephan, 55271 Stackeden-Els-
heim, DE
- (74) Gesthuysen Patentanwälte, Patentanwälte
Huysenallee 100, 45128 Essen, DE
-
- (51) **G01F 23/292 (11) 2 870 438 B1**
G01C 3/00 G01S 17/00
- (52) **G01S 17/10; G01F 23/2928;
G01S 7/4861; G01S 17/88**
- (25) De (26) De
(21) 13729299.1 (22) 07.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2015
(86) EP 2013/061805 07.06.2013
(87) WO 2014/009068 2014/03 16.01.2014
(30) 09.07.2012 DE 102012106149
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
LASERBASIERTE BESTIMMUNG DES
FÜLLSTANDS EINES FÜLLGUTS IN EI-
NEM BEHÄLTER
• METHOD AND APPARATUS FOR THE
LASER-BASED DETERMINATION OF THE
FILLING LEVEL OF A FILLING MATERIAL
IN A CONTAINER
• PROCÉDE ET DISPOSITIF POUR LA
DÉTERMINATION BASÉE SUR LASER DU
NIVEAU DE REMPLISSAGE D'UNE

MATIÈRE DE REMPLISSAGE DANS UN RÉCIPIENT

- (73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
- (72) SEILER, Christian, 79424 Auggen, DE
- SCHLEIFERBÖCK, Jan, 79589 Binzen, DE
- DAMM, Hartmut, 79331 Tenningen, DE
- JIANG, Mingzheng, 79585 Steinen, DE
- (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G01F 23/296** (11) **3 885 718 B1**
G01S 7/00 **G01S 7/521**
G01S 15/88 **F17C 13/02**

- (52) **G01F 23/2968; F17C 13/021; F17C 13/026; G01F 23/2962; G01S 7/003; G01S 7/521; G01S 15/88; F17C 2201/0104; F17C 2201/032; F17C 2201/058; F17C 2205/018; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2250/0417; F17C 2250/0439; F17C 2250/0491; F17C 2260/024; F17C 2270/0745**

- (25) De (26) De
- (21) 21174709.2 (22) 19.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
- (30) 21.08.2015 DE 102015113908 12.02.2016 US 201615042890

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FÜLLSTANDSMESSGERÄTS
- METHOD FOR OPERATING A FILL LEVEL GAUGE
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE MESURE DE NIVEAU DE REMPLISSAGE

- (73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, Wernher-von-Braun-Strasse 12, 85640 Putzbrunn, DE

- (72) MERKER, Johannes, 85640 Putzbrunn, DE
- SCHMOLL, Andreas, 85640 Putzbrunn, DE
- PLESS, Daniel, 85640 Putzbrunn, DE

- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälté Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(62) 16757208.0 / 3 338 067

G01F 23/296 → (51) **B67C 3/26**

G01F 23/2965 → (51) **B67C 3/26**

(51) **G01F 25/00** (11) **3 775 799 B1**
G01M 15/02
G01F 25/10

- (25) De (26) De
- (21) 19718232.2 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.02.2021
- (86) AT 2019/060116 05.04.2019
- (87) WO 2019/191798 2019/41 10.10.2019
- (30) 06.04.2018 AT 502872018

- (54) • VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES MASSENSTROMMESSERS IN EINER CONSTANT VOLUME SAMPLING (CVS) ABGASANALYSEANLAGE
- METHOD FOR CALIBRATING A MASS FLOW METER IN A CONSTANT VOLUME SAMPLING (CVS) EXHAUST GAS ANALYSIS SYSTEM
- PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN DÉBITMÈTRE MASSIQUE DANS UNE INSTALLATION D'ANALYSE DE GAZ D'ÉCHAP-

PEMENT PAR ÉCHANTILLONNAGE À VOLUME CONSTANT (CVS)

- (73) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
- (72) SEEWALD, Georg, 8054 Graz, AT
- (74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

G01F 25/00 → (51) **G01D 4/00**

G01F 25/00 → (51) **G01F 1/66**

G01F 25/00 → (51) **G01F 23/284**

(51) **G01G 19/02** (11) **3 537 116 B1**
(52) **G01G 19/024; G01G 19/02**

- (25) De (26) De
- (21) 19155724.8 (22) 06.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.09.2019
- (30) 05.03.2018 EP 18159879

- (54) • VERFAHREN ZUM EINBAU EINES WEIGH-IN-MOTION SENSORS IN EINE FAHRBAHN
- METHOD FOR INSTALLING A WEIGH IN MOTION SENSOR IN A ROAD
- PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN CAPTEUR DE PESAGE EN MARCHÉ DANS UNE CHAUSSEE

- (73) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, CH

- (72) Simons, Gerd, 8006 Zürich, CH
- Pfluger, Kim, 8404 Winterthur, CH

(51) **G01G 19/393** (11) **3 882 587 B1**
(52) **G01G 19/393**

- (25) En (26) En
- (21) 21160282.6 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.09.2021
- (30) 19.03.2020 JP 2020048797 04.02.2021 JP 2021016518

- (54) • WÄGEVORRICHTUNG
- WEIGHING APPARATUS
- APPAREIL DE PESAGE

- (73) Ishida Co., Ltd., 44, Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
- (72) NAKAMURA, Kazunori, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP
- NOGUCHI, Isao, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G01G 21/22** (11) **3 295 134 B1**
(52) **G01G 23/00**
G01G 21/22; G01G 23/005

- (25) En (26) En
- (21) 16796975.7 (22) 12.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.03.2018
- (86) US 2016/032113 12.05.2016
- (87) WO 2016/186959 2016/47 24.11.2016
- (30) 15.05.2015 US 201562162292 P 11.05.2016 US 201615151939

- (54) • MOBILE PALETTENWAAGE
- MOBILE PALLET SCALE
- BASCULE MOBILE DE PALETTE

- (73) TMS International Corporation, Southside Works, Building One, Third Floor 2835 East Carson Street, Pittsburgh, PA 15203, US

- (72) MAMICH, Chuck, Munster, IN 46321, US
- NORMAN, Douglas, Blake, Lebanon, Missouri 65536, US
- RODRIGUEZ ANTON, Fernando, Philadelphia, PA 19123, US
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälté Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G01G 23/00 → (51) **G01G 21/22**

(51) **G01H 3/00** (11) **2 980 546 B1**
G01H 3/04 **G01H 3/10**
B64C 39/02 **G01C 21/00**
G05D 1/00

- (52) **G01H 3/04; G01H 3/00; G01H 3/10; B64C 2201/027; B64C 2201/123**

- (25) En (26) En
- (21) 15176638.3 (22) 14.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.02.2016
- (30) 28.07.2014 KR 20140095871

- (54) • INTELLIGENTE RAUSCHÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND RAUSCHÜBERWACHUNGSVERFAHREN DAMIT
- INTELLIGENT NOISE MONITORING DEVICE AND NOISE MONITORING METHOD USING THE SAME
- DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE BRUIT INTELLIGENT ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE BRUIT L'UTILISANT

- (73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22, Doosan volvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do, 51711, KR

- (72) LEE, Sang Jin, 704-756 Daegu, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G01H 3/04 → (51) **G01H 3/00**

G01H 3/10 → (51) **G01H 3/00**

G01H 3/12 → (51) **G01S 3/808**

G01H 9/00 → (51) **G01B 9/02001**

G01H 9/00 → (51) **G01D 5/353**

G01H 9/00 → (51) **G02B 6/12**

G01J 1/02 → (51) **G01J 1/42**

(51) **G01J 1/42** (11) **3 126 797 B1**
G01J 1/02

- (52) **G01J 1/4204; G01J 1/0219; G01J 1/0228; G01J 1/4228; G01J 2001/4266**

- (25) En (26) En
- (21) 15717966.4 (22) 30.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.02.2017
- (86) IB 2015/052322 30.03.2015
- (87) WO 2015/151007 2015/40 08.10.2015
- (30) 03.04.2014 US 201461974488 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON LICHTINFORMATIONEN
- LIGHT INFORMATION SENSING SYSTEM AND METHOD
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'INFORMATIONS SE RAPPORTANT À LA LUMIÈRE

- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (72) MAASS, Henning, NL-5656 AE Eindhoven, NL
MÜSCH, Guido Josef, NL-5656 AE Eindhoven, NL
AUBERT, Xavier Louis Marie Antoine, NL-5656 AE Eindhoven, NL
MØST, Elsa Inger Stapel, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VELTHOVEN, Leo Jan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
NOERTEMANN, Folke Charlotte, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BARBIERI, Mauro, NL-5656 AE Eindhoven, NL
GIL PONCE, Enrique Antonio, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G01J 1/42 → (51) **A45D 44/00**

- (51) **G01J 3/02** (11) **3 814 731 B1**
G01J 3/10 **G01J 3/28**
G01J 3/42
- (52) **G01J 3/42; G01J 3/0205; G01J 3/10; G01J 3/2823**
- (25) De (26) De
(21) 19734763.6 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(86) EP 2019/067221 27.06.2019
(87) WO 2020/002532 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 DE 102018210777
- (54) • **OPTISCHE ANORDNUNG ZUR HYPER-SPEKTRALEN BELEUCHTUNG UND AUSWERTUNG EINES OBJEKTES**
• **OPTICAL ASSEMBLY FOR THE HYPER-SPECTRAL ILLUMINATION AND EVALUATION OF AN OBJECT**
• **SYSTÈME OPTIQUE PERMETTANT L'ÉCLAIRAGE ET L'ANALYSE HYPER-SPECTRALE D'UN OBJET**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
Friedrich-Schiller-Universität Jena, Fürstengraben 1, 07743 Jena, DE
- (72) EILENBERGER, Falk, 07745 Jena, DE
GRÄFE, Markus, 07745 Jena, DE
SETZPFANDT, Frank, 07745 Jena, DE
PERTSCH, Thomas, 07629 Hermsdorf, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

G01J 3/02 → (51) **G01N 21/03**

G01J 3/02 → (51) **G01N 21/64**

G01J 3/02 → (51) **G01N 21/77**

- (51) **G01J 3/10** (11) **3 673 249 B1**
H01K 1/14 **H01K 1/04**
H01K 1/20 **H01K 3/02**
- (52) **G01J 3/108; H01K 1/04; H01K 1/14; H01K 1/20; H01K 3/02**
- (25) De (26) De
(21) 18822277.2 (22) 03.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
(86) EP 2018/083263 03.12.2018
(87) WO 2019/110463 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 DE 102017128664

- (54) • **STRAHLUNGSQUELLE ZUR ERZEUGUNG EINER ELEKTROMAGNETISCHEN STRAHLUNG SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **RADIATION SOURCE FOR GENERATING ELECTROMAGNETIC RADIATION, AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **SOURCE DE RAYONNEMENT POUR LA GÉNÉRATION D'UN RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE AINSI QUE PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION**
- (73) CiS Forschungsinstitut für Mikrosensorik GmbH, Konrad-Zuse-Strasse 14, 99099 Erfurt, DE
- (72) KÄPPLINGER, Indira, 07745 Jena, DE
KLEIN, Thomas, 99192 Kornhochheim, DE
TÄSCHNER, Robert, 08523 Plauen, DE
HILLER, Erik, 99096 Erfurt, DE
SCHÄDEL, Jörg Martin, 99310 Arnstadt, DE
- (74) Engel, Christoph Klaus, PATENTSCHUTZ- engel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE

G01J 3/10 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/12 → (51) **G01N 21/64**

G01J 3/18 → (51) **G01N 21/64**

G01J 3/28 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/42 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/42 → (51) **G01N 21/64**

G01J 3/42 → (51) **G01N 21/77**

G01J 3/44 → (51) **G01N 21/64**

G01J 3/44 → (51) **G01N 21/77**

G01J 3/50 → (51) **G01N 21/03**

G01J 3/50 → (51) **G01N 21/77**

G01J 3/51 → (51) **G01N 21/77**

G01J 5/00 → (51) **H04B 1/40**

- (51) **G01J 5/02** (11) **3 084 375 B1**
G01J 5/12 **G01J 5/16**
- (52) **G01J 5/023; G01J 5/0225; G01J 5/12; G01J 5/16**
- (25) En (26) En
(21) 14820803.6 (22) 13.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
(86) EP 2014/077656 13.12.2014
(87) WO 2015/091297 2015/25 25.06.2015
(30) 22.12.2013 GB 201322828
- (54) • **INFRAROTWÄRMESENSOR MIT EINEM BALKEN OHNE THERMOELEMENT**
• **INFRARED THERMAL SENSOR WITH BEAM WITHOUT THERMOCOUPLE**
• **CAPTEUR THERMIQUE INFRAROUGE AVEC BARRE SANS THERMOCOUPLE**
- (73) Melexis Technologies NV, Transportstraat 1, 3980 Tessenderlo, BE
- (72) MAES, Ben, B-3920 Lommel, BE
VAN BUGGENHOUT, Carl, B-9300 Aalst, BE
VAN DER WIEL, Appolonius Jacobus, B-3080 Duisburg, BE
- (74) Denk iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

G01J 5/02 → (51) **H04B 1/40**

G01J 5/08 → (51) **H04B 1/40**

G01J 5/12 → (51) **G01J 5/02**

G01J 5/16 → (51) **G01J 5/02**

G01J 5/20 → (51) **H04B 1/40**

G01K 1/08 → (51) **G01D 11/24**

G01K 7/08 → (51) **G01R 19/32**

G01K 7/08 → (51) **H02H 5/04**

- (51) **G01K 11/00** (11) **3 690 414 B1**
F23R 3/28 **F02C 9/00**
- (52) **F23R 3/28; F02C 7/00; F05D 2260/80; F05D 2260/83; F05D 2270/805; Y02T 50/60**
- (25) En (26) En
(21) 20150775.3 (22) 08.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(30) 31.01.2019 GB 201901320
- (54) • **BRENNKAMMER FÜR GASTURBINEN-TRIEBWERK**
• **COMBUSTOR FOR GAS TURBINE ENGINE**
• **CHAMBRE DE COMBUSTION POUR MOTEUR DE TURBINE À GAZ**
- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Dennison, Stephen, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

G01L 1/14 → (51) **G06F 3/041**

G01L 1/22 → (51) **B66F 9/10**

G01L 1/22 → (51) **G01L 5/162**

- (51) **G01L 1/24** (11) **3 903 080 B1**
B25J 9/16 **G01L 5/166**
G01L 5/22
- (52) **G01L 1/24; B25J 9/1697; G01L 1/241; G01L 5/166; G01L 5/226; G01L 5/228; G05B 2219/40575; G05B 2219/40625**
- (25) En (26) En
(21) 20807526.7 (22) 06.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021
(86) JP 2020/038413 06.10.2020
(87) WO 2021/070967 2021/15 15.04.2021
(30) 10.10.2019 US 201916598106
- (54) • **TAKTLER SENSOR**
• **TACTILE SENSOR**
• **CAPTEUR TACTILE**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP
- (72) YERAZUNIS, William, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
JORDAN, Scott, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

G01L 1/24 → (51) **G01D 5/353**

G01L 1/25 → (51) **G02B 6/12**

- (51) **G01L 1/26** (11) **2 806 255 B1**
G01L 5/28 **G01L 5/22**
- (52) **G01L 1/26; G01L 5/225; G01L 5/226; G01L 5/28**

- (25) En (26) En
(21) 14168951.3 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(30) 21.05.2013 IT VA20130020 U
(54) • SPANNUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG IN EINER BREMSPRÜFBANK
• STRESS DETECTION DEVICE IN A BRAKE TEST BENCH
• DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CONTRAINTE DANS UN BANC D'ESSAI DE FREINAGE
(73) Vamag S.r.l., Via G. Pascoli, 15, 21012 Cassano Magnago (VA), IT
(72) CROSTA, Gianfranco, 21012 Cassano Magnago VA, IT
(74) Faggioni, Carlo Maria, et al, Fumero S.r.l. Pettenkofersstrasse 20/22, 80336 München, DE

G01L 5/00 → (51) **B66F 9/10**

G01L 5/13 → (51) **G01L 5/162**

G01L 5/16 → (51) **G01L 5/162**

- (51) **G01L 5/162** (11) **3 059 571 B1**
G01M 17/10 **B61K 9/12**
G01L 1/22 **G01L 5/13**
G01L 5/16 **G01L 25/00**
(52) **G01L 5/162; B61K 9/12;**
G01L 1/2231; G01L 5/13; G01L 25/00;
G01M 17/10
(25) Cs (26) En
(21) 16466003.7 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 19.02.2015 CZ 20150112
(54) • SYSTEM ZUR MESSUNG DER KRAFT-EINWIRKUNG AM KONTAKT ZWISCHEN DEM RAD EINES SCHIENENFAHRZEUGS UND DER SCHIENE UND SEINE KALIBRIERUNGSVERFAHREN
• SYSTEM OF MEASURING THE FORCE EFFECT IN CONTACT BETWEEN THE WHEEL OF THE RAILWAY ROLLING STOCK AND THE RAIL AND ITS CALIBRATION METHOD
• SYSTÈME DE MESURE DE L'EFFET DE LA FORCE DE CONTACT ENTRE LA ROUE DU MATÉRIEL ROULANT FERROVIAIRE ET LE RAIL ET SON PROCÉDÉ ET CADRE D'ÉTALONNAGE
(73) VÚKV a.s., Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5, CZ
(72) Capek, Jan, 19800 Praha 9, CZ Bauer, Petr, 17000 Praha 7, CZ Culek, Bohumil, 53352 Stare Hradiste u Pardubic, CZ Strnad, Ota, 16000 Praha 6, CZ Malinský, Jirí, 140 00 Prague 4, CZ
(74) Loskotová, Jarmila, K Závětínám 727, 155 00 Praha 5, CZ
(60) 22020140.4

G01L 5/166 → (51) **G01L 1/24**

G01L 5/22 → (51) **G01L 1/24**

G01L 5/22 → (51) **G01L 1/26**

G01L 5/24 → (51) **B66B 5/00**

G01L 5/28 → (51) **G01L 1/26**

- (51) **G01L 9/00** (11) **3 654 005 B1**
G01L 13/02 **G01L 19/00**
(52) **G01L 19/0038; G01L 9/0042;**
G01L 9/0054; G01L 13/025
(25) En (26) En
(21) 18206582.1 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(54) • DIFFERENTIALDRUCKSENSOR
• DIFFERENTIAL PRESSURE SENSOR DEVICE
• CAPTEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE
(73) TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH BRUNNER, Ismael, NE 2022 Bevaix, CH ARNOLD, Thomas, NE 2027 Montalchez, CH DRLJACA, Predrag, NE 2000 Neuchâtel, CH LE NEAL, Jean-Francois, NE 2000 Neuchâtel, CH BILLIOD, Jean-Luc, NE 2022 Bevaix, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01L 9/00 → (51) **A61B 5/11**

G01L 9/00 → (51) **G02B 6/12**

G01L 11/02 → (51) **G01D 3/032**

G01L 13/02 → (51) **G01L 9/00**

G01L 19/00 → (51) **G01L 9/00**

G01L 25/00 → (51) **G01L 5/162**

- (51) **G01M 3/04** (11) **3 628 065 B1**
G01M 3/16
(52) **G01M 3/165; G01M 3/045**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18730846.5 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(86) IB 2018/000593 11.05.2018
(87) WO 2018/207021 2018/46 15.11.2018
(30) 12.05.2017 FR 1770485
(54) • KABEL ZUM NACHWEIS VON LEITENDEN UND NICHTLEITENDEN FLÜSSIGKEITEN
• CABLE DETECTING CONDUCTIVE AND NON-CONDUCTIVE LIQUIDS
• CÂBLE DÉTECTEUR DE LIQUIDES CONDUCTEURS ET NON CONDUCTEURS
(73) Elsa Advanced Systems Pte Ltd, 1004 Toa Payoh North, 04-01, Singapore 318995, SG DABETIC, Sasha, 78310 Maurepas, FR
(72) Célanie, Christian, Cabinet Célanie 5 Avenue de Saint Cloud B.P. 214, 78002 Versailles Cedex, FR

G01M 3/16 → (51) **G01M 3/04**

G01M 3/18 → (51) **G01N 27/20**

- (51) **G01M 3/20** (11) **3 578 944 B1**
G01M 5/00 **B64F 5/60**
(52) **G01M 3/202; G01M 5/0016;**
G01M 5/0091; B64D 2045/0085;
B64F 5/60
(25) En (26) En
(21) 19177988.3 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 06.06.2018 GB 201809313

- (54) • AUTOMATISIERTE FEHLERISOLIERUNG VON FLUGKONTROLLFLÄCHEN UND SCHADENSERKENNUNG VON FLUGZEUGEN DURCH EINE BERÜHRUNGSLOSE MESSUNG
• AUTOMATED FAULT ISOLATION OF FLIGHT CONTROL SURFACES AND DAMAGE DETECTION OF AIRCRAFT THROUGH NON-CONTACT MEASUREMENT
• ISOLATION AUTOMATISÉE DES DÉFAILLANCES DES SURFACES DE COMMANDE DE VOL ET DÉTECTION DE DOMMAGES DE L'AVION PAR UNE MESURE SANS CONTACT
(73) GE Aviation Systems Limited, Cheltenham Road, Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, GB
(72) PARKER, Edward, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8SF, GB SCHWINDT, Stefan, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8SF, GB
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **G01M 3/20** (11) **3 803 311 B1**
F16L 37/098 **F16L 39/00**
F16L 37/133 **G01D 11/30**

(52) **G01M 3/205; F16L 37/098;**
F16L 37/133; F16L 39/00; G01D 11/30

- (25) De (26) De
(21) 19730126.0 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) EP 2019/064537 04.06.2019
(87) WO 2019/234051 2019/50 12.12.2019
(30) 05.06.2018 DE 102018208826
(54) • VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINES GASENSORS
• CONNECTING DEVICE FOR CONNECTING A GAS SENSOR
• DISPOSITIF DE CONNEXION POUR CONNECTER UN ABONNÉ DE BUS DE DONNÉES
(73) Inficon GmbH, Bonner Strasse 498, 50968 Köln, DE
(72) WEIß, Sebastian, 50968 Köln, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01M 3/26 → (51) **A62B 9/00**

G01M 3/28 → (51) **E03B 7/00**

(51) **G01M 3/32** (11) **3 746 758 B1**
G01M 3/3281

- (25) De (26) De
(21) 19702249.4 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) EP 2019/052001 28.01.2019
(87) WO 2019/145535 2019/31 01.08.2019
(30) 29.01.2018 DE 102018201313
(54) • VERFAHREN ZUR LECKPRÜFUNG MIT EINER FOLIENKAMMER MIT BELÜFTETEM MESSVOLUMEN
• METHOD FOR LEAK TESTING BY MEANS OF A FILM CHAMBER HAVING A VENTED MEASUREMENT VOLUME
• PROCÉDÉ DE TEST DE FUITE À L'AIDE D'UNE CHAMBRE À FILM AYANT UN VOLUME DE MESURE VENTILÉ
(73) Inficon GmbH, Bonner Straße 498, 50968 Köln, DE
(72) ROLFF, Norbert, 50169 Horrem, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- G01M 3/32** → (51) **A62B 9/00**
- G01M 5/00** → (51) **G01B 9/02001**
- G01M 5/00** → (51) **G01M 3/20**
- G01M 11/00** → (51) **G01D 3/032**
- G01M 15/02** → (51) **G01F 25/00**

(51) **G01M 15/10** (11) **3 572 785 B1**
G01M 17/06 **G07C 5/00**
 (52) **G01M 15/102; B60W 40/09;**
B60W 50/14; G01M 17/06;
 B60W 2050/041; B60W 2540/10;
 B60W 2540/12; B60W 2540/14;
 B60W 2540/16

(25) En (26) En
 (21) 19174609.8 (22) 15.05.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.11.2019
 (30) 21.05.2018 JP 2018097261
 (54) • LAUFTESTSYSTEM AUF DER STRASSE
 • ON-ROAD RUNNING TEST SYSTEM
 • SYSTÈME DE TEST SUR ROUTE
 (73) HORIBA, Ltd., 2, Miyano Higashi-cho, Kishshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
 (72) SEKINE, Daisuke, Kyoto, 601-8510, JP
 (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **G01M 17/06** (11) **3 640 622 B1**
G06F 30/15 **G06F 30/20**
 (52) **G06F 30/20; G01M 17/06;**
G06F 30/15

(25) En (26) En
 (21) 19197063.1 (22) 12.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.04.2020
 (30) 31.10.2018 CN 201811283622
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON INFORMATIONEN ÜBER DIE GRENZE DER ADAPTIONSFÄHIGKEIT EINES UNBEMANNTEN FAHRZEUGS UND KOMPUTERPROGRAMM DAFÜR
 • METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING COPING CAPABILITY BOUNDARY INFORMATION OF AN UNMANNED VEHICLE AND COMPUTER PROGRAM THEREFORE
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER DES INFORMATIONS SUR LES LIMITES DE LA CAPACITÉ D'ADAPTATION D'UN VÉHICULE SANS PILOTE ET PROGRAMME D'ORDINATEUR APPROPRIÉ
 (73) Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd., 105, 1st Floor, Building 1, No.10, Shangdishi Street, Haidian District Beijing 100085, CN
 (72) SUI, Simin, Beijing, CN
 GAO, Tian, Beijing, CN
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- G01M 17/06** → (51) **G01M 15/10**
- G01M 17/10** → (51) **G01L 5/162**

(51) **G01N 1/00** (11) **3 325 938 B1**
G01N 1/31 **G01N 1/30**
G01N 35/00 **G06K 9/00**
 (52) **G01N 1/312; G01N 1/30;**
G01N 35/00871; G06V 20/695;
G06V 20/698; G01N 2035/00138;
 G01N 2035/00881

(25) En (26) En
 (21) 16799459.9 (22) 25.05.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.05.2018
 (86) IB 2016/053055 25.05.2016
 (87) WO 2016/189471 2016/48 01.12.2016
 (30) 25.05.2015 IN 2599CH2015
 (54) • APPAREIL DE COLORATION D'ÉCHANTILLONS
 • SAMPLE STAINER
 • PROBENFÄRBEVORRICHTUNG
 (73) Natarajan, Adarsh, 26 Gunasheela Layout 19th Cross 24th Main 5th Phase JP Nagar, Bangalore, Karnataka 560078, IN
 (72) NAIR, Siddharth, Palakkad Kerala 678575, IN
 (74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Weigla 12, 53-114 Wrocław, PL

- G01N 1/10** → (51) **E21B 49/08**

(51) **G01N 1/22** (11) **3 336 515 B1**
G01N 33/497; G01N 1/2205;
G01N 1/2273; G01N 2001/2288

(25) En (26) En
 (21) 16204039.8 (22) 14.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.06.2018
 (54) • TRAGBARE LUFTPROBENNEHMER, EINSCHLIESSLICH EINES FILTERMAGAZINS ZUR LAGERUNG UND POSITIONIERUNG DES FILTERELEMENTS
 • HAND-HELD AIR SAMPLER, INCLUDING FILTER MAGAZINE FOR STORING AND POSITIONING FILTER ELEMENTS
 • ÉCHANTILLONNEUR D'AIR PORTATIF COMPRENANT UN MAGASIN DE FILTRES POUR CONTENIR ET POSITIONNER LESDITS FILTRES
 (73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
 (72) Godula-Jopek, Agata, 82024 Taufkirchen, DE
 Reidt, Ulrich, 34613 Schwalmstadt, DE
 Reichenberger, Johann, 83404 Ainning, DE
 Ziemann, Thomas, 84416 Inning am Holz, DE
 Warmuzinski, Krzysztof, 41-803 Zabrze, PL
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G01N 1/22** (11) **3 607 296 B1**
G01N 33/497 **H01J 49/16**
H01J 49/04 **B03C 3/017**
B03C 3/36 **B03C 3/41**
B03C 3/47 **B03C 3/49**
G01N 1/02 **G01N 1/04**
G01N 27/62 **G01N 27/622**

(52) **G01N 1/2202; B03C 3/017;**
B03C 3/363; B03C 3/41; B03C 3/47;
B03C 3/49; G01N 33/497;
H01J 49/0422; H01J 49/168;
 B03C 2201/06; B03C 2201/26;
 G01N 27/622; G01N 2001/028;
 G01N 2001/045; G01N 2001/2223

(25) En (26) En
 (21) 18781241.7 (22) 06.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2020
 (86) FI 2018/050254 06.04.2018
 (87) WO 2018/185378 2018/41 11.10.2018
 (30) 06.04.2017 FI 20175319
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANALYSE VON BIOLOGISCHEN PROBEN
 • METHOD AND APPARATUS FOR ANALYZING BIOLOGICAL SAMPLES
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES
 (73) Olfactomics OY, Aakkulankatu 4 C 9, 33700 Tampere, FI
 (72) ROINE, Antti, 33530 Tampere, FI
 KARJALAINEN, Markus, 33720 Tampere, FI
 OKSALA, Niku, 33700 Tampere, FI
 KONTUNEN, Anton, 33720 Tampere, FI
 SAARI, Sampo, 37550 Lempäälä, FI
 (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- G01N 1/28** → (51) **G01N 35/00**

- G01N 1/30** → (51) **G01N 1/00**

- G01N 1/30** → (51) **G01N 33/533**

- G01N 1/31** → (51) **G01N 1/00**

- G01N 1/31** → (51) **G01N 35/00**

(51) **G01N 1/36** (11) **3 220 125 B1**
G01N 35/10 **G01N 35/00**
 (52) **G01N 1/36; G01N 35/1009;**
 G01N 2035/00752; G01N 2035/00772;
 G01N 2035/00782

(25) En (26) En
 (21) 17159831.1 (22) 08.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.09.2017
 (30) 15.03.2016 CN 201610145856
 (54) • PARAFFINSPENDER, EINBETTER UND STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR PARAFFINSPENDER
 • PARAFFIN DISPENSER, EMBEDDER, AND CONTROL METHOD AND CONTROL APPARATUS FOR PARAFFIN DISPENSER
 • DISTRIBUTEUR DE PARAFFINE, DISPOSITIF D'INSERTION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ET APPAREIL DE COMMANDE DE DISTRIBUTEUR DE PARAFFINE
 (73) Leica Microsystems Ltd. Shanghai, Building 1, 258 Jin Zang Road Jinqiao Export Processing Zone Pudong, Shanghai 201206, CN
 (72) WANG, Chonglu, Shanghai, Shanghai 201100, CN
 CHEN, Ningjiang, Shanghai, Shanghai 201102, CN
 WU, Zhiwei, Shanghai, Shanghai 200120, CN
 (74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

- G01N 7/00** → (51) **H01M 50/105**

- G01N 11/00** → (51) **G01N 33/49**

- G01N 11/02** → (51) **E21B 49/08**

- G01N 11/12** → (51) **G01N 33/49**

G01N 15/04 → (51) **G01N 15/14**

- (51) **G01N 15/06** (11) **3 642 595 B1**
 (52) **G01N 15/0656; G01N 15/0606;**
G01N 2015/0046
 (25) De (26) De
 (21) 18728139.9 (22) 30.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.04.2020
 (86) EP 2018/064147 30.05.2018
 (87) WO 2018/233994 2018/52 27.12.2018
 (30) 23.06.2017 DE 102017210625
 (54) • *RESISTIVER PARTIKELSENSOR*
 • *RESISTIVE PARTICLE SENSOR*
 • *CAPTEUR DE PARTICULES RESISTIF*
 (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
 70442 Stuttgart, DE
 (72) BAARS, Enno, 71229 Leonberg, DE
 SCHILLING, Carolin Maria, 76669 Bad
 Schoenborn, DE
 KLENK, Mathias, 74369 Loechgau, DE
 HERWEG, Karola, 70469 Stuttgart, DE

G01N 15/08 → (51) **B01D 65/10****G01N 15/10** → (51) **G01N 15/14**

- (51) **G01N 15/14** (11) **2 300 137 B1**
 (52) **G01N 15/1475; G01N 2015/003;**
G01N 2015/0092
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 09737052.2 (22) 13.07.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
 GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
 NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 30.03.2011
 (86) FR 2009/051396 13.07.2009
 (87) WO 2010/007307 2010/03 21.01.2010
 (30) 15.07.2008 FR 0804024
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM*
UNTERSUCHEN EINER EMULSION
 • *METHOD AND DEVICE FOR READING AN*
EMULSION
 • *PROCEDE ET DISPOSITIF DE LECTURE*
D'UNE EMULSION
 (73) Sorbonne Université, 21, rue de l'Ecole de
 Médecine, 75006 Paris, FR
 Centre National de la Recherche Scientifique
 (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris
 Cedex 16, FR
 Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-
 Germain, 75006 Paris, FR
 Ecole Supérieure de Physique et de Chimie
 Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue
 Vauquelin, 75005 Paris, FR
 (72) BAUDRY, Jean, F-75011 Paris, FR
 SYLVESTRE, Julien, F-75002 Paris, FR
 BIBETTE, Jérôme, F-75005 Paris, FR
 BOITARD, Laurent, F-75013 Paris, FR
 BREMOND, Nicolas, F-75005 Paris, FR
 (74) Grosset-Fournier, Chantal Catherine, et al,
 Grosset-Fournier & Demachy 54, rue Saint-
 Lazare, 75009 Paris, FR

(51) **G01N 15/14** (11) **3 173 767 B1**
G01N 15/10 **G01N 15/04**
G01N 35/00 **G01N 33/493**

- (52) **G01N 33/493; G01N 15/04;**
G01N 15/1456; G01N 15/1468;
G01N 35/00603; G01N 2015/1006
 (25) En (26) En
 (21) 16200216.6 (22) 23.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.05.2017

- (30) 27.11.2015 JP 2015232373
 (54) • *PROBENPRÜFSYSTEM UND INFORMATI-*
ONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
 • *SAMPLE TESTING SYSTEM AND INFOR-*
MATION PROCESSING METHOD
 • *SYSTÈME DE TEST D'ÉCHANTILLON ET*
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'INFOR-
MATION
 (73) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-
 Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi
 Hyogo 651-0073, JP
 (72) Imai, Youichi, Hyogo, 651-0073, JP
 Kinishi, Motoi, Hyogo, 651-0073, JP
 Takano, Yuji, Hyogo, 651-0073, JP
 Koyama, Kazuaki, Fukuoka, 812-0011, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
 PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
 chen, DE

G01N 15/14 → (51) **C12M 1/00****G01N 15/14** → (51) **G01N 35/08****G01N 17/00** → (51) **G01N 27/20**

- (51) **G01N 17/02** (11) **3 821 229 B1**
G01N 17/02
 (25) En (26) En
 (21) 19749916.3 (22) 19.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.05.2021
 (86) US 2019/042548 19.07.2019
 (87) WO 2020/028069 2020/06 06.02.2020
 (30) 31.07.2018 US 201816050245
 (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND*
PRÜFUNG VON WÄSSRIGEN GASSTRÖ-
MEN
 • *METHODS OF GENERATING AND*
TESTING AQUEOUS GAS STREAMS
 • *PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION ET D'ANA-*
LYSE DE COURANTS DE GAZ AQUEUX
 (73) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box
 5000, Dhahran 31311, SA
 (72) HAYDEN, Steven C., Dhahran 31311, SA
 KUCHARSKI, Timothy J., Dhahran 31311,
 SA
 OSTRAT, Michele L., Dhahran 31311, SA
 GRUDD, Rachael O., Dhahran 31311, SA
 MULLAHO, James P., Dhahran 31311, SA
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
 EC1N 2DY, GB

(51) **G01N 19/04** (11) **3 714 255 B1**
B44B 3/00

- (52) **G01N 19/04; B44B 3/009**
 (25) De (26) De
 (21) 18788734.4 (22) 15.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.09.2020
 (86) EP 2018/077986 15.10.2018
 (87) WO 2019/101435 2019/22 31.05.2019
 (30) 23.11.2017 DE 102017220946
 (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND*
MESSUNG VON SPANNUNGSRISSKOR-
ROSION AN EINEM FLÄCHIGEN BE-
SCHICHTETEN PRÜFKÖRPER UND VER-
WENDUNG EINER GRAVIERVORRICHT-
UNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES
VERFAHRENS
 • *METHOD FOR CREATING AND*
MEASURING STRESS CORROSION
CRACKING ON A FLAT COATING TEST
SPECIMEN AND USE OF AN ENGRAVING
DEVICE FOR CARRYING OUT THE
METHOD

- *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION ET DE*
MESURE D'UNE CORROSION DE
FISSURE PAR CONTRAINTE SUR UN
ÉCHANTILLON REVÊTU PLAT ET UTILI-
SATION D'UN DISPOSITIF DE GRAVURE
POUR EFFECTUER LE PROCÉDÉ
 (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
 70442 Stuttgart, DE
 (72) BRAAK, Richard, 70195 Stuttgart, DE
 MAY, Ulrich, 71277 Rutesheim, DE

(51) **G01N 21/03** (11) **3 159 672 B1**
G01N 21/25 **G01N 33/08**
G01J 3/02 **G01J 3/50**
G01N 21/47

- (52) **G01N 21/251; G01J 3/0202;**
G01J 3/0205; G01J 3/0216;
G01J 3/0218; G01J 3/0264;
G01J 3/0267; G01J 3/0272;
G01J 3/0283; G01J 3/501;
G01N 21/03; G01N 21/255;
G01N 33/08; G01N 2021/4757;
G01N 2021/4769; G01N 2201/0221;
G01N 2201/062; G01N 2201/064;
G01N 2201/08
 (25) En (26) En
 (21) 16194567.0 (22) 19.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.04.2017
 (30) 23.10.2015 US 201562245541 P
 (54) • *ZUSAMMENBAU UND VERFAHREN ZUR*
BESTIMMUNG DER FARBE EINES EIDOT-
TERS
 • *ASSEMBLY AND METHOD FOR DETER-*
MINING THE COLOR OF AN EGG YOLK
 • *ASSEMBLAGE ET PROCEDE DE DETER-*
MINATION DE LA COULEUR D'UN JAUNE
D'OEUF
 (73) Nix Sensor Ltd., 175 Longwood Road S,
 Hamilton, Ontario L8P 0A1, CA
 (72) Sheridan, Matthew, Burlington, Ontario L7N
 1T9, CA
 (74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property
 Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB
 Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

G01N 21/25 → (51) **G01N 21/03****G01N 21/31** → (51) **G01N 21/64**

- (51) **G01N 21/359** (11) **3 588 060 B1**
G01N 21/274; G01N 21/31;
G01N 2021/0118; G01N 2201/129
 (25) En (26) En
 (21) 19183083.5 (22) 27.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.01.2020
 (30) 29.06.2018 US 201862692248 P
 21.06.2019 US 201916448914
 (54) • *AUF DER KREUZVALIDIERUNG BASIE-*
RENDE KALIBRIERUNG EINES SPEK-
TROSKOPISCHEN MODELLS
 • *CROSS-VALIDATION BASED CALI-*
BRATION OF A SPECTROSCOPIC MODEL
 • *ÉTALONNAGE D'UN MODÈLE SPEC-*
TROSCOPIQUE BASÉ SUR LA VALIDA-
TION CROISÉE
 (73) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center
 Drive, San Jose, CA 95002, US
 (72) HSIUNG, Chang Meng, Redwood City, CA
 94065, US
 SUN, Lan, Santa Rosa, CA 65404, US
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
 GB

- (51) **G01N 21/55** (11) **3 158 323 B1**
G01N 21/59 **G01N 21/84**
- (52) **G01N 21/8422; G01N 21/21;**
G01N 21/31; G01N 2021/8438
- (25) De (26) De
(21) 15730192.0 (22) 22.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
(86) EP 2015/063984 22.06.2015
(87) WO 2015/197555 2015/52 30.12.2015
(30) 23.06.2014 DE 102014009372
- (54) • **ANORDNUNG ZUR BESTIMMUNG VON EIGENSCHAFTEN UND/ODER PARAMETERN EINER PROBE UND/ODER MINDESTENS EINER AUF ODER AN EINER OBERFLÄCHE EINER PROBE AUSGEBILDETEN SCHICHT**
• **SYSTEM FOR THE DETERMINATION OF PROPERTIES AND/OR PARAMETERS OF A SAMPLE AND/OR OF AT LEAST ONE THIN FILM GROWN ON A SAMPLE**
• **SYSTÈME POUR LA DÉTERMINATION DES PROPRIÉTÉS ET/OU DES PARAMÈTRES D'UN ÉCHANTILLON ET/OU D'UNE COUCHE MINCE CRUE SUR UN ÉCHANTILLON**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) GRÄHLERT, Wulf, 01277 Dresden, DE
WOLLMANN, Philipp, 01189 Dresden, DE
GRUBER, Florian, 01127 Dresden, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

G01N 21/59 → (51) **G01N 21/55**

- (51) **G01N 21/64** (11) **3 177 909 B1**
- (52) **G01N 21/6408; G01N 21/645;**
G01N 2021/6441; G01N 2021/6484;
G01N 2201/1211
- (25) En (26) En
(21) 15829131.0 (22) 07.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
(86) US 2015/044169 07.08.2015
(87) WO 2016/022897 2016/06 11.02.2016
(30) 07.08.2014 US 201462034387 P
- (54) • **KAPNOGRAFIESYSTEM**
• **CAPNOGRAPHY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CAPNOGRAPHIE**
- (73) Teleflex Medical Incorporated, 3015 Carrington Mill Boulevard, Morrisville, North Carolina 27560, US
(72) VICTOR, John C., Kunkletown, Pennsylvania 18058, US
MORRIS, Michael J., Jasper, Georgia 30143, US
SHAHRIARI, Mahmoud R., Morrisville, North Carolina 27560, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G01N 21/64** (11) **3 546 926 B1**
G01T 1/16 **G06N 3/02**
G06N 3/04 **G06N 3/08**
- (52) **G01N 21/6408; G06N 3/0445;**
G06N 3/0454; G06N 3/08
- (25) En (26) En
(21) 18164743.9 (22) 28.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.10.2019
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON PHOTONEN-ANKUNFTSZEITEN DURCH MASCHINENLERNEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING PHOTON ARRIVAL TIMES BY MEANS OF MACHINE LEARNING**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE TEMPS D'ARRIVÉE DE PHOTONS AU MOYEN D'APPRENTISSAGE MACHINE**
- (73) PicoQuant Innovations GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, DE
(72) WAHL, Michael, 12587 Berlin, DE
RAHN, Hans-Jürgen, 12527 Berlin, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) **G01N 21/64** (11) **3 789 758 B1**
G01N 21/31 **G01J 3/02**
G01J 3/12 **G01J 3/18**
G01J 3/42 **G01J 3/44**
G01N 33/18

- (52) **G01N 33/18; G01J 3/021;**
G01J 3/0294; G01J 3/12; G01J 3/18;
G01J 3/42; G01J 3/4406;
G01N 21/645; G01N 2021/6417;
G01N 2021/6421; G01N 2021/6491
- (25) En (26) En
(21) 20196609.0 (22) 06.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021
(30) 08.03.2011 US 201113042920
- (54) • **SYSTEM ZUR FLUORESCENZ- UND ABSORPTIONSKRAFTANALYSE**
• **SYSTEM FOR FLUORESCENCE AND ABSORBANCE ANALYSIS**
• **SYSTÈME D'ANALYSE PAR FLUORESCENCE ET ABSORBANCE**
- (73) Horiba Instruments Incorporated, 9755 Research Drive, Irvine, California 92618, US
(72) GILMORE, Adam M., Flemington, New Jersey 08822, US
TONG, Xiaomei, Edison, New Jersey 08820, US
(74) Taylor, Gail, et al, Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01N 21/64 → (51) **C12M 1/34**

G01N 21/65 → (51) **G01N 33/15**

- (51) **G01N 21/75** (11) **2 912 438 B1**
- (52) **A61B 5/6808; A01K 23/00;**
A61B 5/0013; A61B 5/14507;
A61B 5/150022; A61B 5/150854;
A61B 5/150969; A61B 5/155;
A61B 5/157; A61B 10/0038;
A61B 10/007; G16H 40/63;
G16H 50/20; A61B 5/0022;
A61B 5/14517; A61B 5/14532;
A61B 5/14546; A61B 5/150358;
A61B 5/6898; A61B 5/742;
A61B 5/7435; A61B 2562/12;
A61B 2576/02
- (25) En (26) En
(21) 13848690.7 (22) 28.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2015
(86) US 2013/067150 28.10.2013
(87) WO 2014/066913 2014/18 01.05.2014
(30) 26.10.2012 US 201261718970 P

- (54) • **GESUNDHEITSDIAGNOSESYSTEME UND -VERFAHREN**
• **HEALTH DIAGNOSTIC SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC DE SANTÉ**
- (73) Pixie Scientific, Inc, 222 Broadway, 19th Floor, New York, NY 10013, US
(72) FAYBISHENKO, Yaroslav, New York, NY 10013, US
FAYBISHENKO, Boris, Berkeley, CA 94708, US
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **G01N 21/77** (11) **3 495 804 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/1459**
G01J 3/02 **G01J 3/42**
G01J 3/50 **G01J 3/44**
G01J 3/51 **G01N 21/78**
G01N 21/64 **A61B 5/145**

- (52) **G01N 21/77; A61B 5/0031;**
A61B 5/14546; A61B 5/1459;
A61B 5/6847; G01J 3/0202;
G01J 3/0256; G01J 3/0291; G01J 3/42;
G01J 3/4406; G01J 3/501; G01J 3/513;
G01N 21/645; G01N 21/78;
A61B 5/0071; A61B 5/14532;
G01N 2021/6419; G01N 2021/6432;
G01N 2021/6434; G01N 2021/6439;
G01N 2021/7786; G01N 2021/7793

- (25) En (26) En
(21) 18209525.7 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
(30) 05.12.2017 CN 201711266579
20.09.2018 US 201816136773

- (54) • **IMPLANTIERBARER MULTIMODALER OPTOELEKTRONISCHER ANALYSENSOR**
• **IMPLANTABLE MULTIMODAL OPTOELECTRONIC ANALYTE SENSOR**
• **CAPTEUR D'ANALYTE OPTOÉLECTRONIQUE MULTIMODAL ET IMPLANTABLE**
- (73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
(72) Kane, Michael J., St. Paul, MN Minnesota 55105, US
Maile, Keith R., New Brighton, MN Minnesota 55112, US
Li, Yingbo, Changning District, Shanghai 201103, CN
Bobgan, Jean M., Maple Grove, MN Minnesota 55311, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

G01N 21/77 → (51) **C12M 1/34**

G01N 21/78 → (51) **C12M 1/34**

(51) **G01N 21/84** (11) **3 811 061 B1**
G01N 21/8483

- (25) En (26) En
(21) 19735317.0 (22) 03.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

- (43) 28.04.2021
(86) EP 2019/067815 03.07.2019
(87) WO 2020/007896 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 EP 18182167

- (54) • *DETEKTIONSVERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES ANALYTEN IN EINER PROBE*
- *A DETECTION METHOD FOR DETECTING AN ANALYTE IN A SAMPLE*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ANALYTE DANS UN ÉCHANTILLON*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (72) BERG, Max, 68305 Mannheim, DE
- WETZEL, Simon, 68305 Mannheim, DE
- SIEFFERT, Daniel, 68305 Mannheim, DE
- WINKELNKEMPER, Momme, 10965 Berlin, DE
- TUERCK, Volker, 10965 Berlin, DE
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

G01N 21/84 → (51) **G01N 21/55**

G01N 21/88 → (51) **G03F 7/20**

- (51) **G01N 21/90** (11) **2 369 328 B1**
- (52) **G01N 21/9027**
- (25) De (26) De
- (21) 11159318.2 (22) 23.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2011
- (30) 23.03.2010 DE 102010012570
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UNTERSUCHEN VON BEFÜLLTEN BEHÄLTNISSEN AUF FREMDKÖRPER*
- *METHOD AND DEVICE FOR EXAMINING IMPURITIES IN FILLED CONTAINERS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR EXAMINER DES IMPURETÉS DANS DES RÉCIPIENTS REMPLI*
- (73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) NIEDERMEIER, Anton, 93326, Offenstetten, DE
- (74) Bittner, Bernhard, Hanneke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeningergasse 1, 93049 Regensburg, DE

G01N 21/90 → (51) **B08B 5/02**

G01N 21/954 → (51) **G02B 23/24**

G01N 21/956 → (51) **G03F 7/20**

G01N 23/02 → (51) **E21B 49/08**

- (51) **G01N 23/20** (11) **3 418 727 B1**
- (52) **G01N 33/38**
- G01N 23/20; G01N 33/383;**
- C04B 2111/00189; G01N 23/223;
- G01N 2223/045; G01N 2223/056;
- G01N 2223/605
- (25) Ja (26) En
- (21) 17753229.8 (22) 15.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
- (86) JP 2017/005543 15.02.2017
- (87) WO 2017/141973 2017/34 24.08.2017
- (30) 17.02.2016 JP 2016027965
- (54) • *ANALYSEVORRICHTUNG, ANALYSEVERFAHREN SOWIE ANALYSEPROGRAMM*
- *ANALYSIS APPARATUS, ANALYSIS METHOD, AND ANALYSIS PROGRAM*

- *DISPOSITIF D'ANALYSE, PROCÉDÉ D'ANALYSE ET PROGRAMME D'ANALYSE*
- (73) Rigaku Corporation, 3-9-12, Matsubara-cho, Akishima-shi Tokyo 196-8666, JP
- (72) OHBUCHI, Atsushi, Akishima-shi, Tokyo 196-8666, JP
- KONYA, Takayuki, Akishima-shi, Tokyo 196-8666, JP
- FUJINAWA, Go, Akishima-shi, Tokyo 196-8666, JP
- HIMEDA, Akihiro, Akishima-shi, Tokyo 196-8666, JP
- (74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünser Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

(51) **G01N 23/227** (11) **3 591 388 B1**
H01J 37/26

(52) **H01J 37/026; G01N 23/227;**
H01J 37/285; H01J 2237/2855;
H01S 3/0071; H01S 3/0092

- (25) Ja (26) En
- (21) 18760545.6 (22) 09.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
- (86) JP 2018/004734 09.02.2018
- (87) WO 2018/159272 2018/36 07.09.2018
- (30) 28.02.2017 JP 2017037139
- (54) • *ZEITAUFGELÖSTE PHOTOEMISSIONS-ELEKTRONENMIKROSKOPVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES TRÄGERDYNAMIKBILDES UNTER VERWENDUNG DER BESAGTEN VORRICHTUNG*
- *TIME-RESOLVED PHOTOEMISSION ELECTRON MICROSCOPE DEVICE AND METHOD FOR ACQUIRING CARRIER DYNAMICS IMAGE USING SAID DEVICE*
- *DISPOSITIF DE MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE À PHOTOÉMISSION À RÉOLUTION TEMPORELLE ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGE DYNAMIQUE DE PORTEUSE À L'AIDE DUDIT DISPOSITIF*
- (73) Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
- Inter-University Research Institute Corporation High Energy Accelerator Research Organization, 1-1, Oho, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0801, JP
- (72) KOSHIHARA, Shinya, Tokyo 152-8550, JP
- FUKUMOTO, Keiki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0801, JP
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **G01N 23/227** (11) **3 811 067 B1**
G01N 23/227

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19736318.7 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
- (86) EP 2019/066748 25.06.2019
- (87) WO 2020/002283 2020/01 02.01.2020
- (30) 25.06.2018 FR 1855683
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG DER CHIRALITÄT VON MOLEKÜLEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING THE CHIRALITY OF MOLECULES*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE DE LA CHIRALITÉ DE MOLECULES*
- (73) Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

- UNIVERSITE DE BORDEAUX, 35, Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
- (72) MAIRESSE, Yann, 33800 Bordeaux, FR
- COMBY, Antoine, 33405 Talence Cedex, FR
- (74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

(51) **G01N 25/14** (11) **3 494 392 B1**
B01D 3/02 **B01D 3/42**
C10G 7/12 **G01N 33/28**

(52) **B01D 3/4233; B01D 3/02; B01D 3/42;**
B01D 5/006; C10G 7/00; C10G 7/12;
C10G 31/06; C10G 31/10;
C10G 70/043; G01J 5/0037;
G01J 5/04; G01J 5/046; G01J 5/048;
G01J 5/06; G01J 5/0806; G01N 25/14;
G01N 33/2829; C10G 2400/02;
C10G 2400/04; C10G 2400/06;
C10G 2400/08; G01N 1/4022;
G01N 25/08

- (25) En (26) En
- (21) 17791135.1 (22) 03.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
- (86) IB 2017/001116 03.08.2017
- (87) WO 2018/025087 2018/06 08.02.2018
- (30) 03.08.2016 US 201615226981
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN DESTILLATION VON FLÜSSIGKEITEN UNTER STRENG FESTGELEGTEN BEDINGUNGEN UNABHÄNGIG VON DER ZUSAMMENSETZUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR AUTO DISTILLING LIQUIDS AT STRICTLY DEFINED CONDITIONS REGARDLESS OF COMPOSITION*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTILLATION AUTOMATIQUE D'UN LIQUIDE DANS DES CONDITIONS RIGOREUSEMENT DÉFINIES ET INDÉPENDANTES DE LA COMPOSITION DU LIQUIDE*
- (73) Instrumentation Scientifique de Laboratoire-ISL, Parc d'Activités de la Mesnilière, 14790 Verson, FR
- (72) URVANTSAU, Viahaslau, 14320 Fontenay-le-marmion, FR
- LARCHER, Carenne, 14320 Clinchamps Sur One, FR
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

G01N 27/04 → (51) **E21B 49/08**

(51) **G01N 27/20** (11) **3 408 659 B1**
G01N 17/00

- (52) **G01N 27/20; G01N 17/006**
- (25) En (26) En
- (21) 17702925.3 (22) 26.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
- (86) GB 2017/050203 26.01.2017
- (87) WO 2017/129983 2017/31 03.08.2017
- (30) 28.01.2016 GB 201601609
- (54) • *KORROSIONSDETEKTIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG*
- *CORROSION DETECTION SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME DE DÉTECTION DE CORROSION ET PROCÉDÉ*
- (73) Corrosion Radar Ltd, Future Business Centre Kings Hedges Road, Cambridge CB4 2HY, GB
- (72) SHARMA, Prafull, Upper Cambourne Cambridgeshire CB23 6AW, GB

YEUNG, Hoi, Stromness Orkney KW16 3JP, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01N 27/20** (11) **3 449 244 B1**
G01M 3/18

(52) **G01N 27/205**

(25) De (26) De

(21) 17726827.3 (22) 15.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019

(86) DE 2017/000110 15.04.2017

(87) WO 2017/186204 2017/44 02.11.2017

(30) 28.04.2016 DE 102016005112

- (54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES SCHADENS AN EINER INNENBESCHICHTUNG EINES BEHÄLTERS
- ARRANGEMENT AND METHOD FOR DETECTING DAMAGE TO AN INNER COATING OF A CONTAINER
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION D'UNE DÉTÉRIORATION SUR UN REVÊTEMENT INTÉRIEUR D'UN RÉCIPIENT

(73) Sidra Wasserchemie GmbH, Zeppelinstrasse 27, 49479 Ibbenbüren, DE

(72) SCHUMANN, Joachim, 06844 Dessau-Rosslau, DE

(74) Fischer, Volker, Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte Bruno-Wille-Straße 9, 39108 Magdeburg, DE

G01N 27/327 → (51) **G01N 35/08**

(51) **G01N 27/404** (11) **3 519 804 B1**
G01N 27/416

(52) **G01N 27/4045; G01N 27/4163**

(25) En (26) En

(21) 16778748.0 (22) 30.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019

(86) EP 2016/073504 30.09.2016

(87) WO 2018/059717 2018/14 05.04.2018

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONZENTRATIONSMESSUNG EINES ELEKTROLYTEN
- METHOD AND APPARATUS FOR ELECTROLYTE CONCENTRATION MEASUREMENT
- PROCÉDE ET APPAREIL DE MESURE DE LA CONCENTRATION D'UN ELECTROLYTE

(73) Honeywell International Inc., P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US

Leach, Andrew Stephen, Flat 4 Dorchester Court Hulse Road, Southampton, Hampshire SO15 2GS, GB

Russell, Andrea Elizabeth, Munday Cottage 11 Ash Walk, Warminster, Wiltshire BA12 8PY, GB

(72) LEACH, Andrew Stephen, Southampton Hampshire SO15 2GS, GB

RUSSELL, Andrea Elizabeth, Warminster Wiltshire BA12 8PY, GB

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(60) 22164822.3

G01N 27/416 → (51) **G01N 27/404**

G01N 29/02 → (51) **E21B 49/08**

G01N 29/12 → (51) **B22F 10/20**

G01N 29/22 → (51) **B22F 10/20**

G01N 29/24 → (51) **G01B 9/02001**

G01N 29/265 → (51) **B62D 55/06**

G01N 29/44 → (51) **B22F 10/20**

G01N 30/88 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **G01N 33/00** (11) **3 071 521 B1**
G06Q 10/08 **C01B 32/50**

(52) **G01N 33/004; C01B 32/50; G06Q 10/0833**

(25) Fr (26) Fr

(21) 14805524.7 (22) 21.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2016

(86) EP 2014/075320 21.11.2014

(87) WO 2015/075197 2015/21 28.05.2015

(30) 22.11.2013 FR 1302750

- (54) • VERFAHREN ZUR CHEMISCHEN MARKIERUNG VON KOHLENDIOXIDCHARGEN ZUR SICHERSTELLUNG DER VERFOLGBARKEIT
- METHOD OF CHEMICAL MARKING OF BATCHES OF CARBON DIOXIDE IN ORDER TO ENSURE TRACEABILITY
- MÉTHODE DE MARQUAGE CHIMIQUE DE LOTS DE DIOXYDE DE CARBONE EN VUE D'EN ASSURER LA TRAÇABILITÉ

(73) Degroote, Jacques, 15 Avenue Ferdinand Buisson, 75016 Paris, FR

(72) Degroote, Jacques, 75016 Paris, FR

(74) Cronin, Brian Harold John, Griffes Consulting S.A. Route de Florissant 81, 1206 Genève, CH

G01N 33/08 → (51) **G01N 21/03**

(51) **G01N 33/15** (11) **2 853 885 B1**
G01N 21/65

(52) **G01N 21/65; G01N 21/658; G01N 33/15**

(25) En (26) En

(21) 14186248.2 (22) 24.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2015

(30) 25.09.2013 CN 201310446679

- (54) • Messverfahren für Raman-Spektren zur Arzneimittelinjektion
- Raman spectrum measuring method for drug inspection
- Procédé de mesure de spectres Raman pour l'inspection de médicaments

(73) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN
Tsinghua University, No.1 of Tsinghua Yuan, Haidian, Beijing 100084, CN

(72) Chen, Zhiqiang, 100084 Beijing, CN

Zhang, Li, 100084 Beijing, CN

Zhang, Jianhong, 100084 Beijing, CN

Wang, Hongqiu, 100084 Beijing, CN

Zhao, Ziran, 100084 Beijing, CN

Yi, Yumin, 100084 Beijing, CN

Gu, Jianping, 100084 Beijing, CN

Huang, Qingping, 100084 Beijing, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01N 33/15 → (51) **A61K 38/00**

G01N 33/15 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/18 → (51) **C12M 1/34**

G01N 33/18 → (51) **G01N 21/64**

G01N 33/24 → (51) **E21B 49/08**

G01N 33/28 → (51) **G01N 25/14**

G01N 33/36 → (51) **B65H 63/06**

G01N 33/38 → (51) **G01N 23/20**

(51) **G01N 33/48** (11) **3 347 712 B1**
G01N 33/574 **C12Q 1/68**

(52) **C12Q 1/6886; A61K 31/4035; A61K 31/454; A61P 35/00; C12Q 1/6883; C12Q 2600/106; C12Q 2600/136; C12Q 2600/156**

(25) En (26) En

(21) 16845155.7 (22) 09.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2018

(86) US 2016/051035 09.09.2016

(87) WO 2017/044801 2017/11 16.03.2017

(30) 11.09.2015 US 201562217476 P

23.11.2015 US 201562258929 P

- (54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON WIRKSTOFFMODULIERTEN POLYPEPTID-ZIELEN FÜR ABBAU
- METHODS OF IDENTIFYING DRUG-MODULATED POLYPEPTIDE TARGETS FOR DEGRADATION
- PROCÉDÉS POUR IDENTIFIER DES CIBLES POLYPEPTIDIQUES MODULÉES PAR DES MÉDICAMENTS EN VUE D'UNE DÉGRADATION

(73) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US

President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, Massachusetts 02115, US

The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US

(72) MIKKELSEN, Tarjei, Cambridge, Massachusetts 02142, US

EBERT, Benjamin Levine, Boston, Massachusetts 02115, US

SIEVERS, Quinlan, Boston, Massachusetts 02115, US

(74) Nottrott, Stephanie, et al, Simmons & Simmons LLP Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

G01N 33/483 → (51) **G01N 35/08**

(51) **G01N 33/49** (11) **3 673 266 B1**
G01N 11/00 **G01N 11/12**

(52) **G01N 33/49; G01N 11/00; G01N 11/12; G01N 33/4905**

(25) En (26) En

(21) 18765306.8 (22) 23.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2020

(86) US 2018/047764 23.08.2018

(87) WO 2019/040756 2019/09 28.02.2019

(30) 23.08.2017 US 201762549248 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG BIDIREKTIONALER KRÄFTE ZUR GERINNUNGSBEURTEILUNG
- SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING BI-DIRECTIONAL FORCES FOR CLOT ASSESSMENT

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGULATION DE FORCES BIDIRECTIONNELLES POUR L'ÉVALUATION D'UN CAILLOT*
- (73) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
- (72) YUAN, Charlene, Santa Rosa, California 95403, US
- HUANG, Trevor, Santa Rosa, California 95403, US
- KANAYINKAL, Tessa, Santa Rosa, California 95403, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G01N 33/493 → (51) **G01N 15/14**

G01N 33/497 → (51) **B60K 28/06**

G01N 33/497 → (51) **G01N 1/22**

- (51) **G01N 33/50** (11) **3 712 245 B1**
C12M 1/34 **C12M 1/00**
G01N 33/15 **B01L 7/00**
B01L 3/00 **B01L 9/00**
G01N 35/00 **G01N 35/04**
- (52) **B01L 7/00**; B01L 3/5085; B01L 9/543; G01N 2035/00425; G01N 2035/0418
- (25) En (26) En
(21) 20154632.2 (22) 26.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(30) 29.11.2013 JP 2013246906
- (54) • *BESTANDTEIL- UND MEDIKAMENTEN-WIRKSAMKEITANALYSEVERFAHREN*
• *COMPONENTIAL AND DRUG EFFICACY ANALYSIS METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE COMPONENTIEL ET DE L'EFFICACITÉ DE MÉDICAMENTS*
- (73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomom 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
- (72) TAKAHASHI, Ryosuke, Tokyo, 100-8280, JP
KANDA, Katsuhiko, Tokyo, 105-8717, JP
SHIMIZU, Yusuke, Tokyo, 105-8717, JP
ICHIKAWA, Hisashi, Tokyo, 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
- (62) 17186423.4 / 3 272 852
14866627.4 / 3 023 489

G01N 33/50 → (51) **A01K 67/027**

G01N 33/50 → (51) **A61B 5/15**

G01N 33/50 → (51) **A61K 38/00**

G01N 33/50 → (51) **A61L 27/00**

G01N 33/52 → (51) **G06K 9/18**

- (51) **G01N 33/53** (11) **3 739 336 B1**
G01N 33/563 **G01N 33/68**
C12N 15/11
- (52) **G01N 33/6878**; G01N 2500/04
- (25) En (26) En
(21) 20163403.7 (22) 20.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 18.11.2020
(30) 28.06.2013 US 201361840583 P
- (54) • *ZIELANTIGENERKENNUNG, PHÄNOTYPISCHE MASKEN UND VERWENDUNG DAVON ZUR IDENTIFIKATION ZIELZELL-SPEZIFISCHER ZIELEPITOPE*

- *TARGET ANTIGEN DISCOVERY, PHENOTYPIC SCREENS AND USE THEREOF FOR IDENTIFICATION OF TARGET CELL SPECIFIC TARGET EPITOPES*
 - *DÉCOUVERTE D'ANTIGÈNES CIBLES, ÉCRANS PHÉNOTYPIQUES ET LEUR UTILISATION POUR L'IDENTIFICATION D'ÉPITOPES CIBLES SPÉCIFIQUES DE CELLULES CIBLES*
- (73) X-Body, Inc., 100 Beaver Street, Suite 101, Waltham, MA 02453, US
- (72) CHEN, Yan, Lexington, MA 02420, US
SHAMAH, Steve, Waltham, MA 02453, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 14816936.0 / 3 014 271

G01N 33/53 → (51) **A61K 35/13**

G01N 33/53 → (51) **C07K 16/28**

- (51) **G01N 33/533** (11) **3 047 271 B1**
G01N 1/30
G01N 1/30
- (52) **G01N 1/30**
- (25) En (26) En
(21) 14845995.1 (22) 30.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2016
(86) US 2014/048985 30.07.2014
(87) WO 2015/041755 2015/12 26.03.2015
(30) 20.09.2013 US 201361880401 P
12.05.2014 US 201461992103 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR PHÄNOTYPISIERUNG VON INTAKTEM GANZEN GEWEBE*
• *METHODS FOR PHENOTYPING OF INTACT WHOLE TISSUES*
• *PROCÉDÉS DE PHÉNOTYPAGE DE TISSUS TOTAUX INTACTS*
- (73) CALIFORNIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 1200 East California Boulevard, Pasadena, California 91125, US
- (72) GRADINARU, Viviana, La Cañada Flintridge, California 91011, US
YANG, Bin, Pasadena, California 91125, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G01N 33/533** (11) **3 658 912 B1**

G01N 33/68 **B01J 23/89**
B01J 35/02 **G01N 33/543**

G01N 33/58

- (52) **G01N 33/68**; **G01N 33/533**;
G01N 33/54346; **G01N 33/582**;
G01N 33/587
- (25) It (26) En
(21) 18759431.2 (22) 27.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
(86) IT 2018/050142 27.07.2018
(87) WO 2019/021336 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 IT 201700087291
- (54) • *VERFAHREN ZUR ABBILDUNG EINER BIOLOGISCHEN PROBE UND ENTSPRECHENDE SONDE*
• *METHOD FOR IMAGING A BIOLOGICAL SAMPLE AND CORRESPONDING PROBE*
• *PROCÉDÉ D'IMAGERIE D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE ET SONDE CORRESPONDANTE*
- (73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT
- (72) MAROTTA, Roberto, 20131 Milano, IT
CATELANI, Tiziano, 16010 Serra Ricco, IT

- MOGLIANETTI, Mauro, 62012 Civitanova Marche, IT
DE LUCA, Elisa, 73100 Lecce, IT
POMPA, Pier Paolo, 73100 Lecce, IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **G01N 33/535** (11) **3 140 653 B1**

(52) **G01N 33/535**; **C07K 16/18**;
C07K 16/2803; **C07K 16/289**;
C07K 16/3053; **C07K 2317/21**

- (25) En (26) En
(21) 15788690.4 (22) 07.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
(86) US 2015/029762 07.05.2015
(87) WO 2015/171938 2015/45 12.11.2015
(30) 08.05.2014 US 201461990111 P
- (54) • *DIREKTER IMMUNHISTOCHEMISCHER TEST*
• *DIRECT IMMUNOHISTOCHEMISTRY ASSAY*
• *ANALYSE PAR IMMUNOHISTOCHEMIE DIRECTE*
- (73) Novodiach, Inc., 3517 Breakwater Avenue, Hayward, CA 94545, US
- (72) ZHAO, Song, Qing, Madison, WI 53717, US
WANG, Jianfu, Jeffrey, Union City, CA 94587, US
WU, Jin, V., Union City, CA 94587, US
ZHANG, Zhiqing, Union City, CA 94587, US
- (74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/533**

G01N 33/563 → (51) **G01N 33/53**

(51) **G01N 33/569** (11) **3 583 424 B1**

(52) **G01N 33/56983**; G01N 2333/065; G01N 2469/20

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18709063.4 (22) 16.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
(86) FR 2018/050376 16.02.2018
(87) WO 2018/150148 2018/34 23.08.2018
(30) 16.02.2017 FR 1751266
- (54) • *VERFAHREN ZUR IMMUNOLOGISCHEN DOSIERUNG SPEZIFISCHER ANTIKÖRPER VON ANTIGENEN VON VIREN VON THEPOXVIRIDAE*
• *METHOD FOR THE IMMUNOLOGICAL DOSING OF SPECIFIC ANTIBODIES OF ANTIGENS OF VIRUSES OF THEPOXVIRIDAE*
• *METHODE DE DOSAGE IMMUNOLOGIQUE D'ANTICORPS SPECIFIQUES D'ANTIGENES DE VIRUS DE LA FAMILLE DESPOXVIRIDAE*
- (73) Innovative Diagnostics, Zac Euromédecine II 310 Rue Pasteur, 34790 Grabels, FR
- (72) POURQUIER, Philippe, 34070 Montpellier, FR
COMTET, Loïc, 34790 Grabels, FR
CARPENTIER, Alix, 34130 Candillargues, FR
ROCHE, Mickaël, 34090 Montpellier, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G01N 33/574 → (51) **A61K 35/13**

G01N 33/574 → (51) **G01N 33/48**

G01N 33/577 → (51) **A61K 35/13**

- G01N 33/58** → (51) **G01N 33/533**
- (51) **G01N 33/68** (11) **3 004 890 B1**
(52) **G01N 33/6848**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14727373.4 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/060715 23.05.2014
(87) WO 2014/187983 2014/48 27.11.2014
(30) 24.05.2013 FR 1354692
(54) • **VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER BIOLOGISCHEN PROBE DURCH TANDEM-MASSENSPEKTROMETRIE**
• **METHOD FOR CHARACTERISING A BIOLOGICAL SAMPLE BY TANDEM MASS SPECTROMETRY**
• **PROCÉDÉ POUR CARACTÉRISER PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE EN TANDEM UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE**
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) ARMENGAUD, Jean, F-30400 Villeneuve-lez-Avignon, FR
PIBLE, Olivier, F-84370 Bedarides, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR
-
- G01N 33/68** → (51) **A61K 35/13**
-
- G01N 33/68** → (51) **G01N 33/53**
-
- G01N 33/68** → (51) **G01N 33/533**
- (51) **G01N 35/00** (11) **2 350 673 B1**
G01N 1/28 **G01N 37/00**
B01F 11/00 **B01L 3/00**
B01L 7/00 **G01N 1/31**
- (52) **G01N 1/312; B01F 31/201; B01F 31/23; B01L 7/52; G01N 35/00029; B01L 3/502715; B01L 2300/1822; G01N 2001/315; G01N 2035/00039; G01N 2035/00089; G01N 2035/00138; G01N 2035/00326**
- (25) En (26) En
(21) 09822851.3 (22) 26.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(86) US 2009/062124 26.10.2009
(87) WO 2010/048631 2010/17 29.04.2010
(30) 23.07.2009 US 228040 P
24.10.2008 US 108402 P
20.04.2009 US 171042 P
(54) • **MODULARES SYSTEM FÜR LABORPROTOKOLLE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **MODULAR SYSTEM FOR PERFORMING LABORATORY PROTOCOLS AND ASSOCIATED METHODS**
• **SYSTÈME MODULAIRE POUR RÉALISER DES PROTOCOLES DE LABORATOIRE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (73) Leica Biosystems Richmond, Inc., 5205 Route 12 P.O. Box 528, Richmond, Illinois 60071, US
(72) ADEY, Nils, Salt Lake City, UT 84108, US
PARRY, Rob, Park City, UT 84098, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (51) **G01N 35/00** (11) **3 214 448 B1**
G01N 35/10 **G16H 40/63**
G01N 35/02
- (52) **G01N 35/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 16773204.9 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
- (51) **G01N 35/02** (11) **2 592 424 B1**
G01N 35/00 **G01N 35/04**
G01N 35/04; G01N 2035/0491
- (25) Ja (26) En
(21) 11803502.1 (22) 30.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(86) JP 2011/065060 30.06.2011
(87) WO 2012/005168 2012/02 12.01.2012
(30) 09.07.2010 JP 2010156311
(54) • **AUTOMATISCHES ANALYSEGERÄT**
• **AUTOMATIC ANALYZER**
• **ANALYSEUR AUTOMATIQUE**
- (73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) AZUMA Shinji, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP
YAMANO Teruhiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP
WATANABE Hiroshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **G01N 35/02** (11) **3 279 671 B1**
G01N 37/00 **B01L 3/00**
C12Q 1/6825 **C12Q 1/6837**
B01L 3/5088; G01N 35/02; G01N 37/00; B01L 2200/0642; B01L 2200/141; B01L 2300/0636; B01L 2300/0819; B01L 2300/161; B01L 2300/165
- (25) Ja (26) En
(21) 16773204.9 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
- (86) JP 2016/060840 31.03.2016
(87) WO 2016/159324 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015072737
25.12.2015 JP 2015255380
(54) • **ANALYSECHIP**
• **ANALYSIS CHIP**
• **PUCE D'ANALYSE**
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) OTSUKA, Hiroki, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
UEDA, Yoji, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
-
- (51) **G01N 35/04** (11) **3 167 962 B1**
B01L 9/06
B01L 9/06; B01L 2200/025; B01L 2200/028; B01L 2300/022; B01L 2300/123; G01N 2035/0498
- (25) En (26) En
(21) 15003260.5 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(54) • **PROBENRÖHRCHENSTÄNDER UND PROBENRÖHRCHENANALYSESYSTEM**
• **SAMPLE TUBE RACK AND SAMPLE TUBE ANALYSING SYSTEM**
• **RÂTELIER PORTE-ÉPROUVETTES ET SYSTÈME D'ANALYSE DE TUBE D'ÉCHANTILLON**
- (73) Beckman Coulter, Inc., 250 South Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US
(72) JOHNS, Charles W., BREA, CA 92821, US
KRAFICYK, Thomas, 81377 München, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- G01N 35/04** → (51) **G01N 33/50**
-
- G01N 35/04** → (51) **G01N 35/02**
- (51) **G01N 35/08** (11) **2 633 330 B1**
G01N 33/483 **G01N 27/327**
G01N 15/14 **B81B 7/00**
- (52) **B01L 3/502753; B01L 3/502761; B03C 1/0335; B03C 1/253; B03C 1/288; B03C 1/32; G01N 15/1404; G01N 27/44786; B01L 2200/0652; B01L 2300/0816; B01L 2400/0415; B01L 2400/043; B03C 2201/18; B03C 2201/24; B03C 2201/26**
- (25) En (26) En
(21) 11836778.8 (22) 07.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) US 2011/039516 07.06.2011
(87) WO 2012/057878 2012/18 03.05.2012
(30) 07.12.2010 PCT/US2010/059270
28.10.2010 US 407738 P
(54) • **MIKROFLUIDISCHE VERARBEITUNG VON ZIELSPEZIES IN FERROFLUIDEN**
• **MICROFLUIDIC PROCESSING OF TARGET SPECIES IN FERROFLUIDS**
• **TRAITEMENT MICROFLUIDIQUE D'ES-PÈCES CIBLES DANS FERROFLUIDES**
- (73) Yale University, 2 Whitney Avenue, New Haven, CT 06510, US
(72) KOSER, Hur, New Haven, CT 06511, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 35/10 → (51) **C12M 1/00**

G01N 35/10 → (51) **G01N 1/36**

G01N 35/10 → (51) **G01N 35/00**

G01N 37/00 → (51) **G01N 35/00**

G01N 37/00 → (51) **G01N 35/02**

G01P 5/26 → (51) **F03D 7/02**

(51) **G01P 7/00** (11) **3 450 990 B1**

G01C 21/16 **B66B 1/34**

G01C 5/06

(52) **G01P 7/00; B66B 1/3492; G01C 5/06; G01C 21/16**

(25) En (26) En

(21) 18190589.4 (22) 23.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019

(30) 28.08.2017 US 201715688188

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES SICH VERTIKAL IN EINEM AUFZUGS-SCHACHT BEWEGENDEN OBJEKTS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR SPEED DETECTION OF AN OBJECT MOVING VERTICALLY WITHIN A HOISTWAY OF AN ELEVATOR**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA VITESSE D'UN OBJET SE DÉPLAÇANT VERTICALEMENT DANS UNE CAGE D'ASCENSEUR**

(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) BOGLI, Craig Drew, Farmington, CT 06032, US

MARVIN, Daryl J., Farmington, CT 06032, US

WATSON, Benjamin J., Farmington, CT 06032, US

GRONDINE, Arthur T., Farmington, CT 06032, US

WROBLEWSKI, Marcin, Farmington, CT 06032, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01P 15/00 → (51) **G01C 21/16**

G01P 15/00 → (51) **G01D 3/032**

G01P 15/08 → (51) **B81B 3/00**

(51) **G01P 15/125** (11) **3 598 146 B1**

B81B 5/00 **G01P 15/08**

(52) **G01P 15/125; G01P 2015/0828**

(25) En (26) En

(21) 19183575.0 (22) 01.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2020

(30) 16.07.2018 FI 20185646

- (54) • **MIKROELEKTROMECHANISCHE VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON BEWEGUNG AUSSERHALB DER EBENE**
• **MICROELECTROMECHANICAL DEVICE FOR OUT-OF-PLANE MOTION DETECTION**
• **DISPOSITIF MICRO-ÉLECTROMÉCANIQUE POUR DÉTECTION DE MOUVEMENT HORS PLAN**

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(72) Liukku, Matti, 00400 Helsinki, FI

(74) Rytönen, Ville-Pekka, 01820 Klaukkala, FI

(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

G01P 15/125 → (51) **B81B 3/00**

G01P 15/18 → (51) **B81B 3/00**

(51) **G01P 21/00** (11) **3 047 304 B1**

G01C 21/16 **G01C 25/00**

G01S 19/47 **G01S 19/49**

G01S 5/02

(52) **G01C 21/16; G01C 25/005;**

G01P 21/00; G01S 5/0263;

G01S 19/47; G01S 19/49

(25) En (26) En

(21) 14844906.9 (22) 08.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2016

(86) CA 2014/000669 08.09.2014

(87) WO 2015/035496 2015/11 19.03.2015

(30) 16.09.2013 US 201361878520 P

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON FEHLAUSRICHTUNGEN ZWISCHEN EINER VORRICHTUNG UND EINEM SCHIFF MITTELS BESCHLEUNIGUNG/VERZÖGERUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINATION OF MISALIGNMENT BETWEEN DEVICE AND VESSEL USING ACCELERATION/DECELERATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA DÉTERMINATION D'UN DÉSALIGNEMENT ENTRE UN DISPOSITIF ET UNE CUVE AU MOYEN D'UNE ACCÉLÉRATION/DÉCÉLÉRATION**

(73) InvenSense, Inc., 1745 Technology Drive, San Jose, CA 95110, US

(72) GEORGY, Jacques, Calgary, Alberta T2L 2K7, CA

GOODALL, Christopher, Calgary, Alberta T2L 2K7, CA

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **G01Q 60/32** (11) **3 722 817 B1**

G01Q 60/34

(52) **G01Q 60/34; G01Q 60/363**

(25) En (26) En

(21) 19168958.7 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020

- (54) • **AKTIVER BIMODALER AFM-BETRIEB ZUR MESSUNGEN OPTISCHER INTERAKTION**
• **ACTIVE BIMODAL AFM OPERATION FOR MEASUREMENTS OF OPTICAL INTERACTION**
• **OPÉRATION BIMODALE AFM ACTIVE POUR DES MESURES D'INTERACTION OPTIQUE**

(73) attocube systems AG, Eglfinger Weg 2, 85540 Haar, DE

(72) Govyadinov, Alexander A., 85540 Haar, DE

Huth, Florian, 85540 Haar, DE

Malovichko, Ivan, 85540 Haar, DE

Diem, Marcus, 85540 Haar, DE

(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

G01Q 60/34 → (51) **G01Q 60/32**

(51) **G01R 1/067** (11) **3 696 555 B1**

G01R 1/06722

(25) En (26) En

(21) 20157335.9 (22) 14.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2020

(30) 15.02.2019 KR 20190017522

- (54) • **SONDENVORRICHTUNG EINER SCHWIMMENDEN STRUKTUR**
• **PROBE DEVICE OF FLOATING STRUCTURE**
• **DISPOSITIF DE SONDE D'UNE STRUCTURE FLOTTANTE**

(73) Phoenixon Controls Inc., (Banggyo-dong) 9-13, Dongtansandan 4-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18487, KR

(72) NAH, Ki Sool, 18446 GYEONGGI-DO, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **G01R 1/067** (11) **3 862 759 B1**

G01R 1/073 **G01R 3/00**

(52) **G01R 1/06761; G01R 1/06733; G01R 3/00**

(25) De (26) De

(21) 20155340.1 (22) 04.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.08.2021

- (54) • **MANTELDRAHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MANTELDRÄHTEN**
• **SHEATHED WIRE AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **FIL ENROBE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIL ENROBE**

(73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

(72) RÄTTIG, Marc, 63450 Hanau, DE

BIRNBAUM, Thilo, 63450 Hanau, DE

(74) Schultheiss & Storz Patentanwälte PartG mbB, Berner Straße 52, 60437 Frankfurt am Main, DE

G01R 1/073 → (51) **G01R 1/067**

(51) **G01R 1/20** (11) **3 380 851 B1**

G01R 1/44

(52) **G01R 1/203; G01R 1/44; Y02E 60/10**

(25) De (26) De

(21) 16798162.0 (22) 18.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018

(86) EP 2016/078092 18.11.2016

(87) WO 2017/089228 2017/22 01.06.2017

(30) 27.11.2015 DE 102015223526

- (54) • **STROMSENSOR**
• **CURRENT SENSOR**
• **CAPTEUR DE COURANT**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) THOELMANN, Karsten, 71696 Moeglingen, DE

KAUPP, Patrick, 70469 Stuttgart, DE

REIMER, Eduard, 70374 Stuttgart, DE

TZIVANOPOULOS, Chrysanthos, 71686

Remseck am Neckar, DE

LORENZ, Lisa, 70176 Stuttgart, DE

BERGMANN, Sven, 70437 Stuttgart, DE

LEUNG, Kuen Cheuk, Rochester Hills MI 48306, US

RUEHLE, Andreas, 74321 Bietigheim-Bisingen, DE

G01R 1/20 → (51) **G01R 19/32**

G01R 1/44 → (51) **G01R 1/20**

G01R 3/00 → (51) **G01R 1/067**

G01R 19/00 → (51) **G01R 23/02**

G01R 19/00 → (51) **H02H 5/12**

G01R 19/25 → (51) **G01R 23/02**

(51) **G01R 19/32** (11) **3 559 686 B1**
G01K 7/08 **G01R 1/20**
G01R 22/06

(52) **G01K 7/08; G01R 1/203; G01R 22/061;**
G01R 19/32

(25) En (26) En
(21) 17829480.7 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) US 2017/067292 19.12.2017
(87) WO 2018/118909 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 US 201615386412
(54) • **SHUNT-THERMOELEMENT**
• **SHUNT THERMOCOUPLE**
• **THERMOCOUPLE DE SHUNT**

(73) Itron, Inc., 2111 N. Molter Road, Liberty
Lake, WA 99019, US
(72) MAKINSON, David, Nelson, Liberty Lake,
WA 99019, US
GREY, Steven, Liberty Lake, WA 99019, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

G01R 21/00 → (51) **G01R 23/02**

G01R 21/00 → (51) **H02J 3/18**

G01R 22/06 → (51) **G01R 19/32**

(51) **G01R 23/02** (11) **3 036 550 B1**
G01R 21/00 **G01R 19/00**
G01R 19/25 **G01R 23/15**

(52) **G01R 19/0007; G01R 19/2513;**
G01R 23/15

(25) Fi (26) En
(21) 14836412.8 (22) 15.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) FI 2014/050628 15.08.2014
(87) WO 2015/022451 2015/07 19.02.2015
(30) 16.08.2013 FI 20135835
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM SOWIE COM-**
PUTERPROGRAMM ZUR MESSUNG VON
WECHSELSTROMGRÖSSEN
• **METHOD AND SYSTEM AND COMPUTER**
PROGRAM FOR MEASURING ALTER-
NATING-CURRENT SYSTEM QUANTITIES
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME ET PROGRAMME**
INFORMATIQUE PERMETTANT DE
MESURER DES QUANTITÉS DE
SYSTÈMES DE COURANT ALTERNATIF

(73) Arcteq Relays Oy, Kvarfiskatu 2 A 1, 65300
Vaasa, FI
(72) VIRTALA, Tero, FI-65370 Vaasa, FI
(74) Kespät Oy, Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä,
FI

G01R 23/15 → (51) **G01R 23/02**

G01R 23/16 → (51) **H04B 17/309**

(51) **G01R 31/00** (11) **3 709 037 B1**
G01R 31/40 **G01R 31/28**
G01R 19/165 **G06F 1/28**

(52) **G01R 19/16595; G01R 31/40;**
G01R 19/16547; G01R 31/2827

(25) Zh (26) En
(21) 18934645.5 (22) 30.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) CN 2018/109224 30.09.2018
(87) WO 2020/062309 2020/14 02.04.2020
(54) • **FUNKTIONSERKENNUNGSVERFAHREN,**
GERÄT UND VORRICHTUNG FÜR ADAP-
TER SOWIE SPEICHERMEDIUM
• **FUNCTION DETECTION METHOD,**
APPARATUS AND DEVICE FOR
ADAPTER, AND STORAGE MEDIUM
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE**
DÉTECTION DE FONCTION DESTINÉS À
UN ADAPTATEUR, ET SUPPORT D'IN-
FORMATIONS

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) TIAN, Chen, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
(60) 22165853.7

(51) **G01R 31/28** (11) **2 638 439 B1**
G01R 31/72 **F15B 13/044**
G05B 9/03 **F15B 19/00**

(52) **G01R 31/2829; F15B 19/005;**
G01R 31/72; G05B 9/03; F15B 13/044;
F15B 2211/857; F15B 2211/862;
F15B 2211/87; F15B 2211/8757

(25) En (26) En
(21) 11840410.2 (22) 04.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) US 2011/059264 04.11.2011
(87) WO 2012/064592 2012/20 18.05.2012
(30) 09.11.2010 US 942115
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN**
EINER SEKUNDÄREN SERVOSTEUER-
SCHALTUNG IN EINER REDUNDANTEN
STEUERUNGSKONFIGURATION
• **SYSTEM AND METHOD FOR TESTING A**
SECONDARY SERVO CONTROL CIRCUIT
IN A REDUNDANT CONTROL CONFIG-
URATION
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESSAI D'UN**
CIRCUIT DE SERVOCOMMANDE SECON-
DAIRE DANS UNE CONFIGURATION DE
COMMANDE REDONDANTE

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Dinesh Kumar, Morristown, New Jersey
07962-2245, US
SUNDARESH, Nagaraja, Morristown, New
Jersey 07962-2245, US
GIRITHARAN, Karthik, Morristown, New
Jersey 07962-2245, US
RAJAGOPAL, Srinivasan, Morristown, New
Jersey 07962-2245, US
KINAGE, Amol, Morristown, New Jersey
07962-2245, US
NAIR, Rakesh Damodaran, Morristown, New
Jersey 07962-2245, US
JAGANNATHAN, Sai Krishnan, Morristown,
New Jersey 07962-2245, US

INGAWALE, Sunil M., Morristown, New
Jersey 07962-2245, US
KUMAR, Sachin, Morristown, New Jersey
07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire
DE45 1DZ, GB

G01R 31/327 → (51) **H04L 29/08**

G01R 31/34 → (51) **B61L 1/20**

(51) **G01R 31/36** (11) **3 658 939 B1**
H01M 10/48 **H02J 7/00**

(52) **G01R 31/392; G01R 31/3647;**
G01R 31/3648; G01R 31/374;
G01R 31/3835; G01R 31/388;
G06Q 10/06315; G06Q 50/06;
H01M 10/425; H01M 10/4257;
H01M 10/482; H01M 10/486;
H01M 50/209; H01M 50/284;
H02J 7/00032; H02J 7/00309;
H02J 7/0047; H02J 13/00002;
H02J 13/00022; H01M 10/488;
H01M 2010/4271; H01M 2010/4278;
H02J 7/0048; H02J 7/005; Y02E 60/00;
Y02E 60/10; Y04S 10/30; Y04S 10/50

(25) En (26) En
(21) 18838762.5 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) US 2018/044240 27.07.2018
(87) WO 2019/023679 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 US 201762538622 P
19.04.2018 US 201862660157 P
19.04.2018 US 201862659929 P
01.06.2018 US 201862679648 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-**
STIMMUNG EINES BETRIEBSMODUS EI-
NER BATTERIE
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DETER-**
MINING AN OPERATING MODE OF A
BATTERY
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA**
DÉTERMINATION D'UN MODE DE FONC-
TIONNEMENT D'UNE BATTERIE

(73) Northstar Battery Company, LLC, 4000
Continental Way, Springfield, MO 65803, US
(72) KARNER, Don, Phoenix AZ 85034, US
FLEMING, Frank, Phoenix AZ 85034, US
KROHN, Ulf, Stockholm, SE
LINDKVIST, Christer, Stockholm, SE
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **G01R 31/367** (11) **3 764 114 B1**
H02J 7/00

(52) **H02J 7/0047**

(25) Zh (26) En
(21) 19889771.2 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) CN 2019/122139 29.11.2019
(87) WO 2020/108638 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 CN 201811455643
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM**
ZUR SCHÄTZUNG DER RESTLADEZEIT
UND SPEICHERMEDIUM
• **METHOD, DEVICE, SYSTEM FOR ESTI-**
MATING REMAINING CHARGING TIME
AND STORAGE MEDIUM
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF, SYSTÈME POUR**
ESTIMER UN TEMPS DE CHARGE
RESTANT, ET SUPPORT DE STOCKAGE

- (73) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) RUAN, Jian, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Shichao, Ningde, Fujian 352100, CN
LU, Yanhua, Ningde, Fujian 352100, CN
HOU, Yizhen, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Wei, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01R 31/367 → (51) **B60L 58/12**

G01R 31/367 → (51) **G01R 31/3835**

- (51) **G01R 31/3835** (11) **3 872 507 B1**
G01R 31/396 **G01R 31/367**
H01M 10/42 **H01M 10/48**
(52) **G01R 31/367; H01M 10/425;**
H01M 10/48; H01M 10/486;
G01R 31/374; G01R 31/3842;
H01M 2010/4271; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 20758685.0 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) KR 2020/001773 07.02.2020
(87) WO 2020/171442 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 KR 20190021448
04.02.2020 KR 20200013286
(54) • **BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG, BATTERIEVERWALTUNGSVERFAHREN, BATTERIEPACK UND ELEKTROFAHRZEUG**
• **BATTERY MANAGEMENT SYSTEM, BATTERY MANAGEMENT METHOD, BATTERY PACK, AND ELECTRIC VEHICLE**
• **SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE, PROCÉDÉ DE GESTION DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Young-Jin, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01R 31/396 → (51) **G01R 31/3835**

G01R 31/40 → (51) **G01R 31/00**

G01R 31/72 → (51) **G01R 31/28**

G01R 33/00 → (51) **G01D 5/14**

G01R 33/02 → (51) **B81B 3/00**

G01R 33/028 → (51) **B81B 3/00**

G01R 33/06 → (51) **G01D 5/14**

G01R 33/24 → (51) **G01R 33/56**

G01R 33/44 → (51) **G01R 33/56**

G01R 33/483 → (51) **G01R 33/56**

G01R 33/485 → (51) **G01R 33/56**

G01R 33/54 → (51) **G01R 33/56**

- (51) **G01R 33/56** (11) **3 602 096 B1**
G01R 33/561 **G01R 33/483**
G01R 33/54 **G01R 33/24**

- G01R 33/44** **A61B 5/055**
G01R 33/485 **G01R 33/565**
(52) **G01R 33/4835; G01R 33/543;**
G01R 33/5604; G01R 33/561;
A61B 5/055; G01R 33/243;
G01R 33/246; G01R 33/443;
G01R 33/485; G01R 33/56563;
G01R 33/5659
(25) En (26) En
(21) 18716569.1 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/058308 30.03.2018
(87) WO 2018/178343 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 EP 17163880
(54) • **MAGNETRESONANZFINGERABDRUCK-
BILDGEBUNG MIT SUB-VOXEL-AUF-
LÖSUNG**
• **SUB VOXEL RESOLUTION MAGNETIC
RESONANCE FINGERPRINTING IMAGING**
• **IMAGERIE D'EMPREINTES DIGITALES
PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE À
RÉSOLUTION SOUS-VOXEL**
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) AMTHOR, Thomas, Erik, 5656 AE Eind-
hoven, NL
DONEVA, Mariya, Ivanova, 5656 AE Eind-
hoven, NL
SOMMER, Karsten, 5656 AE Eindhoven, NL
KOKEN, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **G01R 33/56** (11) **3 602 097 B1**
G01R 33/561 **G01R 33/24**
G01R 33/44 **G01R 33/48**
G01R 33/50

- (52) **G01R 33/5608; G01R 33/561;**
G01R 33/246; G01R 33/448;
G01R 33/4824; G01R 33/50
(25) En (26) En
(21) 18716570.9 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/058320 30.03.2018
(87) WO 2018/178347 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 EP 17163899
(54) • **AUSWAHL VON MAGNETRESONANZFINGER-
ABDRUCKWÖRTERBÜCHERN FÜR
ANATOMISCHE BEREICHE**
• **SELECTION OF MAGNETIC RESONANCE
FINGERPRINTING DICTIONARIES FOR
ANATOMICAL REGIONS**
• **SÉLECTION DE DICTIONNAIRES DE FILI-
GRANAGE PAR RÉSONANCE MAGNÉ-
TIQUE POUR RÉGIONS ANATOMIQUES**
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BÖRNERT, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
AMTHOR, Thomas, Erik, 5656 AE Eind-
hoven, NL
DONEVA, Mariya, Ivanova, 5656 AE Eind-
hoven, NL
WENZEL, Fabian, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

G01R 33/561 → (51) **G01R 33/56**

G01R 33/565 → (51) **G01R 33/56**

- (51) **G01S 1/68** (11) **2 869 080 B1**
G01S 5/02 **G01S 5/14**
G01S 11/06 **G01S 11/14**
(52) **G01S 1/68; G01S 11/06;** G01S 5/0263;
G01S 5/14; G01S 11/14
(25) En (26) En
(21) 14190863.2 (22) 29.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(30) 31.10.2013 JP 2013227507
(54) • **Verfahren zur Steuerung eines Endgeräts
und Programm**
• **Method of controlling a terminal device
and program**
• **Procédé de commande d'un dispositif de
terminal et programme**
(73) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-
cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka-ken
430-8650, JP
(72) Sakurada, Shinya, Shizuoka, 430-8650, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **G01S 3/808** (11) **3 480 618 B1**
G01H 3/12

- (52) **G01H 3/125; G01S 3/808**
(25) En (26) En
(21) 18204005.5 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201715802168
(54) • **MULTIMODALES AKUSTISCHES ABBIL-
DUNGSWERKZEUG**
• **MULTI-MODAL ACOUSTIC IMAGING
TOOL**
• **OUTIL D'IMAGERIE ACOUSTIQUE
MULTIMODAL**
(73) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard,
Everett, WA 98203, US
(72) STUART, Michael, Issaquah, Washington
98027, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **G01S 5/02** (11) **3 220 699 B1**
H04W 4/02 **H04W 56/00**
H04W 64/00 **G01S 5/14**

- (52) **H04W 4/02; G01S 5/0205;**
G01S 5/0236; H04W 56/006;
H04W 64/00; G01S 5/0036; G01S 5/14
(25) Zh (26) En
(21) 15803271.4 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) CN 2015/071151 20.01.2015
(87) WO 2015/184817 2015/49 10.12.2015
(30) 15.12.2014 CN 201410776357
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUS-
FÜHRUNG VON DRAHTLOSPOSITIONIE-
RUNG UND VORRICHTUNG ZUR BE-
RECHNUNG DES POSITIONIERUNGS-
STANDORTS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR REALIZING
WIRELESS POSITIONING, AND DEVICE
FOR CALCULATING POSITIONING
LOCATION**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT
DE RÉALISER UN POSITIONNEMENT
SANS FIL, ET DISPOSITIF DE CALCUL
D'UNE LOCALISATION DE POSITIONNE-
MENT**

- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) CHEN, Shijun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HU, Liujun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YU, Guanghui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- G01S 5/02** → (51) **G01P 21/00**
-
- G01S 5/02** → (51) **G01S 1/68**
-
- G01S 5/02** → (51) **G01S 13/87**
-
- G01S 5/02** → (51) **H04W 4/029**
-
- G01S 5/06** → (51) **G01S 13/87**
-
- G01S 5/12** → (51) **G01S 13/87**
-
- G01S 5/14** → (51) **G01S 1/68**
-
- G01S 5/14** → (51) **H01Q 13/18**
-
- G01S 5/18** → (51) **G10L 21/028**
-
- G01S 7/00** → (51) **G01F 23/296**
-
- G01S 7/02** → (51) **G01S 13/58**
-
- G01S 7/03** → (51) **G01F 23/00**
-
- (51) **G01S 7/41** (11) **3 335 058 B1**
G01S 13/46 **G01S 15/58**
G01S 15/34 **G01S 13/931**
G01S 7/539 **G01S 7/48**
G01S 17/58 **G01S 13/72**
G01S 13/00 **G01S 13/58**
G01S 13/34 **G01S 15/931**
G01S 17/00 **G01S 17/931**
- (52) **G01S 7/415; G01S 7/4802;**
G01S 7/539; G01S 13/003;
G01S 13/34; G01S 13/584;
G01S 13/726; G01S 13/931;
G01S 15/586; G01S 17/003;
G01S 17/58; G01S 15/34;
G01S 17/931; G01S 2013/466;
G01S 2013/468; G01S 2013/9323;
G01S 2013/9324; G01S 2013/93271
- (25) En (26) En
(21) 16753435.3 (22) 11.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
(86) GB 2016/052504 11.08.2016
(87) WO 2017/025754 2017/07 16.02.2017
(30) 12.08.2015 GB 201514249
- (54) • **VERARBEITUNG VON EMPFANGENER, VON EINEM ZIEL REFLEKTIRTER STRAHLUNG**
• **PROCESSING RECEIVED RADIATION REFLECTED FROM A TARGET**
• **TRAITEMENT D'UN RAYONNEMENT REÇU RÉFLÉCHI PAR UNE CIBLE**
- (73) ZF Automotive UK Limited, The Hub Central Boulevard Shirley, Solihull, West Midlands B90 8BG, GB
- (72) THOMPSON, Martin John, Solihull West Midlands B90 1DQ, GB
- HEENAN, Adam John, Chesterfield Derbyshire S44 5JQ, GB
LILLO, Ernest Casaban, Birmingham West Midlands B11 3BJ, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- G01S 7/48** → (51) **G01S 7/41**
-
- G01S 7/48** → (51) **G01S 7/4912**
-
- (51) **G01S 7/481** (11) **2 866 059 B1**
G01S 17/08 **G01V 8/00**
G01S 17/02 **G01V 8/12**
G01S 17/04
- (52) **G01S 7/481; G01S 17/04**
(25) En (26) En
(21) 14188307.4 (22) 09.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2015
(30) 21.10.2013 JP 2013218668
- (54) • **Optischer Sensor mit begrenztem Reflexionsbereich und elektronische Vorrichtung**
• **Limited-Area reflection type optical sensor and electronic device**
• **Capteur optique de type à réflexion à zone restreinte et dispositif électronique**
- (73) OMRON CORPORATION, 801, Minami-fudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) Murota, Masayuki, Kyoto, 600-8530, JP
Taishi, Yoshitaka, Kyoto, 600-8530, JP
Hosokawa, Hayami, Kyoto, 600-8530, JP
Sugimoto, Masashi, Kyoto, 600-8530, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (51) **G01S 7/481** (11) **3 543 742 B1**
G01S 17/894 **G01S 17/10**
- (52) **G01S 7/4815; G01S 7/4816;**
G01S 17/10; G01S 17/894
- (25) En (26) En
(21) 19164414.5 (22) 21.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(30) 21.03.2018 GB 201804550
- (54) • **3D-BILDGEBUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR 3D-BILDGEBUNG**
• **A 3D IMAGING SYSTEM AND METHOD OF 3D IMAGING**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE 3D**
- (73) ZF Automotive UK Limited, The Hub, central Boulevard Blythe Valley Park Shirley, Solihull, West Midlands B90 8BG, GB
- (72) Heenan, Adam, Chesterfield, Derbyshire S44 5JQ, GB
Thompson, Martin, Solihull, West Midlands B90 1DQ, GB
Hazelden, Roger, Solihull, West Midlands B90 4AX, GB
Pinnock, Rob, Birmingham, West Midlands B30 2DN, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (51) **G01S 7/481** (11) **3 825 722 B1**
G01S 7/497 **G01S 17/42**
G01S 17/86 **G01S 17/89**
G01C 15/00
- (52) **G01S 17/42; G01C 11/025;**
G01C 15/008; G01S 7/4817;
G01S 7/497; G01S 17/86; G01S 17/89
- (25) De (26) De
(21) 20174433.1 (22) 13.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2021
- (54) • **AUSLESEN VON LAWINENPHOTODIODENELEMENTEN IM GEIGERMODUS**
- (25) De (26) De
(21) 19210806.6 (22) 22.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
- (54) • **LASERSCANNER ZUR FAHRZEUGGESTÜTZTEN VERMESSUNG EINER UMGEBUNG**
• **LASER SCANNER FOR THE VEHICLE-BASED MEASUREMENT OF AN ENVIRONMENT**
• **BALAYEUR LASER POUR LA MESURE EMBARQUÉE D'UN ENVIRONNEMENT**
- (73) RIEGL Laser Measurement Systems GmbH, Riedenburgerstraße 48, 3580 Horn, AT
- (72) RIECHERT, Rainer, 3580 Horn, AT
RIEGER, Peter, 3824 Grossau, AT
PFENNIGBAUER, Martin, 3430 Tulln, AT
- (74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT
-
- (51) **G01S 7/481** (11) **3 891 525 B1**
G01S 7/4863 **G01S 7/487**
G01S 17/18 **G01S 17/89**
H01L 27/146 **H01S 3/113**
H01S 3/16 **H04N 5/225**
H04N 5/33
- (52) **G01S 17/89; G01S 7/4814;**
G01S 7/4863; G01S 7/487;
G01S 17/18; H01L 27/14609;
H01L 27/14649; H04N 5/33;
H04N 5/353; H04N 5/361;
H01S 3/0621; H01S 3/0627;
H01S 3/09415; H01S 3/113;
H01S 3/1611; H04N 5/2256
- (25) En (26) En
(21) 20817478.9 (22) 24.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.10.2021
(86) IB 2020/060011 24.10.2020
(87) WO 2021/079355 2021/17 29.04.2021
(30) 24.10.2019 US 201916662665
08.09.2020 US 202063075426 P
20.10.2020 US 202063093945 P
22.10.2020 US 202063094913 P
- (54) • **PHOTONIKSYSTEME UND VERFAHREN**
• **PHOTONICS SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTEMES ET PROCÉDES PHOTONIQUES**
- (73) Trieye Ltd., 94 Yigal Alon St., 6789155 Tel Aviv, IL
- (72) DANAN, Ariel, 6513507 Tel Aviv, IL
KAPACH, Omer, 9738008 Jerusalem, IL
LEVY, Uriel, 5552507 Kiryat Ono, IL
BAKAL, Avraham, 6299111 Tel Aviv, IL
MELAMUD, Nadav, 4592000 Kfar Malal, IL
SHALIBO, Yoni Prosper, 5591188 Ganey Tikva, IL
DOBRINSKY, Roni, 6249712 Tel Aviv, IL
HILLEL, Hillel, 7194900 Aley Zahav, IL
- (74) Kasche & Partner, Bühelstrasse 1, 8125 Zollikon/Zürich, CH
- (60) 22165332.2
-
- (51) **G01S 7/481** (11) **3 910 373 B1**
G01S 7/4816; G01S 7/4817
- (25) De (26) De
(21) 20174433.1 (22) 13.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2021
- (54) • **AUSLESEN VON LAWINENPHOTODIODENELEMENTEN IM GEIGERMODUS**

- *READING OF AVALANCHE PHOTODIODE ELEMENTS IN GEIGER MODE*
 - *LECTURE DES ÉLÉMENTS PHOTO-DIODES D'AVALANCHE EN MODE GEIGER*
- (73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Marra, Martin, 79280 Au, DE
Clemens, Klaus, 79367 Weisweil, DE

G01S 7/481 → (51) **G01S 7/4912**

G01S 7/481 → (51) **G02B 26/10**

G01S 7/481 → (51) **H01L 27/146**

- (51) **G01S 7/4863** (11) **3 633 406 B1**
G01S 7/4865 **G01S 7/497**
G01S 17/894 **G01C 3/08**
- (52) **G01S 7/4863; G01C 3/08;**
G01S 7/4865; G01S 7/497;
G01S 17/894
- (25) Zh (26) En
(21) 18914939.6 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(86) CN 2018/096170 18.07.2018
(87) WO 2020/014902 2020/04 23.01.2020
(54) • *FLUGZEITSYSTEM UND KALIBRIERUNGSVERFAHREN*
• *TIME-OF-FLIGHT SYSTEM AND CALIBRATION METHOD*
• *SYSTÈME À TEMPS DE VOL ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE*
- (73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) CHUEH, Shengchun, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

G01S 7/4863 → (51) **G01S 7/481**

G01S 7/4863 → (51) **G01S 17/10**

G01S 7/4865 → (51) **G01S 7/4863**

G01S 7/487 → (51) **G01S 7/481**

G01S 7/4911 → (51) **G01S 7/4912**

- (51) **G01S 7/4912** (11) **2 997 421 B1**
G01S 17/894 **G01B 11/24**
G01B 11/02 **G01S 7/48**
G01S 7/4915 **G01S 7/4911**
- (52) **G01B 11/026; G01B 11/24;**
G01S 7/4808; G01S 7/4911;
G01S 7/4915; G01S 7/4918;
G01S 17/894
- (25) En (26) En
(21) 14778179.3 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2016
(86) US 2014/022329 10.03.2014
(87) WO 2014/164401 2014/41 09.10.2014
(30) 11.03.2013 US 201313792431
(54) • *FLUGZEIT-SENSORBINNING*
• *TIME OF FLIGHT SENSOR BINNING*
• *COMPARTIMENTAGE DE CAPTEUR DE TEMPS DE VOL*
- (73) Texas Instruments Incorporated, PO Box 655474 Mail Station 3999 12500 TI Boulevard, Dallas, TX 75265-5474, US

- (72) METZ, Werner, Adam, Chandler, AZ 85224, US
KO, Dong-Ik, McKinney, TX 75070, US
(74) Zeller, Andreas, et al, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

- (51) **G01S 7/4912** (11) **3 126 866 B1**
G01S 7/481 **G01S 7/4911**
G01S 17/36 **G01S 17/894**
G01S 17/931 **G01S 17/00**
- (52) **G01S 7/4815; G01S 7/4911;**
G01S 7/4918; G01S 17/36;
G01S 17/894; G01S 17/931;
G01S 17/003
- (25) De (26) De
(21) 15722046.8 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
(86) EP 2015/000676 30.03.2015
(87) WO 2015/149929 2015/40 08.10.2015
(30) 02.04.2014 DE 102014004787
(54) • *ERFASSUNGSEINRICHTUNG, INSBESONDERE ZUR NUTZUNG IN EINEM KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG*
• *ACQUISITION DEVICE PREFERABLY FOR USE IN A VEHICLE AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE RECENSEMENT POUR UTILISATION DANS UN VÉHICULE ET VÉHICULE*
- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) SCHLITTENBAUER, Michael, 85055 Ingolstadt, DE
DALBAH, Yosef, 85049 Ingolstadt, DE
(74) Herbst, Matthias Heinz, Audi AG Patentabteilung I/EZ-14, 85045 Ingolstadt, DE

- G01S 7/4912** → (51) **G01S 7/4913**
-
- (51) **G01S 7/4913** (11) **3 474 035 B1**
G01S 17/36 **G01S 7/4912**
G01S 17/34
- (52) **G01S 7/4913; G01S 7/4917;**
G01S 17/34; G01S 17/36
- (25) En (26) En
(21) 18194123.8 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
(30) 19.10.2017 JP 2017202901
(54) • *ELEKTRONISCHES ENTFERNUNGSMESSGERÄT UND FREQUENZMODULIERTES BESTIMMUNGSVERFAHREN EINES RÜCKKOPPLUNGSSIGNALS*
• *ELECTRONIC DISTANCE METER AND MODULATED FREQUENCY DETERMINATION METHOD OF FEEDBACK SIGNAL*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE FRÉQUENCE MODULÉE D'UN SIGNAL DE RÉTROACTION*
- (73) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) SHOJI, Naoki, Tokyo-to, JP
MATSUMOTO, Masae, Tokyo-to, JP
(74) Copesey, Timothy Graham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- G01S 7/4914** → (51) **H01L 27/146**
-
- G01S 7/4915** → (51) **G01S 7/4912**
-
- G01S 7/497** → (51) **G01S 7/481**

- G01S 7/497** → (51) **G01S 7/4863**
-
- (51) **G01S 7/52** (11) **3 480 621 B1**
(52) **G01S 7/52017; G01S 7/5205**
(25) En (26) En
(21) 18203581.6 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580350 P
09.04.2018 KR 20180040980
(54) • *ULTRASCHALLVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ULTRASOUND APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL À ULTRASON ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, KR
(72) Heyon, Yong-Cheol, Seoul, KR
(74) Jacobs, Bart, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G01S 7/521 → (51) **G01F 23/296**

G01S 7/539 → (51) **G01S 7/41**

G01S 11/06 → (51) **G01S 1/68**

G01S 11/14 → (51) **G01S 1/68**

G01S 13/00 → (51) **B60S 1/56**

G01S 13/00 → (51) **G01S 7/41**

- (51) **G01S 13/32** (11) **3 712 654 B1**
G01S 13/87
(52) **G01S 13/325; G01S 13/878**
(25) En (26) En
(21) 20163689.1 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(30) 18.03.2019 US 201916356792
(54) • *HOCHAUFLÖSENDES KRAFTFAHRZEUG-RADARSYSTEM MIT VORWÄRTS- UND RÜCKWÄRTSDIFFERENZ-CO-ARRAY-VERARBEITUNG*
• *HIGH RESOLUTION AUTOMOTIVE RADAR SYSTEM WITH FORWARD AND BACKWARD DIFFERENCE CO-ARRAY PROCESSING*
• *SYSTÈME RADAR AUTOMOBILE HAUTE RÉOLUTION COMPORTANT UN TRAITEMENT CO-RÉSEAU DES DIFFÉRENCES AVANT ET ARRIÈRE*
- (73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Wu, Ryan Haoyun, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G01S 13/34 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/46 → (51) **G01S 7/41**

(51) **G01S 13/58** (11) **3 494 404 B1**
G01S 13/72 **G01S 13/931**
G01S 7/02 **G01S 17/66**
G01S 17/931 **G01S 7/35**

(52) **G01S 13/931; G01S 7/023;**
G01S 13/584; G01S 13/589;
G01S 13/72; G01S 17/66;

G01S 17/931; G01S 7/358;
G01S 2013/9323

(25) En (26) En
(21) 17857053.7 (22) 24.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019
(86) US 2017/048440 24.08.2017
(87) WO 2018/063612 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201615282218

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER AUSRICHTUNG UND GESCHWINDIGKEIT EINES ZIELOBJEKTS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING HEADING AND VELOCITY OF A TARGET OBJECT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CAP ET DE VITESSE D'UN OBJET CIBLE**

(73) Veoneer US, Inc., 26545 American Drive, Southfield, MI 48034, US
(72) XU, Cuichun, N. Billerica, MA 01862, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01S 13/58 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/72 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/72 → (51) **G01S 13/58**

G01S 13/78 → (51) **G01S 13/87**

(51) **G01S 13/86** (11) **3 627 183 B1**
H04N 7/18 **G05D 1/02**
G01S 13/931 **G05D 1/00**

(52) **H04N 7/181**; **G01S 13/862**;
G01S 13/865; **G01S 13/867**;
G05D 1/0077; **G05D 1/0246**;
G05D 1/0255; **G05D 1/0257**;
G01S 2013/9315; G01S 2013/93272;
G01S 2013/93274; G05D 2201/0213

(25) En (26) En
(21) 18195241.7 (22) 18.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020

(54) • **STEUERUNGSSYSTEM ZUM AUTONOMEN FAHREN EINES FAHRZEUGS**
• **CONTROL SYSTEM FOR AUTONOMOUS DRIVING OF A VEHICLE**
• **SYSTÈME DE COMMANDE POUR LA CONDUITE AUTONOME D'UN VÉHICULE**

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) NEMETH, Dr. Huba, 1116 Budapest, HU
SZÖLLOSI, Adam, 1119 Budapest, HU
TIHANYI, Dr. Viktor, 1032 Budapest, HU
GAL, Balazs, 1036 Budapest, HU
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **G01S 13/87** (11) **3 654 060 B1**
G01S 5/02 **G01S 5/06**
G01S 5/12 **G01S 13/78**
G01S 19/48

(52) **G01S 13/781**; **G01S 5/0257**;
G01S 5/06; **G01S 5/12**; **G01S 13/878**;
G01S 19/48

(25) En (26) En
(21) 18205943.6 (22) 13.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2020

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES LUFTFAHRZEUGS**
• **A SYSTEM AND A METHOD FOR DETERMINING THE POSITION OF AN AIRCRAFT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA POSITION D'UN AÉRONEF**

(73) Thales Management & Services Deutschland GmbH, Thalesplatz 1, 71254 Ditzingen, DE
(72) SCHUETTELPELZ, André, 74343 Sachsenheim, DE
NEUFELDT, Holger, 71665 Vaihingen/Enz, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

G01S 13/87 → (51) **G01S 13/32**

G01S 13/931 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/931 → (51) **G01S 13/58**

G01S 13/931 → (51) **G01S 13/86**

G01S 15/34 → (51) **G01S 7/41**

G01S 15/58 → (51) **G01S 7/41**

(51) **G01S 15/66** (11) **3 446 206 B1**
G01S 15/89 **G01S 15/00**

(52) **G01S 15/66**; **G01S 15/89**;
G01S 15/003

(25) En (26) En
(21) 16899667.6 (22) 22.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019
(86) US 2016/029049 22.04.2016
(87) WO 2017/184181 2017/43 26.10.2017

(54) • **ULTRASCHALLEINGABEVORRICHTUNG**
• **ULTRASONIC INPUT DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ENTRÉE ULTRASONORE**

(73) Chirp Microsystems, Inc., 2560 Ninth Street, Ste 220A, Berkeley, CA 94710, US
(72) KLINE, Mitchell, Berkley, California 94704, US
HORSLEY, David, Berkley, California 94704, US
PRZYBYLA, Richard J., Berkley, California 94704, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01S 15/88 → (51) **G01F 23/296**

G01S 15/89 → (51) **G01S 15/66**

G01S 15/931 → (51) **G01S 7/41**

G01S 17/00 → (51) **G01F 23/292**

G01S 17/00 → (51) **G01S 7/41**

G01S 17/02 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/04 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/06 → (51) **G01B 11/25**

G01S 17/08 → (51) **G01S 7/481**

(51) **G01S 17/10** (11) **3 765 866 B1**
G01S 17/36 **G01S 17/89**
G01S 17/931 **G01S 7/4863**

(52) **G01S 17/10**; **G01S 7/4863**;
G01S 17/36; **G01S 17/89**; **G01S 17/931**

(25) En (26) En
(21) 19713590.8 (22) 06.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2021
(86) JP 2019/008791 06.03.2019
(87) WO 2019/176673 2019/38 19.09.2019
(30) 16.03.2018 JP 2018049178

(54) • **LICHTEMPFAANGSVORRICHTUNG UND ABSTANDSMESSVORRICHTUNG**
• **LIGHT RECEIVING DEVICE AND DISTANCE MEASURING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE**

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) SHINOZUKA, Yasuhiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
KAMIZURU, Hayato, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G01S 17/10 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/18 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/34 → (51) **G01S 7/4913**

G01S 17/36 → (51) **G01S 7/4912**

G01S 17/36 → (51) **G01S 7/4913**

G01S 17/36 → (51) **G01S 17/10**

G01S 17/36 → (51) **H01L 27/146**

G01S 17/42 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/58 → (51) **G01S 7/41**

G01S 17/66 → (51) **G01S 13/58**

(51) **G01S 17/86** (11) **3 438 777 B1**

(52) **G01S 17/89**; **G01S 7/4808**;
G01S 7/4972; **G01S 17/86**;
G01S 17/931

(25) En (26) En
(21) 17184872.4 (22) 04.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM FÜR EIN FAHRZEUG**
• **METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM FOR A VEHICLE**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR VÉHICULE**

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Banerjee, Koyel, San Jose, CA 95126, US
Baukus, Kai, 80686 München, DE
Notz, Dominik, 65843 Sulzbach, DE
Windelen, Johannes, 76227 Karlsruhe, DE

G01S 17/86 → (51) **G01C 11/00**

G01S 17/86 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/88 → (51) **H01L 27/146**

G01S 17/89 → (51) **G01C 11/00**

G01S 17/89 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/89 → (51) **G01S 17/10**

G01S 17/894	→ (51)	G01S 7/481
G01S 17/894	→ (51)	G01S 7/4863
G01S 17/894	→ (51)	G01S 7/4912
G01S 17/894	→ (51)	H01L 27/146
G01S 17/93	→ (51)	G02B 26/10
G01S 17/931	→ (51)	G01S 7/41
G01S 17/931	→ (51)	G01S 7/4912
G01S 17/931	→ (51)	G01S 13/58
G01S 17/931	→ (51)	G01S 17/10
G01S 17/931	→ (51)	H01L 27/146

(51)	G01S 19/07	(11)	3 430 432 B1
	G01S 19/13		G01S 19/41
	G01S 19/44		
(52)	G01S 19/41; G01S 19/071;		
	G01S 19/072; G01S 19/44		
(25)	En	(26)	En
(21)	17767203.7	(22)	10.03.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	23.01.2019		
(86)	US 2017/021743		10.03.2017
(87)	WO 2017/160619		2017/38 21.09.2017
(30)	18.03.2016 US 201662310554 P		
	02.03.2017 US 201715448466		
(54)	• NAVIGATIONSSATELLITENUMLAUFBAHN UND TAKTBESTIMMUNG MIT NIEDRIGER LATENZ MIT BREITSPUR- UND SCHMALSPUR-BIAS-KORREKTUREN		
	• NAVIGATION SATELLITE ORBIT AND LOW LATENCY CLOCK DETERMINATION WITH WIDE-LANE AND NARROW-LANE BIAS CORRECTIONS		
	• DÉTERMINATION D'UNE ORBITE DE SATELLITE DE NAVIGATION ET D'UNE HORLOGE À FAIBLE LATENCE AVEC CORRECTIONS DE POLARISATION DE VOIE LARGE ET DE VOIE ÉTROITE		
(73)	Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US		
(72)	ZHANG, Yujie, Torrance, CA 90503, US DAI, Liwen, L., Torrance, CA 90503, US CHEN, Yiqun, Torrance, CA 90503, US		
(74)	Millburn, Julie Elizabeth, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB		

G01S 19/07	→ (51)	G01S 19/28
G01S 19/08	→ (51)	G01S 19/28
G01S 19/13	→ (51)	G01S 19/07
G01S 19/14	→ (51)	E02F 9/24

(51)	G01S 19/20	(11)	3 495 847 B1
	G07C 5/08		B60W 50/02
	B60W 50/14		B60R 16/023
	G07B 15/06		
(52)	G07C 5/0816; G01S 19/20;		
	B60W 50/0205; B60W 50/14;		
	G07B 15/063		
(25)	De	(26)	De
(21)	18211001.5	(22)	07.12.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	12.06.2019		

(30)	08.12.2017 DE 102017222320		
(54)	• TACHOGRAFENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER TACHOGRAFENANORDNUNG		
	• TACHOGRAPH ASSEMBLY AND METHOD FOR OPERATING SAME		
	• AGENCEMENT DE TACHYGRAPHE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN AGENCEMENT DE TACHYGRAPHE		
(73)	Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE		
(72)	Dohmen, Ralf, 78050 Villingen-Schwenningen, DE Werner, Thomas, 79848 Bonndorf, DE		
(74)	Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE		

(51)	G01S 19/21	(11)	3 671 283 B1
	G01S 19/24		G01S 19/35
	G01S 19/34		H04B 1/71
(52)	G01S 19/21; G01S 19/246;		
	H04B 1/71; G01S 19/24; G01S 19/34;		
	G01S 19/35		
(25)	En	(26)	En
(21)	19189802.2	(22)	02.08.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	24.06.2020		
(30)	21.12.2018 IN 201841048568		
(54)	• TONVERARBEITUNGSSYSTEM IN EINEM GLOBALEN NAVIGATIONSSATELLITENSYSTEMEMPFÄNGER		
	• TONES PROCESSING SYSTEM IN A GLOBAL NAVIGATION SATELLITE SYSTEM RECEIVER		
	• SYSTÈME DE TRAITEMENT DE TONS DANS UN RÉCEPTEUR DE SYSTÈME SATELLITE DE NAVIGATION GLOBALE		
(73)	Accord Ideation Private Limited, First Floor 613 12th Main, Hal 2nd Stage, Bengaluru 560008 KRN, IN		
(72)	NAVEEN, Gowdayyanadoddi Shivaiah, 562159 Ramanagara Karnataka, IN KUDLIGI HIRAMAT, Vikram, 56004 Bangalore Karnataka, IN CHINNADURAI, Rajashekarana, 600100 Chennai Tamil Nadu, IN THATTAM KANDIYIL, Manjeeth, 670671 Mahe UT of Puducherry, IN KUMAR, Mahesh, Mangalore 57417 Mangalore Karnataka, IN		
(74)	Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE		

G01S 19/24	→ (51)	G01S 19/21
-------------------	--------	-------------------

(51)	G01S 19/28	(11)	2 993 491 B1
	G01S 19/42		G01S 19/33
(52)	G01S 19/28; G01S 19/423; G01S 19/33		
(25)	En	(26)	En
(21)	15182240.0	(22)	24.08.2015
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	09.03.2016		
(30)	03.09.2014 US 201414475769		
(54)	• VERFAHREN ZUR GEOGRAFISCHEN SELEKTION VON GLOBALEN NAVIGATIONSSATELLITENSYSTEMELEMENTEN		
	• METHOD FOR THE GEOGRAPHICAL SELECTION OF GLOBAL NAVIGATION SATELLITE SYSTEM ELEMENTS		
	• PROCÉDÉ POUR LA SÉLECTION GÉOGRAPHIQUE D'ÉLÉMENTS D'UN SYSTÈME MONDIAL DE NAVIGATION PAR SATELLITE		

(73)	Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US		
(72)	SAVOY, John D., Morristown, NJ 07962-2245, US KRISHNAN, Vignesh, Morristown, NJ 07962-2245, US WOODWORTH, Kent, Morristown, NJ 07962-2245, US		
(74)	Dowling, Andrew, Haseltine Lake Kempner LLP 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB		

(51)	G01S 19/28	(11)	3 351 969 B1
	G01S 19/07		G01S 19/08
(52)	G01S 19/28; G01S 19/071		
(25)	Ja	(26)	En
(21)	15904103.7	(22)	17.09.2015
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	25.07.2018		
(86)	JP 2015/076469		17.09.2015
(87)	WO 2017/046914		2017/12 23.03.2017
(54)	• POSITIONIERUNGSSATELLITENAUSWAHLVORRICHTUNG		
	• POSITIONING SATELLITE SELECTION DEVICE		
	• DISPOSITIF DE SÉLECTION DE SATELLITE DE POSITIONNEMENT		
(73)	Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP		
(72)	SATO, Yuki, Tokyo 100-8310, JP MIYA, Masakazu, Tokyo 100-8310, JP		
(74)	Sajda, Wolf E., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE		

G01S 19/34	→ (51)	G01S 19/21
-------------------	--------	-------------------

G01S 19/35	→ (51)	G01S 19/21
-------------------	--------	-------------------

(51)	G01S 19/39	(11)	3 789 797 B1
	G01S 19/40		G01S 19/49
(52)	G01S 19/396; G01S 19/40;		
	G01S 19/485; G01S 19/49		
(25)	En	(26)	En
(21)	20162156.2	(22)	10.03.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	10.03.2021		
(30)	05.09.2019 CN 201910838298		
(54)	• VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG VON DATEN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM		
	• METHOD AND APPARATUS FOR EVALUATING DATA, DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM		
	• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉVALUATION DE DONNÉES, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR		
(73)	Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd., 105, 1st Floor, Building 1, No.10, Shangdishi Street, Haidian District Beijing 100085, CN		
(72)	CAI, Renlan, Beijing, 100085, CN LIU, Wenjie, Beijing, 100085, CN LI, Xiaotao, Beijing, 100085, CN YUAN, Pengfei, Beijing, 100085, CN PENG, Liang, Beijing, 100085, CN SONG, Shiyu, Beijing, 100085, CN		
(74)	V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL		

G01S 19/40	→ (51)	G01S 19/39
-------------------	--------	-------------------

G01S 19/41 → (51) G01S 19/07	(25) En (26) En	(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
G01S 19/42 → (51) G01S 19/28	(21) 13191234.7 (22) 01.11.2013	
G01S 19/44 → (51) G01S 19/07	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
G01S 19/47 → (51) G01P 21/00	(43) 07.05.2014	(51) G01V 1/38 (11) 3 566 079 B1
G01S 19/48 → (51) G01S 13/87	(30) 01.11.2012 US 201261721327 P 02.10.2013 US 201314044203	G01V 13/00 <i>G01V 1/36</i>
G01S 19/49 → (51) G01P 21/00	(54) • <i>Systeme und Verfahren für hochauflösende Bilderzeugung mit getrennten Wellenfeldern</i> • <i>Systems and methods for high-resolution imaging using separated wavefields</i> • <i>Systèmes et procédés pour imagerie haute résolution à l'aide de champs d'ondes séparés</i>	(52) G01V 13/00; G01V 1/3861; G01V 1/36; G01V 2210/1212; G01V 2210/1293; G01V 2210/1423; G01V 2210/56; G01V 2210/59
G01T 1/16 → (51) G01N 21/64	(25) En (26) En	(25) En (26) En
G01V 1/18 → (51) G01D 5/353	(21) 18700103.7 (22) 05.01.2018	(21) 18700103.7 (22) 05.01.2018
(51) G01V 1/20 (11) 2 869 090 B1	(74) PGS Geophysical AS, Lilleakerveien 4C P O Box 251 Lilleaker, 0216 Oslo, NO	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) G01V 1/201	(72) Whitmore, Jr., Norman Daniel, Houston, TX Texas 77041, US	(43) 13.11.2019
(25) En (26) En	Lu, Shaoping, Houston, TX Texas 77077, US	(86) EP 2018/050296 05.01.2018
(21) 14189796.7 (22) 21.10.2014	(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	(87) WO 2018/127573 2018/28 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(30) 06.01.2017 US 201762443055 P 27.11.2017 US 201715822282
(43) 06.05.2015		(54) • <i>BESTIMMUNG EINER FIKTIVEN QUELLEN-SIGNATUR EINER BLASE</i> • <i>DETERMINING A NOTIONAL SOURCE SIGNATURE OF A BUBBLE</i> • <i>DÉTERMINATION D'UNE SIGNATURE DE SOURCE THÉORIQUE D'UNE BULLE</i>
(30) 30.10.2013 US 201361897510 P 23.07.2014 US 201414339283		(73) PGS Geophysical AS, P O Box 251 Lilleaker, 0216 Oslo, NO
(54) • <i>Rekonfigurierbares seismisches Sensor-kabel</i> • <i>Reconfigurable seismic sensor cable</i> • <i>Câble de capteur sismique reconfigurable</i>		(72) BARKER, Daniel Martin Lewis, Houston, TX 77079, US
(73) PGS Geophysical AS, Lilleakerveien 4C P O Box 251 Lilleaker, 0216 Oslo, NO		(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(72) Hegge, Robertus Franciscus, 2288AE Rijswijk, NL		
Van Borselen, Roald G., 2254BC Voorschoten, NL		
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB		
		G01V 8/00 → (51) G01S 7/481
		G01V 8/12 → (51) G01S 7/481
(51) G01V 1/28 (11) 3 743 745 B1	(51) G01V 1/38 (11) 3 475 735 B1	(51) G01V 8/20 (11) 2 983 013 B1
(52) G01V 1/282; G01V 2210/244; G01V 2210/46; G01V 2210/512; G01V 2210/614; G01V 2210/675	(52) G01V 1/3817; G01V 1/3861	F16P 3/14
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(52) G01V 8/20; F16P 3/14
(21) 19703614.8 (22) 22.01.2019	(21) 17732889.5 (22) 23.06.2017	(25) En (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 15177831.3 (22) 22.07.2015
(43) 02.12.2020	(43) 01.05.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2019/014488 22.01.2019	(86) EP 2017/065567 23.06.2017	(43) 10.02.2016
(87) WO 2019/147547 2019/31 01.08.2019	(87) WO 2017/220792 2017/52 28.12.2017	(30) 08.08.2014 JP 2014162531
(30) 23.01.2018 US 201815878094	(30) 24.06.2016 US 201662354387 P 08.06.2017 US 201715617609	(54) • <i>PHOTOELEKTRISCHER SENSOR MIT MEHREREN OPTISCHEN ACHSEN UND STEUERUNGSVERFAHREN</i> • <i>MULTI-OPTICAL AXIS PHOTOELECTRIC SENSOR AND CONTROL METHOD</i> • <i>CAPTEUR PHOTO-ÉLECTRIQUE À AXE MULTI-OPTIQUE ET MÉTHODE DE CONTRÔLE</i>
(54) • <i>GENERIEREN VON ZIELORIENTIERTEN AKQUISITIONSPRÄGUNGSFREIEN VORSTAPELWINKELSORTIERUNGEN UNTER VERWENDUNG GEMEINSAMER FOKUS-PUNKTOPERATOREN</i> • <i>GENERATING TARGET-ORIENTED ACQUISITION-IMPRINT-FREE PRESTACK ANGLE GATHERS USING COMMON FOCUS POINT OPERATORS</i> • <i>GÉNÉRATION D'ENSEMBLES D'ANGLES AVANT SOMMATION LIBRES D'EMPREINTE D'ACQUISITION ORIENTÉS CIBLE À L'AIDE D'OPÉRATEURS DE POINTS DE FOCALISATION COMMUNS</i>	(54) • <i>SCHLEPPVORRICHTUNG FÜR SEISMISCHE QUELLEN</i> • <i>SOURCE TOWING ARRANGEMENT</i> • <i>AGENCEMENT DE REMORQUAGE DE SOURCE</i>	(73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiiru, Shiokojidori, Shimogyo-ku, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA	(73) PGS Geophysical AS, P O Box 251 Lilleaker, 0216 Oslo, NO	(72) KIKUCHI, Keisaku, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
(72) LIU, Hongwei, Dhahran 31311, SA	(72) TONNESSEN, Rune, Houston, Texas 77079, US	HASHIMOTO, Minoru, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
AL-ALI, Mustafa, Dhahran 31311, SA	OSCARSSON, Mattias, Houston, Texas 77079, US	OKAMOTO, Kazunori, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	KANEMOTO, Keitaku, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
		(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE
G01V 1/36 → (51) G01V 1/38	(51) G01V 1/38 (11) 3 523 682 B1	(51) G01V 8/20 (11) 3 462 217 B1
(51) G01V 1/38 (11) 2 728 385 B1	(52) G01V 1/364; G01V 1/3852; G01V 2210/1427	G01V 8/20
(52) G01V 1/38; G01V 1/362	(25) En (26) En	(25) En (26) En
	(21) 17749100.8 (22) 31.07.2017	(21) 18177453.0 (22) 13.06.2018
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(43) 14.08.2019	
	(86) US 2017/044669 31.07.2017	
	(87) WO 2018/067223 2018/15 12.04.2018	
	(30) 04.10.2016 US 201615285208	
	(54) • <i>KALIBRIERUNG VON GEOPHON- UND HYDROPHONPAAREN</i> • <i>CALIBRATION OF GEOPHONE AND HYDROPHONE PAIRS</i> • <i>ÉTALONNAGE DE PAIRES GÉOPHONE ET HYDROPHONE</i>	
	(73) Fairfield Industries, Inc., 9811 Katy Freeway, Suite 1200, Houston, TX 77024, US	
	(72) CRAFT, Kenneth Lawrence, Missouri City, TX 77459, US	
	UDENGAARD, Carsten, Sugar Land, TX 77498, US	

- (43) 03.04.2019
- (30) 29.09.2017 IT 201700109596
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LICHTVORHANGANORDNUNG UND LICHTVORHANGANORDNUNG
• METHOD FOR OPERATING LIGHT CURTAIN ARRANGEMENT AND LIGHT CURTAIN ARRANGEMENT
• PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN AGENCEMENT DE RIDEAU LUMINEUX ET AGENCEMENT DE RIDEAU LUMINEUX
- (73) OMRON CORPORATION, 801, Minami-fudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-Ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) ROMANO, Enzo, 10046 Poirino (TO), IT
VIVIANI, Paolo, 10046 Poirino (TO), IT
CAMBURSANO, Maurizio, 10046 Poirino (TO), IT
BRUNETTI, Pasqualino, 10046 Poirino (TO), IT
GRANGE, Gianmarco, 10046 Poirino (TO), IT
KIKUCHI, Keisaku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
SHIMOKAWA, Satoru, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
KUDO, Kazuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
OSAKO, Kazunori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G01V 9/00 → (51) **E02D 1/00**

G01V 13/00 → (51) **G01V 1/38**

G01V 99/00 → (51) **G01D 3/032**

- (51) **G02B 1/04** (11) **3 570 076 B1**
- (52) **G02B 1/04**
- (25) En (26) En
- (21) 19171199.3 (22) 25.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
- (30) 14.05.2018 JP 2018093252
14.05.2018 JP 2018093253
10.04.2019 JP 2019074992
- (54) • GEHÄRTETES PRODUKT UND OPTISCHES ELEMENT, DIFFRAKTIVES OPTISCHES ELEMENT, OPTISCHE VORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DES GEHÄRTETEN PRODUKTS
• CURED PRODUCT, AND OPTICAL ELEMENT, DIFFRACTIVE OPTICAL ELEMENT, OPTICAL APPARATUS, AND IMAGING DEVICE USING THE CURED PRODUCT
• PRODUIT DURCI, ET ÉLÉMENT OPTIQUE, ÉLÉMENT OPTIQUE DIFFRACTIF, APPAREIL OPTIQUE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE UTILISANT LE PRODUIT DURCI
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) UKUDA, Hideo, Tokyo, 146-8501, JP
OISHI, Emi, Tokyo, 146-8501, JP
TSURUKI, Yuuta, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

G02B 1/04 → (51) **C07D 471/04**

- (51) **G02B 1/11** (11) **3 097 441 B1**
B32B 27/00

- (52) **G02B 1/118; B32B 37/025; B32B 38/10; C03C 17/30; G02B 1/02;**
B32B 2037/243; B32B 2307/40; B32B 2551/00; C03C 2217/732; C03C 2217/77; Y10T 156/10; Y10T 428/24355
- (25) En (26) En
- (21) 15749155.6 (22) 09.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016
- (86) US 2015/010730 09.01.2015
- (87) WO 2015/122975 2015/33 20.08.2015
- (30) 20.01.2014 US 201414159253
- (54) • LAMINIERUNGSTRANSFERFOLIEN-FORMUNG VON ANTIREFLEXIONS-STRUKTUREN
• LAMINATION TRANSFER FILMS FOR FORMING ANTIREFLECTIVE STRUCTURES
• FILMS DE TRANSFERT POUR STRATIFICATION DESTINÉS À FORMER DES STRUCTURES ANTIREFLETS
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) FREE, Michael Benton, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MEYER, Justin P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BENSON, Olester Jr., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
COLLIER, Terry O., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MAZUREK, Mieczyslaw H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SCHWARTZ, Evan L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WOLK, Martin B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DAVID, Moses M., Woodbury, MN 55125, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **G02B 1/11** (11) **3 373 048 B1**
G02B 27/00

- (52) **G02B 1/111;** G02B 1/115; G02B 27/0006; G02B 2207/107
- (25) En (26) En
- (21) 18161016.3 (22) 09.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
- (30) 10.03.2017 JP 2017046633
29.09.2017 JP 2017192061
- (54) • OPTISCHES ELEMENT, BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES OPTISCHEN ELEMENTS
• OPTICAL MEMBER, IMAGE PICKUP APPARATUS, AND METHOD FOR MANUFACTURING OPTICAL MEMBER
• ÉLÉMENT OPTIQUE, APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) MAKINO, Kenji, Ohta-ku, Tokyo, JP
NAKAYAMA, Tomonari, Ohta-ku, Tokyo, JP
KAMENO, Yu, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

G02B 1/12 → (51) **C09K 9/02**

G02B 1/14 → (51) **G02B 5/02**

G02B 3/00 → (51) **G06T 7/20**

- (51) **G02B 5/02** (11) **3 525 016 B1**
B32B 7/02 **B32B 27/30**
C09D 4/02 **C09D 133/00**
C09D 201/00 **G02B 1/14**
- (52) **B32B 7/02; B32B 27/30; C09D 133/00; C09D 201/00; G02B 1/14; G02B 5/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17858533.7 (22) 06.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
- (86) JP 2017/036502 06.10.2017
- (87) WO 2018/066697 2018/15 12.04.2018
- (30) 07.10.2016 JP 2016199368
- (54) • OPTISCHES MEHRSCICHTIGES ELEMENT
• OPTICAL MULTILAYER MEMBER
• ÉLÉMENT OPTIQUE MULTICOUCHE
- (73) Nippon Paint Automotive Coatings Co., Ltd., 2-14-1, Shodai-Ohtani Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP
- (72) NAKATA, Yusuke, Hirakata-shi Osaka 573-1153, JP
HOSOKAWA, Takeki, Hirakata-shi Osaka 573-1153, JP
KOBAYASHI, Kazuhito, Hirakata-shi Osaka 573-1153, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **G02B 5/08** (11) **3 612 870 B1**
G02B 27/01 **G02B 27/28**
G02B 5/30 **G02B 5/20**
G02B 5/26

- (52) **G02B 27/0101; G02B 5/208; G02B 5/26; G02B 5/3033**
- (25) De (26) De
- (21) 18716133.6 (22) 20.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
- (86) EP 2018/057039 20.03.2018
- (87) WO 2018/192730 2018/43 25.10.2018
- (30) 19.04.2017 DE 102017206544
- (54) • HEAD-UP-DISPLAY
• HEAD-UP DISPLAY
• AFFICHAGE TÊTE HAUTE
- (73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) JUNGE, Christian, 60311 Frankfurt am Main, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

G02B 5/12 → (51) **G02B 17/02**

G02B 5/122 → (51) **G02B 17/02**

- (51) **G02B 5/18** (11) **3 292 431 B1**
G02B 27/32 **G03B 27/54**
G03H 1/00 **G03H 1/08**
G03H 1/22 **G02B 27/10**
G02B 27/14 **G02B 27/01**
- (52) **G02B 27/0172; G03H 1/2249; H04N 5/2256; G02B 27/1006; G02B 27/141; G02B 2027/0105; G02B 2027/0125; G02B 2027/0127;**

G03H 2001/2226; G03H 2001/2255;
G03H 2001/2615

(25) En (26) En
(21) 16789991.3 (22) 04.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.03.2018
(86) US 2016/030717 04.05.2016
(87) WO 2016/179246 2016/45 10.11.2016
(30) 04.05.2015 US 201562156809 P

(54) • *GETRENNTE OPTISCHE PUPILLENSYSTEME FÜR VIRTUELLE UND ERWEITERTE REALITÄT UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON BILDERN UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *SEPARATED PUPIL OPTICAL SYSTEMS FOR VIRTUAL AND AUGMENTED REALITY AND METHODS FOR DISPLAYING IMAGES USING SAME*
• *SYSTÈMES OPTIQUES À PUPILLES SÉPARÉES DE RÉALITÉ VIRTUELLE ET DE RÉALITÉ AUGMENTÉE ET PROCÉDÉS D’AFFICHAGE D’IMAGES LES UTILISANT*

(73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US

(72) KLUUG, Michael A., Austin, Texas 78751, US
CAHALL, Scott C., Fairport, New York 14450, US
CHUNG, Hyunsun, Weston, Florida 33326, US

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

G02B 5/20 → (51) **G02B 5/08**

G02B 5/22 → (51) **C09K 11/02**

G02B 5/23 → (51) **C09K 11/02**

G02B 5/26 → (51) **G02B 5/08**

G02B 5/30 → (51) **G02B 5/08**

G02B 5/30 → (51) **G06F 3/041**

(51) **G02B 6/00** (11) **2 656 123 B1**
F21V 21/00 **G02B 27/09**

(52) **F21K 9/61; G02B 6/0008; G02B 27/0927; G02B 27/0994; F21V 14/06; F21Y 2115/10; G02B 6/4298**

(25) En (26) En
(21) 11813672.0 (22) 25.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2013
(86) DK 2011/050450 25.11.2011
(87) WO 2012/083957 2012/26 28.06.2012
(30) 23.12.2010 DK 201070580

(54) • *OPTISCHER LICHTMISCHER ZUR BE-REITSTELLUNG EINES HOMOGENEN UND GLEICHMÄSSIGEN LICHTSTRAHLS*
• *OPTICAL LIGHT MIXER PROVIDING A HOMOGENIZED AND UNIFORM LIGHT BEAM*
• *MÉLANGEUR DE LUMIÈRE OPTIQUE PROJETANT UN FAISCEAU DE LUMIÈRE UNIFORME ET HOMOGÉNÉISÉ*

(73) Harman Professional Denmark ApS, Olof Palmes Allé 18, 8200 Aarhus N, DK

(72) KILDEBY, Nina Lillelund, DK-8751 Gedved, DK
JØRGENSEN, Dennis Thykjær, DK-8410 Rønde, DK

(74) Bertsch, Florian Oliver, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G02B 6/00 → (51) **B60K 35/00**

(51) **G02B 6/02** (11) **2 687 882 B1**
G02B 6/25

(52) **G02B 6/262; B23K 26/389; G02B 6/02052; G02B 6/02061**

(25) Ja (26) En
(21) 11860920.5 (22) 22.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2014
(86) JP 2011/056785 22.03.2011
(87) WO 2012/124148 2012/38 20.09.2012
(30) 15.03.2011 JP 2011056832

(54) • *GLASFASER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *OPTICAL FIBER AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *FIBRES OPTIQUES, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLES-CI*

(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru Shiokeji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) HIRONO, Satoshi, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
INOUE, Naoto, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
IKOMA, Manabu, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
GONDO, Kiyohiko, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
MIYATA, Tsuyoshi, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
KOMAI, Kazunari, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

(51) **G02B 6/02** (11) **3 276 384 B1**
G02B 6/02042

(25) Ja (26) En
(21) 16768410.9 (22) 08.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018
(86) JP 2016/057209 08.03.2016
(87) WO 2016/152507 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 JP 2015062668

(54) • *MEHRADRIGE GLASFASER*
• *MULTICORE OPTICAL FIBER*
• *FIBRE OPTIQUE MULTICOEUR*

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(72) NAKANISHI Tetsuya, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP
HAYASHI Tetsuya, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP
SASAKI Takashi, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP
TAMURA Yoshiaki, Yokohama-shi Kanagawa 2448588, JP
HARUNA Tetsuya, Yokohama-shi Kanagawa 2448588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G02B 6/12** (11) **3 663 818 B1**
G02B 6/122 **G01D 5/26**
G01H 9/00 **G01L 1/25**
G01L 9/00 **G02B 6/132**
G02B 6/136 **G01D 5/353**
G02B 6/13
(52) **G02B 6/13; G02B 6/12002; G02B 6/122; G02B 6/132; G02B 6/136;**

G01H 9/004; G01L 1/25; G01L 9/0076;
G02B 6/12004; G02B 6/12007;
G02B 6/29341; G02B 26/001;
G02B 2006/12138

(25) En (26) En
(21) 18210105.5 (22) 04.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WELLENLEITERS ZUM FÜHREN EINER ELEKTROMAGNETISCHEN WELLE*
• *A METHOD FOR MANUFACTURING A WAVEGUIDE FOR GUIDING AN ELECTRO-MAGNETIC WAVE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D’UN GUIDE D’ONDES POUR GUIDER UNE ONDE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*

(73) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE

(72) MAHMUD UL HASAN, MD, 3001 Leuven, BE
SEVERI, Simone, 3001 Leuven, BE
ROCHUS, Veronique, 3001 Leuven, BE
WESTERVELD, Wouter Jan, 3001 Leuven, BE

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G02B 6/122 → (51) **G02B 6/12**

G02B 6/13 → (51) **G02B 6/12**

G02B 6/132 → (51) **G02B 6/12**

G02B 6/136 → (51) **G02B 6/12**

G02B 6/25 → (51) **G02B 6/02**

G02B 6/255 → (51) **H01S 5/50**

G02B 6/27 → (51) **H04B 10/27**

(51) **G02B 6/35** (11) **3 467 556 B1**
G02B 6/35

(25) Zh (26) En
(21) 17836154.9 (22) 01.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019
(86) CN 2017/075313 01.03.2017
(87) WO 2018/023969 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 CN 201610620116

(54) • *OPTISCHER SCHALTER UND OPTISCHES SCHALTSYSTEM*
• *OPTICAL SWITCH AND OPTICAL SWITCHING SYSTEM*
• *INTERRUPTEUR OPTIQUE ET SYSTÈME DE COMMUTATION OPTIQUE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XING, Jiejian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TU, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Ming, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G02B 6/35 → (51) **H01S 5/50**

(51) **G02B 6/38** (11) **3 577 505 B1**
G02B 6/38875; G02B 6/3869;
G02B 6/3871; G02B 6/3893

(25) En (26) En

- (21) 18712005.0 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) IB 2018/000138 02.02.2018
(87) WO 2018/142213 2018/32 09.08.2018
(30) 02.02.2017 US 201762454032 P
(54) • *OPTISCHER STECKER*
• *OPTICAL FIBER CONNECTOR*
• *CONNECTEUR À FIBRE OPTIQUE*
- (73) PPC Broadband Fiber Ltd., Station Road The Technology Centre, Framlingham IP13 9EZ, GB
(72) LEESON, Kim, Ipswich IP3 0PA, GB
TREZISE, Shaun, Aldeburgh IP15 5JG, GB
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

G02B 6/42 → (51) **H01S 3/067**

- (51) **G02B 6/44** (11) **3 511 752 B1**
H02G 15/013 **H02G 15/115**
(52) **G02B 6/44; G02B 6/4442;**
G02B 6/4444; H02G 15/013;
H02G 15/115
- (25) Zh (26) En
(21) 16917381.2 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) CA 2015/050928 22.09.2015
(87) WO 2016/044927 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053524 P
(54) • *LAGERUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS IN EINEM LAUF MIT EINEM FLEXIBLEN RING*
• *MOUNTING OF AN OPTICAL ELEMENT IN A BARREL USING A FLEXIBLE RING*
• *MONTAGE D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE DANS UN BARILLET À L'AIDE D'UNE BAGUE FLEXIBLE*
- (73) Institut National d'Optique, 2740, rue Einstein, Québec, Québec G1P 4S4, CA
(72) LAMONTAGNE, Frédéric, Québec, Québec G1P 4S4, CA
DESNOYERS, Nichola, Québec, Québec G1P 4S4, CA
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

AN OPTICAL OBSERVATION INSTRUMENT
• *DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE FILTRE POUR UN INSTRUMENT OPTIQUE D'OBSERVATION À DEUX CHEMINS DE FAISCEAU, INSTRUMENT OPTIQUE D'OBSERVATION ET PROCÉDÉ DE CHANGEMENT D'UN FILTRE D'UN INSTRUMENT OPTIQUE D'OBSERVATION*

- (73) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Forster, Jonas, 78532 Tuttlingen, DE

(51) **G02B 7/02** (11) **3 198 322 B1**

F16B 43/00

(52) **G02B 7/026; F16B 43/004;**
G02B 7/021

- (25) En (26) En
(21) 15843774.9 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) CA 2015/050928 22.09.2015
(87) WO 2016/044927 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053524 P
(54) • *LAGERUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS IN EINEM LAUF MIT EINEM FLEXIBLEN RING*
• *MOUNTING OF AN OPTICAL ELEMENT IN A BARREL USING A FLEXIBLE RING*
• *MONTAGE D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE DANS UN BARILLET À L'AIDE D'UNE BAGUE FLEXIBLE*
- (73) Institut National d'Optique, 2740, rue Einstein, Québec, Québec G1P 4S4, CA
(72) LAMONTAGNE, Frédéric, Québec, Québec G1P 4S4, CA
DESNOYERS, Nichola, Québec, Québec G1P 4S4, CA
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G02B 7/02 → (51) **H04N 5/225**

G02B 7/04 → (51) **H02K 33/18**

G02B 7/04 → (51) **H04N 5/225**

G02B 7/34 → (51) **G02B 7/36**

(51) **G02B 7/36** (11) **3 098 638 B1**

G03B 13/36 **H04N 5/232**

G02B 7/34

- (52) **G02B 7/34; G03B 13/36;**
H04N 5/232122; H04N 5/36961;
H04N 17/002; G02B 7/36
- (25) En (26) En
(21) 15169848.7 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(54) • *ADAPTIVES AUTOFOKUSSYSTEM*
• *ADAPTIVE AUTOFOCUSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MISE AU POINT AUTOMATIQUE ADAPTATIF*
- (73) Phase One A/S, Roskildevej 39, 2000 Frederiksberg, DK
(72) Andersen, Thomas, 4600 Køge, DK
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK
- (51) **G02B 13/00** (11) **3 338 129 B1**
G02B 27/10 **H04N 5/225**
H04N 5/232 **G02B 26/08**
- (52) **G02B 13/00; G02B 27/10;**
H04N 5/232; G02B 13/001;
G02B 13/0065; G02B 26/0816;

G02B 27/1066; H04N 5/2254;
H04N 5/2258

- (25) De (26) De
(21) 16757205.6 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) EP 2016/069641 18.08.2016
(87) WO 2017/029372 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 DE 102015215833
(54) • *MULTIAPERTURABBILDUNGSVORRICHTUNG MIT OPTIKSUBSTRAT*
• *MULTI-APERTURE IMAGING DEVICE WITH OPTICAL SUBSTRATE*
• *DISPOSITIF DE REPRÉSENTATION À OUVERTURES MULTIPLES AVEC SUBSTRAT OPTIQUE*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) WIPPERMANN, Frank, 98617 Meiningen, DE
BRÜCKNER, Andreas, 07743 Jena, DE
BRÄUER, Andreas, 07646 Schlöben, DE
OBERDÖRSTER, Alexander, 07749 Jena, DE
(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstraße 2, 81373 München, DE

G02B 13/16 → (51) **G02B 27/18**

(51) **G02B 15/14** (11) **3 719 555 B1**

G02B 27/64

(52) **G02B 15/144113; G02B 15/1461;**
G02B 27/646

- (25) En (26) En
(21) 20167255.7 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(30) 04.04.2019 JP 2019071892
(54) • *ZOOMOBJEKTIV UND ABBILDUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *ZOOM LENS AND IMAGING APPARATUS HAVING THE SAME*
• *LENTILLE DE ZOOM ET APPAREIL D'IMAGERIE L'UTILISANT*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) HATADA, Takahiro, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE
(60) 21204020.8

(51) **G02B 17/02** (11) **3 195 041 B1**

B23K 26/00 **G02B 5/12**

G02B 26/10 **G02B 5/122**

G02B 26/08 **B23K 26/388**

B23K 26/082

(52) **B23K 26/082; B23K 26/384;**
G02B 5/122; G02B 26/0816;
G02B 26/105

- (25) En (26) En
(21) 16756977.1 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) EP 2016/069212 12.08.2016
(87) WO 2017/029210 2017/08 23.02.2017
(30) 14.08.2015 BE 201505510
04.02.2016 PCT/EP2016/052384
(54) • *BEARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *MACHINING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'USINAGE*

(73) Laser Engineering Applications, Rue Louis Plescia 31, 4102 Seraing, BE
(72) ESTIVAL, Sébastien, 33400 Talence, FR
MARTIN, Paul-Etienne, 33000 Bordeaux, FR
KUPISIEWICZ, Axel, 4122 Plainevaux, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
(60) 22163995.8

(51) **G02B 21/00** (11) **3 385 663 B1**
G02B 21/24 **G02B 21/36**
G01B 11/06 **G01B 21/04**
(52) **G01B 21/042; G01B 11/0608;**
G02B 21/244

(25) Zh (26) En
(21) 16917013.1 (22) 04.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) CN 2016/108471 04.12.2016
(87) WO 2018/098833 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 CN 201611077830
(54) • **HÖHENMESS- UND -SCHÄTZUNGSVERFAHREN DER UNEBENEN OBERFLÄCHE EINES OBJEKTRÄGERS UND MIKROSKOP**
• **HEIGHT MEASURING AND ESTIMATION METHOD OF UNEVEN SURFACE OF MICROSCOPE SLIDE, AND MICROSCOPE**
• **PROCÉDÉ DE MESURE ET D'ESTIMATION DE HAUTEUR DE SURFACE IRRÉGULIÈRE DE LAME DE MICROSCOPE, ET MICROSCOPE**

(73) YIN, Yeufeng, Lan FU Yangchenghu Zhong lu, the Second Metro Line Suzhou, Jiangsu P.R. China in Suzhou, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) YIN, Yeufeng, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G02B 21/00 → (51) **A61B 5/026**
G02B 21/00 → (51) **A61B 90/20**
G02B 21/16 → (51) **G02B 7/00**
G02B 21/18 → (51) **A61B 90/20**
G02B 21/22 → (51) **G02B 7/00**

(51) **G02B 21/24** (11) **3 368 934 B1**
(52) **G02B 21/248**
(25) De (26) De
(21) 16784940.5 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) EP 2016/075611 25.10.2016
(87) WO 2017/072094 2017/18 04.05.2017
(30) 28.10.2015 DE 102015221040
(54) • **MIKROSKOP MIT OBJEKTIVWECHSELVORRICHTUNG**
• **MICROSCOPE HAVING AN OBJECTIVE-EXCHANGING DEVICE**
• **MICROSCOPE À DISPOSITIF DE CHANGEMENT D'OBJECTIFS**
(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) SCHACHT, Peter, 99097 Erfurt, DE
WAHL, Hubert, 07646 Stadtroda, DE
LANGHOLZ, Nils, 99510 Apolda, DE
HACKEL, Tobias, 99817 Eisenach, DE
(74) Loritz, Rainer, Carl Zeiss AG Konzernfunktion Recht und Patente Patentabteilung Jena Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE

G02B 21/24 → (51) **A61B 90/20**
G02B 21/24 → (51) **G02B 7/00**
G02B 21/24 → (51) **G02B 21/00**
G02B 21/36 → (51) **A61B 5/026**
G02B 21/36 → (51) **G02B 21/00**

(51) **G02B 23/24** (11) **3 408 703 B1**
A61B 1/00 **G01N 21/954**
E21B 47/002
(52) **G02B 23/2423; A61B 1/0008;**
A61B 1/00089; A61B 1/00101;
E21B 47/002; G01N 21/954;
G02B 23/24; G02B 23/2492
(25) En (26) En
(21) 17703209.1 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) GB 2017/050136 19.01.2017
(87) WO 2017/129950 2017/31 03.08.2017
(30) 26.01.2016 GB 201601452
(54) • **OPTISCHE KAPPE**
• **OPTICAL CAP**
• **CAPUCHON OPTIQUE**
(73) E.V. Offshore Limited, EV Technology Centre 19 Frensham Road Sweet Briar Industrial Estate, Norwich NR3 2BT, GB
(72) THURSBY, Jonathan, Norwich, Norfolk NR4 6TG, GB
PECK, Shaun, Norwich, Norfolk NR3 2BT, GB
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

G02B 26/00 → (51) **G02B 7/00**
G02B 26/00 → (51) **G03B 21/20**
G02B 26/08 → (51) **B81B 3/00**
G02B 26/08 → (51) **G02B 13/00**
G02B 26/08 → (51) **G02B 17/02**
G02B 26/08 → (51) **G02B 26/10**

(51) **G02B 26/10** (11) **3 403 133 B1**
(52) **G02B 27/0172; G02B 26/103;**
G02B 27/0093; G02B 27/0179;
G06F 3/011; G06F 3/012; G02B 6/34;
G02B 2027/0125
(25) En (26) En
(21) 17738960.8 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) US 2017/013234 12.01.2017
(87) WO 2017/123793 2017/29 20.07.2017
(30) 12.01.2016 US 201662277865 P
(54) • **STRAHLWINKLENSOR IN SYSTEM MIT VIRTUELLER/ERWEITERTER REALITÄT**
• **BEAM ANGLE SENSOR IN VIRTUAL/AUGMENTED REALITY SYSTEM**
• **CAPTEUR D'ANGLE DE FAISCEAU DANS UN SYSTÈME DE RÉALITÉ VIRTUELLE/AUGMENTÉE**
(73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) YEOH, Ivan L., Fort Lauderdale Florida 33304, US
(74) EDWIN, Lionel Ernest, Hollywood Florida 33021, US

TEKOLSTE, Robert Dale, Fort Lauderdale Florida 33301, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
(60) 22164912.2

(51) **G02B 26/10** (11) **3 685 210 B1**
G01S 17/93 **G01S 7/481**
G02B 26/08
(52) **G02B 26/0833; G01S 7/4817;**
G02B 26/101; G01S 17/931
(25) En (26) En
(21) 18880057.7 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) US 2018/065043 11.12.2018
(87) WO 2020/117281 2020/24 11.06.2020
(30) 07.12.2018 US 201816214001
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MIKROSPIEGELANORDNUNG**
• **SYSTEM AND METHODS FOR CONTROLLING MICRO-MIRROR ARRAY**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE RÉSEAU DE MICROMIROIRS**
(73) Beijing Voyager Technology Co., Ltd., No. 218, 2nd Floor, Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing, CN
(72) WANG, Youmin, Mountain View, California 94043, US
ZHUO, Qin, Mountain View, California 94043, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G02B 26/10 → (51) **G02B 17/02**
G02B 26/10 → (51) **G02B 27/18**
G02B 27/00 → (51) **B60S 1/56**
G02B 27/00 → (51) **G02B 1/11**
G02B 27/00 → (51) **H04N 5/225**

(51) **G02B 27/01** (11) **3 511 759 B1**
B60K 35/00 **G03B 21/10**
G09F 9/00
(52) **B60K 35/00; G02B 27/0101;**
G03B 21/10; G09F 9/00;
G02B 2027/011
(25) Ja (26) En
(21) 17846716.3 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) JP 2017/031632 01.09.2017
(87) WO 2018/043713 2018/10 08.03.2018
(30) 05.09.2016 JP 2016173207
(54) • **VIRTUELLE BILDANZEIGEVORRICHTUNG**
• **VIRTUAL IMAGE DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE VIRTUELLE**
(73) Nippon Seiki Co., Ltd., 2-34 Higashi-Zaoh 2-chome, Nagaoka-shi, Niigata 940-8580, JP
(72) KAWAI, Takeru, Nagaoka-shi, Niigata 940-8580, JP
KIKUCHI, Yuta, Nagaoka-shi, Niigata 940-8580, JP
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G02B 27/01** (11) **3 617 773 B1**
 (52) **G02B 27/017; G02F 1/0121;**
 G02B 2027/0118; G02B 2027/014;
 G02B 2027/0178
 (25) En (26) En
 (21) 19186981.7 (22) 23.01.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.03.2020
 (30) 20.02.2013 JP 2013030773
 (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
 • DISPLAY DEVICE
 • DISPOSITIF D’AFFICHAGE
 (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
 Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) ATO, Masayuki, Tokyo, 108-0075, JP
 MACHIDA, Akio, Tokyo, 108-0075, JP
 (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
 mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-
 chen, DE
 (62) 14704401.0 / 2 959 333

(51) **G02B 27/01** (11) **3 696 596 B1**
 (52) **G02B 27/01;** G02B 2027/011;
 G02B 2027/012
 (25) En (26) En
 (21) 20156907.6 (22) 12.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.08.2020
 (30) 15.02.2019 JP 2019025234
 (54) • FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG
 • VEHICLE DISPLAY DEVICE
 • AFFICHEUR DE VÉHICULE
 (73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-
 chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
 (72) SUGIYAMA, Tetsuya, Susono-shi, Shizuoka
 410-1194, JP
 ICHIKAWA, Junichi, Susono-shi, Shizuoka
 410-1194, JP
 NAKAMURA, Go, Susono-shi, Shizuoka 410-
 1194, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
 mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **3 789 814 B1**
 (52) **G02B 27/0018; G02B 27/0103**
 (25) En (26) En
 (21) 20191921.4 (22) 20.08.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.03.2021
 (30) 05.09.2019 JP 2019161914
 (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG
 • DISPLAY DEVICE FOR VEHICLE
 • DISPOSITIF D’AFFICHAGE POUR VÉHI-
 CULE
 (73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome,
 Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
 (72) OGISU, Takuma, Susono-shi, Shizuoka 410-
 1194, JP
 AOKI, Kunimitsu, Susono-shi, Shizuoka
 410-1194, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
 mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G02B 27/01 → (51) **B60K 35/00**

G02B 27/01 → (51) **G02B 5/08**

G02B 27/01 → (51) **G02B 5/18**

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/01**

G02B 27/01 → (51) **H04N 9/31**

G02B 27/09 → (51) **G02B 6/00**

G02B 27/10 → (51) **G02B 5/18**

G02B 27/10 → (51) **G02B 13/00**

G02B 27/14 → (51) **G02B 5/18**

(51) **G02B 27/18** (11) **3 553 587 B1**
G02B 13/16 **G02B 26/10**
H04N 5/74
 (52) **G02B 13/16; G02B 26/101;**
G02B 27/18; H04N 5/74

(25) Ja (26) En
 (21) 17879952.4 (22) 08.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.10.2019
 (86) JP 2017/044186 08.12.2017
 (87) WO 2018/110448 2018/25 21.06.2018
 (30) 12.12.2016 JP 2016240514
 (54) • OPTISCHES PROJEKTIONSSYSTEM,
 BILDPROJEKTIONSVORRICHTUNG UND
 BILDPROJEKTIONSSYSTEM
 • PROJECTION OPTICAL SYSTEM, IMAGE
 PROJECTION APPARATUS, AND IMAGE
 PROJECTION SYSTEM
 • SYSTÈME OPTIQUE DE PROJECTION,
 APPAREIL DE PROJECTION D’IMAGE ET
 SYSTÈME DE PROJECTION D’IMAGE
 (73) Sony Semiconductor Solutions Corporation,
 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa
 243-0014, JP
 (72) HANZAWA, Fumihiko, Atsugi-shi Kanagawa
 243-0014, JP
 (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
 gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
 straße 62, 80799 München, DE

G02B 27/28 → (51) **G02B 5/08**

G02B 27/32 → (51) **G02B 5/18**

G02B 27/64 → (51) **G02B 15/14**

G02C 5/02 → (51) **G02C 5/16**

(51) **G02C 5/16** (11) **3 467 572 B1**
G02C 5/02 **G02C 5/22**
 (52) **G02C 5/2209; G02C 5/2254;**
 G02C 2200/02

(25) Zh (26) En
 (21) 17802061.6 (22) 12.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.04.2019
 (86) CN 2017/084075 12.05.2017
 (87) WO 2017/202215 2017/48 30.11.2017
 (30) 24.05.2016 CN 201620478846 U
 (54) • MAGNETISCHE VERBINDUNGSSTRUK-
 TUR ZUR BEREITSTELLUNG EINER SI-
 CHEREN VERBINDUNG FÜR EINEN BRIL-
 LENRAHMEN
 • MAGNETIC CONNECTION STRUCTURE
 PROVIDING SECURE CONNECTION FOR
 EYEWEAR FRAME
 • STRUCTURE DE RACCORDEMENT
 MAGNÉTIQUE FOURNISSANT UN
 RACCORDEMENT SÛR POUR UNE
 MONTURE DE LUNETTES
 (73) Tse, Chun Ip, Unit 3-4 19/F Wing Hing Ind
 Bldg 83-93 Chai Wan Kok Street, NT, Hong
 Kong, CN
 (72) Tse, Chun Ip, NT, Hong Kong, CN
 (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Rei-
 chel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse
 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

G02C 5/22 → (51) **G02C 5/16**

G02C 7/04 → (51) **C07D 471/04**

G02C 13/00 → (51) **G01B 11/25**

(51) **G02F 1/01** (11) **3 100 106 B1**
G09F 9/00 **G02F 1/167**
G09F 9/37

(52) **G02F 1/167; G02F 1/16753;**
G09F 7/18; G09F 9/30; G09F 9/372;
G02F 1/133308; G02F 1/1676;
G09F 2007/007; G09F 2007/1843
 (25) En (26) En
 (21) 14881054.2 (22) 31.01.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.12.2016
 (86) US 2014/014309 31.01.2014
 (87) WO 2015/116213 2015/31 06.08.2015
 (54) • MEDIEN MIT EINER VERTIEFTEN E-PA-
 PER-ANZEIGE
 • MEDIA WITH RECESSED E-PAPER
 DISPLAY
 • SUPPORT À DISPOSITIF D’AFFICHAGE
 SUR PAPIER ÉLECTRONIQUE EN
 RETRAIT
 (73) Hewlett-Packard Development Company, L.
 P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
 US
 (72) BIRECKI, Henryk, Palo Alto, California
 94304-1100, US
 LEONI, Napoleon J, Palo Alto, California
 94304-1100, US
 GILA, Omer, Palo Alto, California 94304-
 1100, US
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G02F 1/01** (11) **3 193 207 B1**
B23K 26/064 **B23K 26/073**
G02F 1/13

(52) **B23K 26/0648; B23K 26/0643;**
B23K 26/0652; B23K 26/067;
B23K 26/073; G02F 1/0105; G02F 1/13
 (25) Ja (26) En
 (21) 15840056.4 (22) 26.08.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.07.2017
 (86) JP 2015/074061 26.08.2015
 (87) WO 2016/039148 2016/11 17.03.2016
 (30) 10.09.2014 JP 2014184020
 (54) • LICHTBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG
 UND LICHTBESTRAHLUNGSVERFAHREN
 • LIGHT IRRADIATING DEVICE AND LIGHT
 IRRADIATING METHOD
 • DISPOSITIF DE RAYONNEMENT DE
 LUMIÈRE ET PROCÉDÉ DE RAYONNE-
 MENT DE LUMIÈRE
 (73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-
 cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka
 435-8558, JP
 (72) TAKIGUCHI, Yuu, Hamamatsu-shi Shizuoka
 435-8558, JP
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
 House 8 Salisbury Square, London EC4Y
 8AP, GB

(51) **G02F 1/025** (11) **3 268 805 B1**
H01L 21/225 **H01L 21/306**
H01L 21/3215 **G02F 1/015**

(52) **G02F 1/025;** G02F 1/0152
 (25) En (26) En
 (21) 16776057.8 (22) 17.03.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) CN 2016/076630 17.03.2016
(87) WO 2016/161882 2016/41 13.10.2016
(30) 07.04.2015 US 201514680823
(54) • *SILIZIUMMODULATOR MIT VERTIKALEM PN-ÜBERGANG*
• *VERTICAL PN SILICON MODULATOR*
• *MODULATEUR À BASE DE SILICIUM À JONCTION PN VERTICALE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WEI, Hongzhen, Pleasanton, CA 94566, US
YANG, Li, San Jose, CA 95136, US
XU, Qianfan, Denver, CO 80205, US
SHEN, Xiao Andy, San Bruno, CA 94066, US
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(60) 22166670.4

G02F 1/035 → (51) **H04B 10/27**

G02F 1/13 → (51) **C09K 11/02**

G02F 1/13 → (51) **G02F 1/01**

- (51) **G02F 1/133** (11) **3 411 749 B1**
G02F 1/1333 **G02F 1/1335**
(52) **G02F 1/133512**; G02F 1/133388;
G02F 2201/56; Y02E 10/549
(25) En (26) En
(21) 16838050.9 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) CN 2016/088172 01.07.2016
(87) WO 2017/133180 2017/32 10.08.2017
(30) 02.02.2016 CN 201610074558
(54) • *ANZEIGETADEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY PANEL, AND DISPLAY APPARATUS*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE, ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone), Hi-tech Development Zone Chengdu Sichuan 611731, CN
(72) ZANG, Pengcheng, Beijing 100176, CN
WANG, Yang, Beijing 100176, CN
LI, Ting, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G02F 1/1333 → (51) **F25D 23/02**

G02F 1/1333 → (51) **G02F 1/133**

G02F 1/1335 → (51) **C09K 11/02**

G02F 1/1335 → (51) **G02F 1/133**

G02F 1/1335 → (51) **H04B 10/27**

- (51) **G02F 1/13357** (11) **3 677 952 B1**
F21V 8/00
(52) **G02F 1/133615**; **G02B 6/0091**;
G02B 6/0068; G02B 6/0073;
G02B 6/0083; G02B 6/009
(25) Ko (26) En

- (21) 18899157.4 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) KR 2018/009633 22.08.2018
(87) WO 2019/139211 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 KR 20180002644
(54) • *RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *BACKLIGHT UNIT AND DISPLAY DEVICE COMPRISING SAME*
• *UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT CELLE-CI*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOO, Yong-sung, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Dae-young, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Hyung-ki, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Kil-hong, Gyeonggi-do, 16677, KR
JEON, Duk-jin, Gyeonggi-do, 16677, KR
JEON, Tae-hee, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G02F 1/13357 → (51) **F21V 8/00**

- (51) **G02F 1/1345** (11) **3 654 092 B1**
H01L 27/12 **H05K 1/02**
(52) **G02F 1/13452**; **G02F 1/13458**;
H01L 27/124; **H05K 1/118**;
H05K 1/189; **H05K 3/323**

- (25) En (26) En
(21) 19209267.4 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 15.11.2018 KR 20180140836
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) SONG, Hyun Seop, Gyeonggi-Do, KR
KANG, Seung Jae, Chungcheongnam-do, KR
KIM, Yeon-Sung, Gyeonggi-Do, KR
PARK, Po-Yun, Seoul, KR
PARK, Bong Chun, Incheon, KR
YANG, Il Hyun, Chungcheongnam-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G02F 1/1345 → (51) **G09F 9/30**

- (51) **G02F 1/1362** (11) **3 705 936 B1**
(52) **G02F 1/136259**; **G02F 1/13624**;
G02F 1/136286; G02F 1/133707;
G02F 1/134345; G02F 1/136218;
G02F 1/136268

- (25) En (26) En
(21) 20161322.1 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(30) 07.03.2019 KR 20190026391
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) LEE, Yong Hee, Gyeonggi-do, KR
KIM, Kyung Ho, Gyeonggi-do, KR

- LEE, Seong Young, Gyeonggi-do, KR
LEE, Seung Min, Seoul, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G02F 1/1362 → (51) **H01L 27/12**

- (51) **G02F 1/15** (11) **3 489 748 B1**
G02F 1/17 **G02F 1/1506**

- (52) **G02F 1/19**
G02F 1/1506
(25) Ja (26) En
(21) 17834308.3 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) JP 2017/026848 25.07.2017
(87) WO 2018/021302 2018/05 01.02.2018
(30) 25.07.2016 JP 2016145747
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTROCHEMICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE*
- (73) Stanley Electric Co., Ltd., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku Tokyo 153-8636, JP
(72) HIRANO, Tomoya, Tokyo 153-8636, JP
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

G02F 1/1506 → (51) **G02F 1/15**

- (51) **G02F 1/155** (11) **3 391 135 B1**
B32B 17/10

- (52) **G02F 1/155**; **B32B 17/10036**;
B32B 17/10174; **B32B 17/10495**;
G02F 1/13439; G02F 2001/1536
(25) De (26) De
(21) 16825711.1 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/081100 15.12.2016
(87) WO 2017/102900 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 EP 15200429
(54) • *ELEKTRISCH SCHALTBARE VERGLASUNG UMFASSEND FLÄCHENELEKTRODEN MIT ANISOTROPER LEITFÄHIGKEIT*
• *ELECTRICALLY SWITCHABLE GLAZING COMPRISING SURFACE ELECTRODES HAVING ANISOTROPIC CONDUCTIVITY*
• *VITRAGE COMMUTABLE ELECTRIQUE-MENT COMPRENANT DES ELECTRODES DE SURFACE A CONDUCTIVITE ANISOTROPE*
- (73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) LETOCART, Philippe, 4730 Raeren, BE
KOLTER, Magnus, 52070 Aachen, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

G02F 1/167 → (51) **G02F 1/01**

G02F 1/17 → (51) **G02F 1/15**

G02F 1/19 → (51) **G02F 1/15**

G02F 1/35 → (51) **G02F 2/02**

G02F 1/37 → (51) **G02F 2/02**

- (51) **G02F 2/02** (11) **3 608 713 B1**
G02F 1/37 **H01S 3/137**
G02F 1/35

- (52) **G02F 1/35; G02F 1/37; G02F 2/02; H01S 3/137; G02F 2203/56**
- (25) Ja (26) En
(21) 18775101.1 (22) 26.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
(86) JP 2018/012205 26.03.2018
(87) WO 2018/181213 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017064316
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES OPTISCHEN FREQUENZKAMMS*
• *OPTICAL FREQUENCY COMB GENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE PEIGNE DE FRÉQUENCES OPTIQUES*
- (73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
- (72) OKUBO, Sho, Tsukuba-shi Ibaraki 3058560, JP
INABA, Hajime, Tsukuba-shi Ibaraki 3058560, JP
ONAE, Atsushi, Tsukuba-shi Ibaraki 3058560, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- G03B 3/06** → (51) **H04N 5/225**
-
- G03B 13/28** → (51) **H04N 5/225**
-
- G03B 13/36** → (51) **G02B 7/36**
-
- G03B 15/00** → (51) **H04N 5/225**
-
- G03B 17/08** → (51) **H04N 5/225**
-
- G03B 17/17** → (51) **H04N 5/225**
-
- G03B 17/54** → (51) **G01B 11/25**
-
- G03B 17/54** → (51) **G06F 3/042**
-
- G03B 17/56** → (51) **H04N 5/225**
-
- G03B 21/10** → (51) **G02B 27/01**
-
- G03B 21/14** → (51) **G01B 11/25**
-
- G03B 21/16** → (51) **G03B 21/20**
-
- (51) **G03B 21/20** (11) **3 306 393 B1**
G02B 26/00
- (52) **G02B 26/00; G03B 21/20**
- (25) Zh (26) En
(21) 16806786.6 (22) 06.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) CN 2016/084929 06.06.2016
(87) WO 2016/197888 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 CN 201520388324 U
- (54) • *PROJEKTIONSSYSTEM, LICHTQUELLEN-SYSTEM UND LICHTQUELLENANORDNUNG*
• *PROJECTION SYSTEM, LIGHT SOURCE SYSTEM AND LIGHT SOURCE ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE PROJECTION, SYSTÈME DE SOURCE LUMINEUSE ET ENSEMBLE SOURCE LUMINEUSE*
- (73) Appotronics Corporation Limited, 21F & 22F, High-Tech Zone Union Tower, No. 63, Xuefu Road, Nanshan District, Shenzhen, CN
- (72) HU, Fei, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
LI, Yi, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **G03B 21/20** (11) **3 461 239 B1**
H05B 41/292 H05B 41/288
- (52) **H05B 41/2887; G03B 21/2026; H05B 41/2888; H05B 41/2925; H05B 41/2928; Y02B 20/00**
- (25) En (26) En
(21) 18195767.1 (22) 20.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
(30) 20.09.2017 JP 2017180307
- (54) • *ENTLADUNGSLAMPENANSTEUERUNGS-VORRICHTUNG, LICHTQUELLENVORRICHTUNG, PROJEKTOR UND ENTLADUNGSLAMPENANSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *DISCHARGE LAMP DRIVE DEVICE, LIGHT SOURCE DEVICE, PROJECTOR, AND DISCHARGE LAMP DRIVE METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE LAMPE À DÉCHARGE, APPAREIL À SOURCE LUMINEUSE, PROJECTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LAMPE À DÉCHARGE*
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) KONO, Masaru, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
SUZUKI, Junichi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
SATO, Shun, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
IWAMA, Yuichiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB
-
- (51) **G03B 21/20** (11) **3 492 978 B1**
G03B 21/16
- (52) **G03B 21/16; G03B 21/20; G03B 21/204**
- (25) Zh (26) En
(21) 17833280.5 (22) 28.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
(86) CN 2017/082451 28.04.2017
(87) WO 2018/018974 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 CN 201610602577
- (54) • *FARBRADEVORRICHTUNG UND PROJEKTOR*
• *COLOUR WHEEL DEVICE AND PROJECTOR*
• *DISPOSITIF DE ROUE CHROMATIQUE ET PROJECTEUR*
- (73) APPOTRONICS CORPORATION LIMITED, 20F-22F, High-Tech Zone Union Tower No. 63, Xuefu Road, Yuehai Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) DENG, Gaofei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LIN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XIE, Tao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Yi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE
-
- (51) **G03B 21/60** (11) **3 489 753 B1**
G03B 21/602
- (52) **G03B 21/60; G03B 21/602**
- (25) Zh (26) En
(21) 17830257.6 (22) 28.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
(86) US 2017/048396 24.08.2017
(87) WO 2018/044678 2018/10 08.03.2018
(30) 27.08.2016 US 201662380377 P
07.10.2016 US 201662405518 P
15.11.2016 US 201662422229 P
- (54) • *RETIKELBEHÄLTER MIT SEITLICHER AUFNAHME EINES RETIKELS*
• *RETICLE POD HAVING SIDE CONTAINMENT OF RETICLE*
• *NACELLE DE RÉTICULE PRÉSENTANT UN CONFINEMENT LATÉRAL DE RÉTICULE*
- (73) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
- (72) RASCHKE, Russ, Chanhassen Minnesota 55317, US
GREGERSON, Barry, Deephaven Minnesota 55331, US
EGGUM, Shawn, Lonsdale Minnesota 55046, US
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
-
- G03F 7/00** → (51) **B29C 64/124**
-
- G03F 7/00** → (51) **B41C 1/10**
-
- G03F 7/004** → (51) **B41C 1/10**
-
- G03F 7/004** → (51) **G03F 7/09**
-
- G03F 7/027** → (51) **B41C 1/10**
-
- (51) **G03F 7/09** (11) **3 812 839 B1**
G03F 7/004 H01L 21/02
- (52) **G03F 7/091; G03F 7/094; H01L 21/02142; H01L 21/02282**
- (25) Zh (26) En
(21) 17830257.6 (22) 28.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
(86) US 2017/048396 24.08.2017
(87) WO 2018/044678 2018/10 08.03.2018
(30) 27.08.2016 US 201662380377 P
07.10.2016 US 201662405518 P
15.11.2016 US 201662422229 P
- (54) • *RETIKELBEHÄLTER MIT SEITLICHER AUFNAHME EINES RETIKELS*
• *RETICLE POD HAVING SIDE CONTAINMENT OF RETICLE*
• *NACELLE DE RÉTICULE PRÉSENTANT UN CONFINEMENT LATÉRAL DE RÉTICULE*
- (73) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
- (72) RASCHKE, Russ, Chanhassen Minnesota 55317, US
GREGERSON, Barry, Deephaven Minnesota 55331, US
EGGUM, Shawn, Lonsdale Minnesota 55046, US
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

- (25) En (26) En
- (21) 20199538.8 (22) 08.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
- (30) 14.01.2014 US 201414154929
29.07.2014 US 201414445757
- (54) • POLYOXOMETALLAT- UND HETERO-POLYOXOMETALATZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
• POLYOXOMETALATE AND HETERO-POLYOXOMETALATE COMPOSITIONS AND METHOD USING THEM
• COMPOSITIONS D'HÉTÉROPOLYOXOMÉTALATE POLYOXOMÉTALATE ET PROCÉDÉ LES UTILISANT
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) Chada, Venkata Gopal Reddy, Bridgewater, NJ 08807, US
Yao, Huirong, Branchburg, 08876, US
Padmanaban, Munirathna, Branchburg, 08876, US
Cho, JoonYeon, Branchburg, 08876, US
Wolfer, Elizabeth, Branchburg, 08876, US
Dioses, Alberto D., Doylestown, PA 18902, US
Mullen, Salem K., Florham Park, NJ 07932, US
- (74) Féaux de Lacroix, Stefan, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-site One, Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE
- (62) 14809018.6 / 3 095 008

- (51) **G03F 7/20** (11) **3 540 515 B1**
G01N 21/88 **G01N 21/956**
G06T 7/00 **G06T 7/586**
F21V 19/00 **F21V 23/06**
- (52) **G03F 7/20; G01N 21/8806;**
G03F 7/7065; G06T 7/586;
G01N 2201/0245
- (25) En (26) En
- (21) 19151753.1 (22) 15.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (30) 13.03.2018 JP 2018045333
- (54) • STEUERGERÄT UND BILDVERARBEITUNGSSYSTEM
• CONTROLLER AND IMAGE PROCESSING SYSTEM
• ORGANE DE COMMANDE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGES
- (73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (72) INAZUMI, Shingo, KYOTO, 600-8530, JP
HWANG, Jaewook, KYOTO, 600-8530, JP
KATO, Yutaka, KYOTO, 600-8530, JP
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

- (51) **G03F 7/20** (11) **3 807 720 B1**
G05B 13/02 **H01L 21/66**
G05B 19/418
- (52) **G03F 7/70525; G03F 7/70508;**
G05B 19/41875; G05B 19/41885;
G05B 2219/45028; G05B 2219/45031;
Y02P 90/02
- (25) En (26) En
- (21) 19786562.9 (22) 09.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.04.2021
- (86) EP 2019/077353 09.10.2019
- (87) WO 2020/094325 2020/20 14.05.2020
- (30) 07.11.2018 EP 18204882
09.01.2019 EP 19150953
13.05.2019 EP 19173992
25.09.2019 EP 19199505
- (54) • VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINER PRODUKTIONSPROZESSES ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERARTIKELS, LITHOGRAPHISCHES GERÄT UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT DA-FÜR
• METHOD FOR CONFIGURING A SEMI-CONDUCTOR MANUFACTURING PROCESS, A LITHOGRAPHIC APPARATUS AND AN ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM PRODUCT
• PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN PROCESSUS DE FABRICATION DE SEMI-CONDUCTEURS, APPAREIL LITHOGRAPHIQUE ET PRODUIT DE PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉ
- (73) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) ROY, Sarathi, 5500 AH Veldhoven, NL
HULSEBOS, Edo Maria, 5500 AH Veldhoven, NL
WERKMAN, Roy, 5500 AH Veldhoven, NL
RUAN, Junru, 5500 AH Veldhoven, NL
- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (60) 21197330.0 / 3 974 906

G03F 7/20 → (51) **G03F 1/66**

- (51) **G03G 5/07** (11) **3 575 877 B1**
G03G 5/147
- (52) **G03G 5/1473; G03G 5/072;**
G03G 5/14734; G03G 5/14786;
G03G 5/14791; G03G 5/14795
- (25) En (26) En
- (21) 19177168.2 (22) 29.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
- (30) 31.05.2018 JP 2018105583
- (54) • ELEKTROFOTOGRAFISCHES LICHTEMP-FINDLICHES ELEMENT, PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE VORRICHTUNG
• ELECTROPHOTOGRAPHIC PHOTODENSITIVE MEMBER, PROCESS CARTRIDGE, AND ELECTROPHOTOGRAPHIC APPARATUS
• ÉLÉMENT ELECTROPHOTOGRAPHIQUE PHOTOSENSIBLE, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL ELECTROPHOTOGRAPHIQUE
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) ISHIDUKA, Yuka, Tokyo, 146-8501, JP
NISHIDA, Tsutomu, Tokyo, 146-8501, JP
OKUDA, Atsushi, Tokyo, 146-8501, JP
WATANABE, Hiroyuki, Tokyo, 146-8501, JP
SHIMOZAWA, Hideharu, Tokyo, 146-8501, JP
NAKAMURA, Nobuhiro, Tokyo, 146-8501, JP
KAKU, Kenichi, Tokyo, 146-8501, JP
MIURA, Daisuke, Tokyo, 146-8501, JP
NAKATA, Koichi, Tokyo, 146-8501, JP
NONAKA, Masaki, Tokyo, 146-8501, JP
TAKAHASHI, Koji, Tokyo, 146-8501, JP
MORI, Haruki, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **G03G 5/07** (11) **3 575 878 B1**
G03G 5/147
- (52) **G03G 5/14734; G03G 5/072;**
G03G 5/078; G03G 5/1473;
G03G 5/14786; G03G 5/14791;
G03G 5/14795
- (25) En (26) En
- (21) 19177169.0 (22) 29.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
- (30) 31.05.2018 JP 2018105591
- (54) • ELEKTROFOTOGRAFISCHES LICHTEMP-FINDLICHES ELEMENT, PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE VORRICHTUNG
• ELECTROPHOTOGRAPHIC PHOTODENSITIVE MEMBER, PROCESS CARTRIDGE AND ELECTROPHOTOGRAPHIC APPARATUS
• ÉLÉMENT ELECTRO-PHOTOGRAPHIQUE PHOTOSENSIBLE, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL ELECTRO-PHOTOGRAPHIQUE
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) NAKAMURA, Nobuhiro, Tokyo, 146-8501, JP
NISHIDA, Tsutomu, Tokyo, 146-8501, JP
OKUDA, Atsushi, Tokyo, 146-8501, JP
ISHIDUKA, Yuka, Tokyo, 146-8501, JP
WATANABE, Hiroyuki, Tokyo, 146-8501, JP
SHIMOZAWA, Hideharu, Tokyo, 146-8501, JP
KAKU, Kenichi, Tokyo, 146-8501, JP
NAKATA, Koichi, Tokyo, 146-8501, JP
MORI, Haruki, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 5/147 → (51) **G03G 5/07**

- (51) **G03G 9/09** (11) **3 373 072 B1**
G03G 9/12
- (52) **G03G 9/0926; G03G 9/122**
- (25) En (26) En
- (21) 18160006.5 (22) 05.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
- (30) 09.03.2017 JP 2017044780
- (54) • TONER, TONERKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• TONER, TONER CARTRIDGE, AND IMAGE FORMING APPARATUS
• TONER, CARTOUCHE DE TONER ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE
- (73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- (72) MORIYA, Shiho, Tokyo 141-8562, JP
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G03G 9/12 → (51) **G03G 9/09**

- (51) **G03G 15/00** (11) **2 369 426 B1**
G03G 15/20
- (52) **G03G 15/55; G03G 15/2039**
- (25) En (26) En
- (21) 11156455.5 (22) 01.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2011

- (30) 09.03.2010 JP 2010052022
- (54) • *Bilderzeugungsvorrichtung mit einer elektromagnetischen Fixier Vorrichtung mit Induktionserwärmung*
• *Image forming apparatus including an electromagnetic induction heating type fixing device*
• *Appareil de formation d'images incluant un dispositif de fixation de type chauffage à induction électromagnétique*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-Ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) Ishikawa, Junji, Ohta-ku Tokyo, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

- (51) **G03G 15/00** (11) **3 410 218 B1**
(52) **G03G 15/6538**; G03G 15/502
(25) En (26) En
(21) 18172821.3 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
(30) 22.05.2017 JP 2017101133
26.01.2018 JP 2018011270
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM ZUR STEUERUNG EINES BILDERZEUGUNGSSYSTEMS*
• *CONTROL APPARATUS AND CONTROL METHOD FOR CONTROLLING AN IMAGE FORMING SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGES ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) FUKUDA, Shin, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **G03G 15/00** (11) **3 537 222 B1**
B41J 11/00
(52) **B41J 11/009**; **G03G 15/5029**;
G03G 2215/00616; G03G 2215/00751
(25) En (26) En
(21) 19162355.2 (22) 09.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
(30) 14.04.2009 JP 2009098145
- (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) EBIHARA, Shun-ichi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
ISHIDA, Tsutomu, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
KOYAMA, Shoichi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
MATSUI, Norio, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB
- (62) 10159538.7 / 2 241 938

G03G 15/00 → (51) **B41J 29/00**

G03G 15/00 → (51) **G03G 15/08**

G03G 15/00 → (51) **G03G 15/23**

- (51) **G03G 15/08** (11) **3 475 761 B1**
G03G 15/00 **G03G 21/16**
G03G 21/18
(52) **G03G 15/5058**; **G03G 15/0813**;
G03G 15/55; **G03G 21/1825**
(25) En (26) En
(21) 18741158.2 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
(86) KR 2018/000825 18.01.2018
(87) WO 2018/135868 2018/30 26.07.2018
(30) 19.01.2017 KR 20170009342
- (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT ERKENNUNG VON ENTWICKLUNGSKON-TAKTLINIENAUSKOPPLUNGSFEHLERN UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ENTWICKLUNGSKONTAKTLINIENAUS-KOPPLUNGSFEHLERN*
• *IMAGE FORMING APPARATUS CAPABLE OF DETECTING DEVELOPMENT NIP DISENGAGING ERROR AND METHOD OF DETECTING DEVELOPMENT NIP DISENGAGING ERROR*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE POUVANT DÉTECTER UNE ERREUR DE DÉGAGEMENT DE LIGNE DE CONTACT DE DÉVELOPPEMENT ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ERREUR DE DÉGAGEMENT DE LIGNE DE CONTACT DE DÉVELOPPEMENT*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
- (72) PARK, Sang Jin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18394, KR
PARK, Sung Min, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13835, KR
KIM, Mi Young, Seoul 05802, KR
KIM, Hyo Joong, Suwon-si Gyeonggi-do 16488, KR
LEE, Jong Woo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13625, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **G03G 15/08** (11) **3 715 959 B1**
G03G 15/0818
(25) En (26) En
(21) 20164870.6 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(30) 29.03.2019 JP 2019069102
11.10.2019 JP 2019187337
- (54) • *ELEKTROFOTOGRAFISCHES ELEMENT, PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAPHISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTROPHOTOGRAPHIC MEMBER, PROCESS CARTRIDGE, AND ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE DE FORMATION D'IMAGES*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
- (72) OGAWA, Yoshinobu, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
SUGIYAMA, Ryo, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
NAGAOKA, Kazuaki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

- MATSUNAGA, Kenta, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
ISHII, Toru, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
ARIMURA, Hideya, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
UTSUNO, Fumihiko, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
UESUGI, Tomoya, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
MORIAL, Wataru, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
UNO, Masashi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **G03G 15/08** (11) **3 719 580 B1**
G03G 15/0818
(25) En (26) En
(21) 20167032.0 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(30) 01.04.2019 JP 2019070139
- (54) • *ENTWICKLUNGSWALZE, PROZESSKARTUSCHE UND VORRICHTUNG ZUR ELEKTROFOTOGRAFISCHEN BILDERZEUGUNG*
• *DEVELOPING ROLLER, PROCESS CARTRIDGE AND ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS*
• *ROULEAU DE DÉVELOPPEMENT, CARTOUCHE DE PROCESSUS ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUES*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) SUGIYAMA, Ryo, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
OGAWA, Yoshinobu, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
UNO, Masashi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
UESUGI, Tomoya, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
MATSUNAGA, Kenta, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
MORIAL, Wataru, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **G03G 15/16** (11) **3 761 119 B1**
G03G 15/162; **G03G 15/1615**
(25) En (26) En
(21) 20175464.5 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
(30) 27.05.2019 JP 2019098283
- (54) • *SEKUNDÄRE ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *SECONDARY TRANSFER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT SECONDAIRE*
- (73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (72) HAYAKAWA, TOMOYUKI, Tokyo, 100-7015, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

- (51) **G03G 15/20** (11) **3 454 135 B1**
G03G 21/16
(52) **G03G 15/2035**; **G03G 21/1638**;
G03G 15/234
(25) En (26) En
(21) 18188824.9 (22) 14.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 06.09.2017 JP 2017170879
20.06.2018 JP 2018117473
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) NAGASAKI, Tsuyoshi, Tokyo, 146-8501, JP
MURASAKI, Satoshi, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **G03G 15/20** (11) **3 550 374 B1**
(52) **G03G 15/2042; G03G 15/2053**
(25) En (26) En
(21) 19154851.0 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 14.03.2018 JP 2018046610
19.12.2018 JP 2018237462
(54) • *FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *FIXING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) FURUICHI, Yuusuke, Tokyo 143-8555, JP
SOMEYA, Yukimichi, Tokyo 143-8555, JP
ADACHI, Tomoya, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turmill Street, London EC1M 5QU, GB

G03G 15/20 → (51) **G03G 15/00**

- (51) **G03G 15/23** (11) **3 776 090 B1**
B41J 29/393 **B41J 2/01**
H04N 1/393 **G03G 15/00**
(52) **G03G 15/235; B41J 2/01;**
G03G 15/6573; H04N 1/393
(25) En (26) En
(21) 19712775.6 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/057391 25.03.2019
(87) WO 2019/192867 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 EP 18165699
(54) • *DUPLEXDRUCKVERFAHREN MIT SCHRUMPFUNGSKOMPENSATION*
• *DUPLEX PRINTING METHOD WITH SHRINKAGE COMPENSATION*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION EN DUPLEX À COMPENSATION DE RÉTRÉCISSEMENT*
(73) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
(72) VAN BREUGEL, Leon C., 5914 CA Venlo, NL
HUNNEKENS, Henri P.J., 5914 CA Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL

- (51) **G03G 21/00** (11) **3 396 460 B1**
C08J 7/046 **B32B 27/40**
(52) **C08J 7/046; B32B 27/40;**
G03G 21/0017
(25) Ja (26) En
(21) 16878946.9 (22) 22.12.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) JP 2016/088453 22.12.2016
(87) WO 2017/111060 2017/26 29.06.2017
(30) 25.12.2015 JP 2015255288
(54) • *REINIGUNGSKLINGE*
• *CLEANING BLADE*
• *RACLOIR*
(73) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) KIMURA, Natsumi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
ABE, Katsumi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G03G 21/16 → (51) **B41J 29/00**

G03G 21/16 → (51) **G03G 15/08**

G03G 21/16 → (51) **G03G 15/20**

- (51) **G03G 21/18** (11) **3 355 129 B1**
(52) **G03G 21/1825; G03G 21/185;**
G03G 21/1867
(25) En (26) En
(21) 18152917.3 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 25.01.2017 JP 2017011091
(54) • *ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG, PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *DEVELOPING DEVICE, PROCESS CARTRIDGE, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE DÉVELOPPEMENT, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(72) MAKIGUCHI, Daisuke, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
HARADA, Tatsuro, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
SHIMIZU, Hiroki, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
ANAN, Osamu, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 21/18 → (51) **G03G 15/08**

G03H 1/00 → (51) **G02B 5/18**

G03H 1/08 → (51) **G02B 5/18**

G03H 1/08 → (51) **G03H 1/22**

- (51) **G03H 1/20** (11) **2 215 529 B1**
B42D 25/328
(52) **G03H 1/202; G03H 1/0011;**
G03H 1/0236; G03H 1/22;
G07D 7/0032; B42D 25/328;
G03H 1/0256; G03H 1/265;
G03H 2001/0016; G03H 2001/205;
G03H 2001/2223; G03H 2001/2244;
G03H 2210/11; G03H 2210/54;
G03H 2222/24; G03H 2223/12;
G03H 2225/11; G03H 2225/12;
G03H 2225/31
(25) De (26) De
(21) 08845306.3 (22) 31.10.2008

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.08.2010
(86) EP 2008/009348 31.10.2008
(87) WO 2009/056358 2009/19 07.05.2009
(30) 31.10.2007 DE 102007052952
28.12.2007 DE 102007063504
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON HOLOGRAMMEN MIT INDIVIDUELL BELICHTETER WASSERZEICHENARTIGER STRUKTUR*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING HOLOGRAMS HAVING AN INDIVIDUALLY EXPOSED WATERMARK-TYPE STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'HOLOGRAMMES PRÉSENTANT UNE STRUCTURE DE TYPE FILIGRANE EXPOSÉE INDIVIDUELLEMENT*
(73) Bundesdruckerei GmbH, Oranienstrasse 91, 10969 Berlin, DE
(72) LEOPOLD, André, 10119 Berlin, DE
EHREKE, Jens, 12587 Berlin, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

- (51) **G03H 1/22** (11) **3 295 259 B1**
G03H 1/08 **G02B 27/01**
G02B 3/06

- (52) **G02B 27/0101; G03H 1/2205;**
G03H 1/2294; G02B 3/06;
G03H 2001/085; G03H 2001/2207;
G03H 2001/221; G03H 2223/12;
G03H 2223/21; G03H 2223/55;
G03H 2225/32; G03H 2225/52
(25) En (26) En
(21) 17709777.1 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) GB 2017/050586 03.03.2017
(87) WO 2017/149329 2017/36 08.09.2017
(30) 03.03.2016 GB 201603697
(54) • *ANZEIGESYSTEM*
• *DISPLAY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE*
(73) Dualitas Ltd., Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB
(72) CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes Buckinghamshire MK5 8PG, GB
COLLINGS, Neil, Milton Keynes Buckinghamshire MK5 8PG, GB
(74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB

G03H 1/22 → (51) **G02B 5/18**

G04B 1/14 → (51) **B22F 3/16**

G04B 13/02 → (51) **B22F 3/16**

G04B 15/14 → (51) **B22F 3/16**

- (51) **G04B 17/04** (11) **3 667 432 B1**
(52) **G04B 17/045**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18212333.1 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(54) • *UHRRESONATOR, DER MINDESTENS EINE FLEXIBLE FÜHRUNG UMFASST*
• *TIMEPIECE RESONATOR COMPRISING AT LEAST ONE FLEXIBLE GUIDE*
• *RÉSONATEUR D'HORLOGERIE COMPOSANT AU MOINS UN GUIDAGE FLEXIBLE*

(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) WINKLER, Pascal, 2072 St-Blaise, CH
KLINGER, Laurent, 2503 Bienne, CH
HINAUX, Baptiste, 1005 Lausanne, CH
HELFFER, Jean-Luc, 2525 Le Landeron, CH
DI DOMENICO, Gianni, 2000 Neuchâtel, CH
PETERS, Jean-Bernard, 2542 Pieterlen, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04B 17/06** (11) **2 613 206 B1**
(52) **G04B 17/066**

(25) Fr (26) Fr
(21) 12194292.4 (22) 26.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2013
(30) 05.01.2012 EP 12150230
(54) • *Spirale mit zwei Spiralfedern mit verbessertem Isochronismus*
• *Hairspring with two spiral springs with improved isochronism*
• *Spiral à deux ressort-spiraux à isochronisme amélioré*

(73) Montres Breguet SA, 1344 L'Abbaye, CH
(72) Helffer, Jean-Luc, 2525 Le Landeron, CH Trümpy, Kaspar, 4500 Soleure, CH
(74) Collé, Emmanuel, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04B 17/06** (11) **3 109 199 B1**
G04B 19/12 **G04B 37/22**

(52) **B81C 1/00103; G04B 17/066; G04B 19/12; G04B 37/22;**
B81B 2201/035; B81B 2203/0384; B81C 2201/0132; B81C 2201/0138; B81C 2201/014

(25) Fr (26) Fr
(21) 16170668.4 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2016
(30) 25.06.2015 EP 15173823
(54) • *WERKSTÜCK AUF SILIZIUMBASIS MIT MINDESTENS EINER FASE, UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SILICON-BASED PART WITH AT LEAST ONE CHAMFER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *PIECE A BASE DE SILICIUM AVEC AU MOINS UN CHANFREIN ET SON PROCEDE DE FABRICATION*

(73) Nivarox-FAR S.A., Avenue du Collège 10, 2400 Le Locle, CH
(72) Gandelhman, Alex, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Collé, Emmanuel, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 17/06 → (51) **B22F 3/16**

G04B 19/12 → (51) **G04B 17/06**

G04B 31/00 → (51) **B22F 3/16**

G04B 31/06 → (51) **B22F 3/16**

G04B 37/22 → (51) **C04B 41/85**

G04B 37/22 → (51) **G04B 17/06**

(51) **G04B 45/00** (11) **3 798 744 B1**
G04B 47/04

(52) **G04B 47/044; G04B 45/0023**
(25) Fr (26) Fr

(21) 19199583.6 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.03.2021
(54) • *UHR-ANZEIGEMECHANISMUS MIT MEHRSPURIGER FÜHRUNG*
• *TIMEPIECE DISPLAY MECHANISM WITH MULTI-TRACK GUIDING*
• *MÉCANISME D'AFFICHAGE D'HORLOGERIE À GUIDAGE MULTIPISTES*

(73) Blancpain SA, Le Rocher 12, 1348 Le Brassus, CH

(72) REYMOND, Cédric, 1346 Les Bioux, CH
DELIZEE, Alain, 1346 Les Bioux, CH

(74) RÜSTERHOLZ, Robin, 1296 Coppet, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 47/04 → (51) **G04B 45/00**

G05B 9/03 → (51) **G01R 31/28**

G05B 13/02 → (51) **F02C 9/44**

G05B 13/02 → (51) **G03F 7/20**

G05B 17/02 → (51) **G06F 30/20**

G05B 19/00 → (51) **B66F 9/06**

G05B 19/04 → (51) **A01D 34/01**

(51) **G05B 19/042** (11) **3 514 637 B1**
(52) **G05B 19/0423**

(25) De (26) De
(21) 18153049.4 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2019
(54) • *SCHALTSTRANKMODUL*
• *SWITCH CABINET MODULE*
• *MODULE D'ARMOIRE DE DISTRIBUTION*

(73) Wieland Electric GmbH, Brennerstrasse 10-14, 96052 Bamberg, DE
(72) Laubsch, Jörg, 14059 Berlin, DE
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

G05B 19/042 → (51) **A47J 36/32**

(51) **G05B 19/05** (11) **3 175 304 B1**
G05B 19/418 **H04L 29/06**

(52) **H04L 63/0281; G05B 19/058;**
G05B 19/41855; G05B 2219/31241; H04L 63/0884; H04W 88/182; Y02P 90/02

(25) En (26) En
(21) 15744814.3 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.06.2017
(86) US 2015/040506 15.07.2015
(87) WO 2016/018622 2016/05 04.02.2016
(30) 28.07.2014 US 201462029695 P
19.03.2015 US 201514663003

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SICHERHEIT VON INDUSTRIESTEUERUNGNETZEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SECURITY OF INDUSTRIAL CONTROL NETWORKS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA SÉCURITÉ DE RÉSEAUX DE COMMANDE INDUSTRIELS*

(73) Intelligent Platforms, LLC, 2500 Austin Drive, Charlottesville, VA 22911, US
(72) CRAWFORD, Kenneth, Wayne, Charlottesville, VA 22911, US

(74) Ligi, Stefano, et al, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

(51) **G05B 19/406** (11) **3 427 111 B1**
(52) **G05B 19/406; G05B 2219/37555; G05B 2219/50064**

(25) De (26) De
(21) 17709635.1 (22) 06.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) EP 2017/055166 06.03.2017
(87) WO 2017/153323 2017/37 14.09.2017
(30) 07.03.2016 DE 102016203674

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DURCHLAUFMASCHINE SOWIE DURCHLAUFMASCHINE*
• *METHOD FOR OPERATING A PASS-THROUGH MACHINE, AND PASS-THROUGH MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE DE CHAÎNE DE PRODUCTION AINSI QUE MACHINE DE CHAÎNE DE PRODUCTION*

(73) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE

(72) FRIEBOLIN, Manuel, 75365 Calw-Sth., DE
GRAF, Joachim, 72189 Vöhringen, DE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G05B 19/4061 → (51) **B23K 26/14**

(51) **G05B 19/418** (11) **3 352 032 B1**
(52) **G05B 19/41875; G05B 2219/32187; G05B 2219/32194; G05B 2219/32201; G05B 2219/32222; Y02P 90/02**

(25) En (26) En
(21) 17208417.0 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018
(30) 19.01.2017 JP 2017007575
(54) • *PRODUKTIONSANLAGENÜBERWACHUNGSSYSTEM UND PRODUKTIONSANLAGENÜBERWACHUNGSVERFAHREN*
• *PRODUCTION FACILITY MONITORING SYSTEM, AND PRODUCTION FACILITY MONITORING METHOD*
• *SYSTEME DE SURVEILLANCE D'INSTALLATION DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'INSTALLATION DE PRODUCTION*

(73) OMRON CORPORATION, 801, Minami-fudodo-cho Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) HATTORI, Reiko, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
TSURUTA, Kosuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
MIYAMOTO, Kota, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

OTA, Yuya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
HIGASHIKAGE, Hideki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
HIROHASHI, Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

OIKAWA, Noriyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G05B 19/418 → (51) **B25J 9/16**

G05B 19/418 → (51) **G03F 7/20**

G05B 19/418 → (51) **G05B 19/05**

G05B 19/418 → (51) **G05B 23/02**

G05B 19/418 → (51) **G21D 3/00**

(51) **G05B 23/02** (11) **3 432 104 B1**
G05B 19/418

(52) **G05B 19/41875**; G05B 2219/23363; G05B 2219/33305; G05B 2219/36371; Y02P 90/02

(25) De (26) De
(21) 18183363.3 (22) 13.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019
(30) 19.07.2017 DE 102017116259

(54) • *BEARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN, BEARBEITUNGS-PARAMETEROPTIMIERUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE UND/ODER OPTIMIERUNG VON PARAMETERN*
• *MEANS FOR ENABLING THE PROCESSING OF A WORKPIECE, MEANS FOR OPTIMIZING WORKING PARAMETERS, SYSTEM AND METHOD FOR ANALYSING AND/OR OPTIMISING OF PARAMETERS*
• *MOYEN POUR PERMETTRE L'ELABORATION D'UNE PIECE À USINER, MOYEN POUR OPTIMISER LES PARAMÈTRES D'USINAGE, SYSTÈME ET MÉTHODE POUR ANALYSER ET/OU OPTIMISER DES PARAMÈTRES*

(73) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE

(72) Hellmann, Torben, 33719 Bielefeld, DE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G05D 1/00** (11) **3 330 822 B1**
B64C 39/02

(52) **B64C 39/024**; **G05D 1/0033**; B64C 2201/027; B64C 2201/127; B64C 2201/146

(25) En (26) En
(21) 17204445.5 (22) 29.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018
(30) 30.11.2016 KR 20160162333

(54) • *UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES FLUGES DAVON*
• *UNMANNED AERIAL VEHICLE AND METHOD FOR CONTROLLING FLIGHT OF THE SAME*
• *VÉHICULE AÉRIEN SANS ÉQUIPAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VOL*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Dong-Kyu, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) NAMGOONG, Bo-Ram, Gyeonggi-do 16677, KR

G00, Ja-Min, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

(51) **G05D 1/00** (11) **3 514 645 B1**
G05D 1/0077

(25) En (26) En
(21) 19150298.8 (22) 04.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2019
(30) 19.01.2018 US 201815875275

(54) • *HETEROGENE VERARBEITUNG IN UNBEMANNTEN FAHRZEUGEN*
• *HETEROGENEOUS PROCESSING IN UNMANNED VEHICLES*
• *TRAITEMENT HÉTÉROGÈNE DANS DES VÉHICULES SANS PILOTE*

(73) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue Se, Grand Rapids, MI 49512, US

(72) LASSINI, Stefano Angelo Mario, Grand Rapids, MI 49512, US

INGERSOLL, John Andrew, Grand Rapids, MI 49512, US

GORBY, Ryan Daniel, Grand Rapids, MI 49512, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

G05D 1/00 → (51) **G01C 21/20**

G05D 1/00 → (51) **G01H 3/00**

G05D 1/00 → (51) **G01S 13/86**

(51) **G05D 1/02** (11) **3 699 717 B1**
B60W 60/00

(52) **G05D 1/0223**; **B60W 60/0011**; **B60W 60/0021**; G05D 2201/0213

(25) En (26) En
(21) 20158038.8 (22) 18.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2020
(30) 19.02.2019 CN 201910121664

(54) • *GESCHWINDIGKEITSTRAJEKTORIENERZEUGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *VELOCITY TRAJECTORY GENERATION METHOD, APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE TRAJECTOIRE DE VITESSE, APPAREIL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(73) Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd., 105, 1st Floor, Building 1, No.10, Shangdishi Street, Haidian District Beijing 100085, CN

(72) LIU, Changchun, Beijing 100085, CN
CHEN, Yaqin, Beijing 100085, CN
GENG, Peng, Beijing 100085, CN

(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB HansasträÙe 32, 80686 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 764 188 B1**
A47L 9/00 **B08B 3/02**
B08B 13/00 **B08B 5/02**
A01D 34/00 **A47L 11/40**
B60L 53/65

(52) **G05D 1/0246**; **A01D 34/008**; **A47L 11/4005**; **A47L 11/4011**; **B08B 13/00**; **B60L 53/65**; **G05D 1/0214**; **G05D 1/0225**; **G05D 1/027**; A47L 2201/022; A47L 2201/04; B08B 3/02; B08B 5/02; B60L 2200/40; B60L 2240/642; B60L 2260/32; B60L 2270/36; G05D 2201/0208; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/72;

Y02T 90/12; Y02T 90/16; Y02T 90/167; Y02T 90/169; Y04S 30/14

(25) En (26) En
(21) 20193747.1 (22) 10.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2021
(30) 21.06.2018 JP 2018118114
21.06.2018 JP 2018118115
21.06.2018 JP 2018118116

(54) • *ARBEITSAHNRZEUG UND BASISSTATION*
• *WORK VEHICLE AND BASE STATION*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL ET STATION DE BASE*

(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikisuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP

(72) KOMORIDA, Takeshi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
AOYAMA, Hitoshi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
UMEMOTO, Hideya, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
UEMURA, Katsuhiko, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
SHINKAI, Kentaro, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
YAMADA, Shinichi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
KOMORI, Kanako, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
UEMOTO, Kensuke, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 19179249.8 / 3 588 229

(51) **G05D 1/02** (11) **3 933 537 B1**
G05D 1/0225; **G05D 1/0242**; **G05D 2201/0203**

(25) En (26) En
(21) 20183795.2 (22) 02.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.01.2022

(54) • *AUTOMATISCHES FÜHRUNGSVERFAHREN FÜR SELBSTFAHRENDE VORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC GUIDING METHOD FOR SELF-PROPELLED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE GUIDAGE AUTOMATIQUE POUR APPAREIL AUTOPROPULSÉ*

(73) Power Logic Tech. Inc., 6F.-2, No. 16, Jian 8th Rd. Zhonghe Dist., New Taipei City 235, TW

(72) HSU, Wen-Faung, New Taipei City 235, TW
HSU, Chia-Heng, New Taipei City 235, TW
CHEN, Hung-Chou, New Taipei City 235, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

G05D 1/02 → (51) **A01B 69/00**

G05D 1/02 → (51) **A01D 34/00**

G05D 1/02 → (51) **G01S 13/86**

G05D 7/06 → (51) **B01F 5/10**

(51) **G05D 11/13** (11) **3 776 133 B1**
G05D 11/132

(25) En (26) En
(21) 19720272.4 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.02.2021
(86) US 2019/027186 12.04.2019
(87) WO 2019/200237 2019/42 17.10.2019
(30) 12.04.2018 US 201862656967 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSGABE VON MEHRKOMponentenMATERIALIEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DISPENSING MULTI-COMPONENT MATERIALS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION DE MATÉRIAUX MULTI-COMPOSANTS**
- (73) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145-1119, US
(72) SZUCH, Michael, West Carlsbad, CA 92010, US
SWENNEN, Tom, 3990 Peer, BE
FRANKEN, Ronny, 3650 Dilsen-Stokkem, BE
LEWIS, Alan, R., West Carlsbad, CA 92010, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- G05D 11/13** → (51) **B01F 5/10**
-
- G05D 16/10** → (51) **F17C 13/04**
-
- G05D 23/19** → (51) **H05B 1/02**
-
- G05F 1/70** → (51) **H02J 3/18**
-
- (51) **G05F 3/30** (11) **3 671 400 B1**
(52) **G05F 3/30**
(25) En (26) En
(21) 18306711.5 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(54) • **TEILBANDLÜCKENREFERENZSPANNUNGSQUELLE**
• **SUB-BANDGAP REFERENCE VOLTAGE SOURCE**
• **SOURCE DE TENSION DE RÉFÉRENCE DE SOUS-BANDE INTERDITE**
- (73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) MOURET, Guillaume, 31023 Toulouse cedex 1, FR
SICARD, Thierry Michel Alain, 31023 Toulouse cedex 1, FR
PIGOTT, John M., 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
-
- G05G 1/08** → (51) **B60K 35/00**
-
- G05G 1/08** → (51) **H01H 25/06**
-
- G05G 1/10** → (51) **B60K 35/00**
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **3 092 463 B1**
(52) **G06F 1/163; G06F 1/3206; G06F 1/325; G06F 1/3287; G06F 3/016; G16H 40/63; H04W 12/065; G16H 40/67; Y02D 10/00**
(25) En (26) En
(21) 15752742.5 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) US 2015/016590 19.02.2015
(87) WO 2015/127056 2015/34 27.08.2015
(30) 24.02.2014 US 201461943837 P
- (54) • **INTELLIGENTE TRAGBARE VORRICHTUNGEN MIT LEISTUNGSVERBRAUCHS- UND NETZWERKLASTOPTIMIERUNG**
• **SMART WEARABLE DEVICES WITH POWER CONSUMPTION AND NETWORK LOAD OPTIMIZATION**
• **DISPOSITIFS INTELLIGENTS À PORTER SUR SOI COMPRÉHENSIF L'OPTIMISATION DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE ET DE LA CHARGE DE RÉSEAU**
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Corporation of America, 550 Madison Avenue, New York, NY 10022, US
(72) TANAKA, Nobuo, Park Ridge, New Jersey 07656, US
ELGORT, Vladimir, Park Ridge, New Jersey 07656, US
DANIELSON, Jacelyn, San Mateo, California 94404, US
KALACHEV, Anton, San Diego, California 92127, US
WONG, John, Morristown, New Jersey 07960, US
DACOSTA, Behram, San Jose, California 95112-4508, US
BHAT, Udipi, Ramanath, San Jose, California 95112-4508, US
COPERE, Ludovic, San Jose, California 95112-4508, US
KATAOKA, Masaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **3 540 557 B1**
F16C 11/04 **H04M 1/02**
(52) **F16C 11/04; G06F 1/1632; G06F 1/1669; G06F 1/1679; G06F 1/1681; E05Y 2900/606**
(25) Zh (26) En
(21) 17870032.4 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) CN 2017/105406 09.10.2017
(87) WO 2018/086432 2018/20 17.05.2018
(30) 10.11.2016 CN 201610989652
(54) • **VERBUNDSPINDELANORDNUNG, MULTIFUNKTIONELLE TASTATUR UND EXTERNE TABLETTCOMPUTERKOMPONENTE**
• **COMPOSITE SHAFT ASSEMBLY, MULTIFUNCTION KEYBOARD, AND TABLET COMPUTER EXTERNAL COMPONENT**
• **ENSEMBLE ARBRE COMPOSITE, CLAVIER MULTIFONCTION, ET COMPOSANT EXTERNE D'ORDINATEUR TABLETTE**
- (73) JRD Communication (Shenzhen) Ltd, 8/F Block F4 TCL Tower TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(72) Li, Bingquan, Shenzhen Guangdong 518052, CN
ZONG, Li, Shenzhen Guangdong 518052, CN
ZOU, Aijun, Shenzhen Guangdong 518052, CN
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **3 543 825 B1**
G06F 3/0481 **G06F 3/0346**
(52) **G06F 3/0346; G06F 1/1626; G06F 3/0416; G06F 3/04815; G06F 2200/1637; G06F 2203/04802**
- (25) En (26) En
(21) 19168274.9 (22) 31.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 07.09.2010 JP 2010199819
(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
• **INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MIYAZAWA, Yusuke, Tokyo, 108-0075, JP
SUZUKI, Seiji, Tokyo, 108-0075, JP
OKUMURA, Yasushi, Tokyo, 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
(62) 11179465.7 / 2 426 574
-
- G06F 1/16** → (51) **E05D 11/08**
-
- G06F 1/16** → (51) **G06F 1/32**
-
- G06F 1/16** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 1/16** → (51) **G06F 3/041**
-
- G06F 1/16** → (51) **G06F 3/0481**
-
- G06F 1/16** → (51) **G06F 3/0488**
-
- G06F 1/16** → (51) **H04M 1/02**
-
- G06F 1/16** → (51) **H04M 1/23**
-
- (51) **G06F 1/18** (11) **3 405 849 B1**
H05K 7/14 **G11B 33/12**
(52) **G06F 1/183; G06F 1/181; G06F 1/187; H05K 7/1489**
(25) En (26) En
(21) 16886707.5 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) US 2016/014070 20.01.2016
(87) WO 2017/127066 2017/30 27.07.2017
(54) • **ENTFERNBARE WAND**
• **REMOVEABLE WALL**
• **PAROI AMOVIBILE**
- (73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) SCHULZE, James Jeffery, Houston, TX 77070, US
KRONTZ, Jeoff M., Houston, TX 77070, US
GONZALES, Daniel Ross, Houston, TX 77070, US
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
-
- (51) **G06F 1/18** (11) **3 620 892 B1**
G06F 1/20 **H05K 7/14**
(52) **G06F 1/184; G06F 1/189; G06F 1/20; H05K 7/1487; H05K 7/20727**
(25) En (26) En
(21) 19162172.1 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 07.09.2018 US 201816124345
(54) • **DREHBARE PLATTENKONFIGURATION ZUR VERBESSERUNG DER KÜHLUNG**

- ROTATABLE BOARD CONFIGURATION TO IMPROVE COOLING
 - CONFIGURATION DE CARTE ROTATIVE POUR AMÉLIORER LE REFROIDISSEMENT
- (73) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
- (72) TSAI, Chiao-Lun, Taoyuan City 333, TW
LIN, Hsin-Chieh, Taoyuan City 333, TW
HSU, Che-Wei, Taoyuan City 333, TW
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- G06F 1/18** → (51) **G06F 3/041**
-
- G06F 1/18** → (51) **H05K 7/14**
-
- G06F 1/20** → (51) **G06F 1/18**
-
- G06F 1/26** → (51) **G06F 1/3206**
-
- G06F 1/26** → (51) **H02J 7/02**
-
- (51) **G06F 1/32** (11) **3 108 328 B1**
G06F 13/14 **G06F 13/38**
G06F 1/16 **H04B 1/3827**
H04M 1/725 **H04W 52/02**
- (52) **H04W 52/0261; G06F 1/163; H04B 1/385; H04M 1/72412; H04M 1/72454; H04W 4/80; H04W 76/14; H04B 2001/3861; H04M 2250/02; H04M 2250/12; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
(21) 15752624.5 (22) 17.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
(86) KR 2015/001660 17.02.2015
(87) WO 2015/126177 2015/34 27.08.2015
(30) 21.02.2014 KR 20140020160
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STROMSPARVERFAHREN DAFÜR
• ELECTRONIC DEVICE AND POWER SAVING METHOD THEREOF
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) LEE, Eun Kyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 443-809, KR
SEO, Kyung Soo, Seoul 143-854, KR
CHUN, Bong Su, Suwon-si Gyeonggi-do 441-760, KR
JEONG, Mi Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 443-744, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (51) **G06F 1/32** (11) **3 519 918 B1**
(52) **G06F 1/3209; G06F 1/3212; Y02D 10/00**
- (25) En (26) En
(21) 17822949.8 (22) 12.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
(86) US 2017/065840 12.12.2017
(87) WO 2018/144136 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 PCT/US2017/016744
- (54) • VERWALTUNG VON INHALTEN AUF DER BASIS DER BATTERIENUTZUNG BEI DER ANZEIGE DES INHALTS AUF VORRICHTUNGEN

- MANAGING CONTENT BASED ON BATTERY USAGE IN DISPLAYING THE CONTENT ON DEVICES
 - GESTION DE CONTENU SUR LA BASE D'UNE UTILISATION DE BATTERIE DANS L'AFFICHAGE DU CONTENU SUR DES DISPOSITIFS
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) MARCHIORI, Eugenio, Mountain View, California 94043, US
CHANDGADKAR, Abhijit, Mountain View, California 94043, US
- (74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **G06F 1/3206** (11) **3 230 822 B1**
G06F 1/3209 **G06F 1/26**
G06F 21/35 **G06F 21/81**
G06F 21/88 **G06F 21/31**
- (52) **G06F 1/3206; G06F 21/31; G06F 21/35; G06F 21/81; G06F 21/88; G06F 1/3209**
- (25) En (26) En
(21) 15867143.8 (22) 08.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
(86) US 2015/064540 08.12.2015
(87) WO 2016/094432 2016/24 16.06.2016
(30) 11.12.2014 US 201414568004
- (54) • ÜBERGANG ZWISCHEN ZWEI LEISTUNGSZUSTÄNDEN AUF BASIS VON NUTZERBEZOGENEN SIGNALE
• TRANSITIONING BETWEEN TWO POWER STATES BASED ON USER-RELATED SIGNALS
• TRANSITION ENTRE DEUX ÉTATS DE PUISSANCE SUR LA BASE DE SIGNAUX SE RAPPORTANT À L'UTILISATEUR
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) FLACK, Robert, Kitchener, ON N2G 1H6, CA
KUSCHER, Alexander Friedrich, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- G06F 1/3209** → (51) **G06F 1/3206**
-
- (51) **G06F 1/3212** (11) **3 349 094 B1**
G06F 1/3287
- (52) **G06F 1/3287; G06F 1/3212; G09G 2330/021; Y02D 10/00**
- (25) En (26) En
(21) 18151430.8 (22) 12.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
(30) 13.01.2017 KR 20170006080
- (54) • VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON INHALT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
• METHOD FOR DISPLAYING CONTENT AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF
• PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE CONTENU ET SON DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) Kim, Na-Young, Suwon-si, KR
Kim, Harim, Yongin-si, KR
Bae, Jong-Kon, Seoul, KR
Lee, Na-Kyoung, Seongnam-si, KR
Lee, Min-Sung, Suwon-si, KR
Kim, Hyun Soo, Yongin-si, KR
Yeom, Dong-Hyun, Bucheon-si, KR

- Heo, Chang-Ryong, Suwon-si, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- G06F 1/3215** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 1/3231** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 1/3234** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 1/3287** → (51) **G06F 1/3212**
-
- G06F 3/00** → (51) **H01L 41/107**
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **2 996 017 B1**
G02B 27/01 **G06F 3/0489**
- (52) **G06F 3/011; G06F 3/04895; G02B 27/017; G02B 2027/0138; G02B 2027/014; G02B 2027/0187**
- (25) En (26) En
(21) 14184455.5 (22) 11.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2016
- (54) • Verfahren, Vorrichtung und Computerprogramm zur Anzeige eines Bildes einer physikalischen Tastatur auf einer am Kopf tragbaren Anzeigevorrichtung
• Method, apparatus and computer program for displaying an image of a physical keyboard on a head mountable display
• Procédé, appareil et programme informatique permettant d'afficher une image d'un clavier physique sur un dispositif d'affichage montable sur la tête
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) Leppänen, Jussi Artturi, 33580 Tampere, FI
Saari, Pasi, 40400 Jyväskylä, FI
Reponen, Erika, 33100 Tampere, FI
Lehtiniemi, Arto Juhani, 33880 Lempää, FI
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 418 861 B1**
(52) **G06F 3/017; G06F 3/012; G06F 3/013**
- (25) De (26) De
(21) 18150733.6 (22) 09.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
(30) 21.06.2017 DE 102017113763
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANZEIGEVORRICHTUNG SOWIE EIN KRAFTFAHRZEUG
• METHOD FOR OPERATING A DISPLAY DEVICE, AND A MOTOR VEHICLE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE AINSI QU'UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (73) Motherson Innovations Company Limited, 1 Bartholomew Lane, London EC2N 2AX, GB
- (72) RÖTZER, Ilka, 70327 Stuttgart, DE
WIECZOREK, Romeo, 70327 Stuttgart, DE
LIESENER, Alf, 70327 Stuttgart, DE
GÖTTLICHER, Stefanie, 70327 Stuttgart, DE
- (74) Weber-Bruls, Dorothee, Jones Day Nexttower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 457 255 B1**
G06F 1/16 **G06F 1/3231**
G06F 1/3215 **G06F 1/3234**
G06K 9/00
- (52) **G06F 1/1686; G06F 1/3215; G06F 1/3231; G06F 1/325;**

- G06F 3/017; G06V 40/28;**
G06F 2200/1637; Y02D 10/00
- (25) En (26) En
(21) 18197711.7 (22) 26.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
(30) 03.08.2012 SE 1250912
06.08.2012 US 201261680092 P
- (54) • *VERBESSERTE EINGABE*
• *IMPROVED INPUT*
• *ENTRÉE AMÉLIORÉE*
- (73) Crunchfish Gesture Interaction AB, C/o
Crunchfish AB Stora Varvsgatan 6A 4TR,
211 19 Malmö, SE
- (72) Cronholm, Paul, 211 19 Malmö, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE
- (62) 13825034.5 / 2 880 509
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 459 071 B1**
(52) **G02B 27/017; G06F 3/011;**
G06F 3/012; G06F 3/013;
G06F 3/04815; G06V 40/107;
G06F 3/017; G06F 3/0482;
G06F 2203/011
- (25) En (26) En
(21) 17800195.4 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
(86) US 2017/033399 18.05.2017
(87) WO 2017/201329 2017/47 23.11.2017
(30) 20.05.2016 US 201662339572 P
29.08.2016 US 201662380869 P
- (54) • *KONTEXTBEWUSSTHEIT EINES BENUTZ-
EROBERFLÄCHENMENÜS*
• *CONTEXTUAL AWARENESS OF USER
INTERFACE MENUS*
• *SENSIBILISATION CONTEXTUELLE DE
MÉNUS D'INTERFACE D'UTILISATEUR*
- (73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise
Boulevard, Plantation, FL 33322, US
- (72) POWDERLY, James, M., Plantation FL
33322, US
NAPLES, Alysha, Fort Lauderdale FL 33304,
US
HOOVER, Paul, Armistead, Seattle WA
98104, US
SPOFFORD, Tucker, Seattle WA 98104, US
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 486 749 B1**
G06F 3/0484 **G06T 15/20**
G06F 3/0481 **G06T 13/40**
- (52) **G06F 3/011; G06F 3/012;**
G06F 3/013; G06F 3/04815;
G06F 3/04842; G06F 3/04845;
G06T 13/40; G06T 15/20;
G06F 2203/04806
- (25) En (26) En
(21) 17202494.5 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
- (54) • *BEREITSTELLUNG VON INHALT VON
VIRTUELLER REALITÄT*
• *PROVISION OF VIRTUAL REALITY
CONTENT*
• *FOURNITURE DE CONTENU DE RÉALITÉ
VIRTUELLE*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
- (72) LILJEROOS, Ari-Pekka, 33960 Pirkkala, FI
PETÄINEN, Katriina, 36200 Kangasala, FI

- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O.
Box 204, 00181 Helsinki, FI
-
- G06F 3/01** → (51) **A61B 5/107**
-
- G06F 3/01** → (51) **A61H 3/00**
-
- G06F 3/01** → (51) **B60R 16/02**
-
- G06F 3/01** → (51) **G01B 11/25**
-
- G06F 3/01** → (51) **G06F 3/02**
-
- G06F 3/01** → (51) **G06F 3/048**
-
- G06F 3/01** → (51) **G06F 21/32**
-
- G06F 3/01** → (51) **G06K 9/00**
-
- G06F 3/01** → (51) **G06T 19/00**
-
- G06F 3/01** → (51) **H04N 1/00**
-
- G06F 3/01** → (51) **H04S 7/00**
-
- (51) **G06F 3/02** (11) **3 657 303 B1**
G06F 3/01 **B43K 24/12**
G06F 3/0354 **G06F 3/16**
B43K 24/08 **B43K 24/16**
B43K 27/02 **B43K 29/08**
- (52) **G06F 3/03545; B43K 24/082;**
B43K 24/163; B43K 27/02;
B43K 29/08; G06F 3/017; G06F 3/02;
G06F 3/167
- (25) En (26) En
(21) 18306566.3 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
- (54) • *SCHREIBGERÄT ZUR VERWENDUNG ALS
MECHANISCHE FERNBEDIENUNG FÜR
EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *WRITING INSTRUMENT SERVING AS A
MECHANICAL REMOTE CONTROL FOR
AN ELECTRONIC DEVICE*
• *INSTRUMENT D'ÉCRITURE SERVANT DE
TÉLÉCOMMANDE MÉCANIQUE POUR UN
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Société BIC, 14, rue Jeanne d'Asnières,
92110 Clichy, FR
- (72) FOLGOAS, Loïc, 75017 PARIS, FR
BEZ, Arnaud, 92380 GARCHES, FR
OGER, Myriam, 92600 ASNIERES-SUR-
SEINE, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- G06F 3/023** → (51) **G06F 3/04886**
-
- G06F 3/0346** → (51) **G06F 1/16**
-
- G06F 3/0354** → (51) **G06F 3/02**
-
- G06F 3/0354** → (51) **G06F 3/041**
-
- G06F 3/0354** → (51) **G06F 3/046**
-
- G06F 3/0354** → (51) **G06F 3/0485**
-
- G06F 3/0362** → (51) **B60K 35/00**
-
- G06F 3/0362** → (51) **G06F 3/0485**
-
- G06F 3/038** → (51) **B60K 35/00**
-
- G06F 3/038** → (51) **G06F 3/041**
-
- G06F 3/038** → (51) **G06F 3/046**

- G06F 3/038** → (51) **G06F 3/0485**
-
- (51) **G06F 3/041** (11) **3 312 704 B1**
G06F 3/044
- (52) **G06F 3/0418; G06F 3/041;**
G06F 3/044
- (25) Ja (26) En
(21) 16811544.2 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
(86) JP 2016/067260 09.06.2016
(87) WO 2016/204069 2016/51 22.12.2016
(30) 18.06.2015 JP 2015122879
- (54) • *EINGABEVORRICHTUNG UND OBJEKT-
DETEKTIONS-VORRICHTUNG UND -VER-
FAHREN*
• *INPUT DEVICE, AND OBJECT DETECTION
DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE, ET DISPOSITIF
ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJET*
- (73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsu-
kamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
- (72) YAMADA, Tomoki, Tokyo 145-8501, JP
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko-
venstraße 143, 80992 München, DE
-
- (51) **G06F 3/041** (11) **3 413 179 B1**
(52) **G06F 3/04186; G06F 2203/04104**
- (25) En (26) En
(21) 18176288.1 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
(30) 06.06.2017 US 201715615707
- (54) • *ZURÜCKWEISEN VON FREMDBERÜH-
RUNGSEINGABEN IN EINEM ELEKTRO-
NISCHEN PRÄSENTATIONSSYSTEM*
• *REJECTING EXTRANEOUS TOUCH
INPUTS IN AN ELECTRONIC PRESEN-
TATION SYSTEM*
• *REJET DES ENTRÉES TACTILES ÉTRAN-
GÈRES DANS UN SYSTÈME DE PRÉSEN-
TATION ÉLECTRONIQUE*
- (73) Polycorn, Inc., 6001 America Center Drive,
San Jose, CA 95002, US
- (72) Gao, Shu, Round Rock, TX 78681, US
Nimri, Alain, Austin, TX 78750, US
- (74) Käck, Stefan, et al. Kahler Käck Mollekopf
Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vor-
derer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE
-
- (51) **G06F 3/041** (11) **3 458 945 B1**
G06F 3/044 **G01L 1/14**
G02B 5/30 **G06F 1/18**
G06F 1/16
- (52) **G06F 3/04164; G01L 1/146;**
G06F 1/1637; G06F 1/1652;
G06F 1/183; G06F 3/0412;
G06F 3/0414; G06F 3/04166;
G06F 3/044; G02B 5/30;
G06F 2203/04103; G06F 2203/04105
- (25) En (26) En
(21) 17837296.7 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
(86) KR 2017/008474 04.08.2017
(87) WO 2018/026245 2018/06 08.02.2018
(30) 05.08.2016 KR 20160099886
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT
ANZEIGE MIT EINEM KRAFTSENSOR*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING
DISPLAY EQUIPPED WITH FORCE
SENSOR*

- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN AFFICHEUR ÉQUIPÉ D'UN CAPTEUR DE FORCE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Jung Won, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18443, KR
- KIM, Eui Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16676, KR
- KANG, Han Vit, Suwon-si Gyeonggi-do 16516, KR
- KANG, Ho Kyung, Daegu 41974, KR
- KIM, Byeong Cheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16512, KR
- BYEON, Hyung Sup, Suwon-si Gyeonggi-do 16512, KR
- JEONG, Jeong Sik, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18456, KR
- CHO, Eun Sung, Ansan-si Gyeonggi-do 15478, KR
- KIM, Kwang Tai, Suwon-si Gyeonggi-do 16689, KR
- HONG, Hyun Ju, Osan-si Gyeonggi-do 18111, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **G06F 3/041** (11) **3 822 747 B1**
G06F 3/0354 **G06F 3/038**
H04L 27/04 **G06F 3/044**
- (52) **G06F 3/04162; G06F 3/03545;**
G06F 3/038; G06F 3/0383;
G06F 3/0441; G06F 3/0442;
G06F 3/0446
- (25) Zh (26) En
- (21) 19932242.1 (22) 30.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
- (86) CN 2019/109487 30.09.2019
- (87) WO 2021/062642 2021/14 08.04.2021
- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALLEN, PROZESSORCHIP, AKTIVER STIFT UND BERÜHRUNGSBILDSCHIRM*
- *SIGNAL EMISSION AND RECEIVING METHODS, PROCESSOR CHIP, ACTIVE PEN AND TOUCH SCREEN*
- *PROCÉDÉS D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL, PUCE DE PROCESSEUR, STYLO ACTIF ET ÉCRAN TACTILE*
- (73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (72) LIANG, Qiquan, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Écho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

- G06F 3/041** → (51) **B60K 35/00**
- G06F 3/041** → (51) **F25D 23/02**
- G06F 3/041** → (51) **G06F 3/042**
- G06F 3/041** → (51) **G06F 3/046**
- G06F 3/041** → (51) **H01B 7/06**
- G06F 3/041** → (51) **H01L 41/107**

- (51) **G06F 3/042** (11) **3 227 766 B1**
G06F 3/0488 **G06F 3/041**
H04N 9/31 **G03B 17/54**
- (52) **G06F 3/042; G03B 17/54;**
G06F 1/1639; G06F 3/0425;

G06F 3/04886; H04N 9/3176; H04N 9/3194

- (25) En (26) En
- (21) 15767337.7 (22) 28.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
- (86) JP 2015/004369 28.08.2015
- (87) WO 2016/038839 2016/11 17.03.2016
- (30) 09.09.2014 JP 2014182976
- (54) • *PROJEKTIONSANZEIGEGERÄTE UND FUNKTIONSKONTROLLVERFAHREN*
- *PROJECTION DISPLAY UNIT AND FUNCTION CONTROL METHOD*
- *UNITÉ D’AFFICHAGE DE PROJECTION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FONCTION*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) KANEDA, Kazumasa, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G06F 3/042 → (51) **G01B 11/25**

G06F 3/042 → (51) **H04N 9/31**

- (51) **G06F 3/044** (11) **3 220 247 B1**
G06F 3/0446; G06F 3/04186
- (25) En (26) En
- (21) 17157292.8 (22) 22.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
- (30) 29.02.2016 JP 2016037173
- (54) • *KONTAKT-BESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND BESTIMMUNGSVERFAHREN*
- *CONTACT DETERMINATION DEVICE AND DETERMINATION METHOD*
- *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE CONTACT ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION*
- (73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsu-kamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
- (72) Sagawai, Shinichi, Ot-ku, Tokyo 145-8501, JP
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkonvenstraße 143, 80992 München, DE

G06F 3/044 → (51) **B60K 35/00**

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/044 → (51) **H03K 17/955**

- (51) **G06F 3/046** (11) **3 651 006 B1**
G06F 3/0481 **G06F 40/166**
G09B 5/00 **G06F 3/0354**
G06Q 10/10 **G06F 3/0488**
G06F 3/038 **G06F 3/041**
G06F 3/0484 **G09B 11/00**
G09B 11/02 **G06F 3/04883**
- (52) **G06F 3/04162; G06F 3/03545;**
G06F 3/038; G06F 3/046;
G06F 3/0481; G06F 3/04883;
G06F 40/166; G09B 5/00; G09B 11/00;
G09B 11/02; G06F 2203/0383
- (25) En (26) En
- (21) 19207899.6 (22) 28.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
- (30) 07.10.2014 KR 20140135167
- (54) • *SYSTEM AUS COMPUTERLESBAREN MEDIEN FÜR EINE ELEKTRONISCHE KONFERENZ*

- *SYSTEM OF COMPUTER READABLE MEDIA FOR AN ELECTRONIC CONFERENCE*
- *SYSTÈME DE SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR UNE CONFÉRENCE ÉLECTRONIQUE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HAN, Young-ran, Gyeonggi-do, KR
- LEE, Dai-boong, Gyeonggi-do, KR
- JUNG, Min-chul, Gyeonggi-do, KR
- CHOI, Young-hun, Gyeonggi-do, KR
- CHOI, Jung-hyun, Seoul, KR
- CHOI, Kyoung-oh, Seoul, KR
- (74) Rose, Kathryn Clare, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 17208170.5 / 3 318 963
15183009.8 / 3 007 047

(51) **G06F 3/048** (11) **3 185 111 B1**
G06F 3/01

(52) **G06F 3/012; G06F 3/013; G06F 3/048;**
G06F 2203/04803

- (25) Ja (26) En
- (21) 15834175.0 (22) 22.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
- (86) JP 2015/064769 22.05.2015
- (87) WO 2016/027536 2016/08 25.02.2016
- (30) 21.08.2014 JP 2014168342
- (54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND CONTROL METHOD*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) TAKI, Yuhei, Tokyo 108-0075, JP
- SHIRAI, Taizo, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 350 673 B1**
G06F 3/0487 **G06F 1/16**

(52) **G06F 1/1652; G06F 1/1624;**
G06F 3/0487; G06F 3/04883;
G06F 3/04886; G06F 3/147;
G06T 11/60; G06F 2203/04803;
G06F 2203/04806; G09G 2340/04;
G09G 2380/02

- (25) En (26) En
- (21) 16866604.8 (22) 09.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
- (86) KR 2016/012854 09.11.2016
- (87) WO 2017/086652 2017/21 26.05.2017
- (30) 18.11.2015 US 201562256889 P
29.01.2016 KR 20160011446
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ROLLFÄHIGER ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
- *ELECTRONIC DEVICE HAVING ROLLABLE DISPLAY AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DOTÉ D'UN AFFICHEUR ENROULABLE ET PROCÉDÉ POUR LE COMMANDER*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JEONG, Hee-seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16676, KR

LEE, Sang-young, Anyang-si Gyeonggi-do 14021, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06F 3/0481 → (51) **G06F 1/16**
G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/01**
G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/046**
G06F 3/0481 → (51) **G06F 16/74**

(51) **G06F 3/0482** (11) **3 002 665 B1**
G06F 9/448
(52) **G06F 3/0482; G06F 9/449**
(25) En (26) En
(21) 14187380.2 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(54) • *Kommunikationsvorrichtungsrampenketten*
• *Communication device crawler*
• *Chenilles de dispositif de communication*
(73) Vodafone Holding GmbH, Mannesmannufer 2, 40213 Düsseldorf, DE
(72) Siquenique, Joao, 40668 Meerbusch, DE
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/0485**
G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/01**
G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/046**
G06F 3/0484 → (51) **H04N 1/60**

(51) **G06F 3/0485** (11) **3 568 742 B1**
G06F 3/0354 **G06F 3/038**
G06F 3/0362 **G06F 3/0482**
(52) **G06F 3/03543; G06F 3/0362;**
G06F 3/038; G06F 3/0383;
G06F 3/0482; G06F 3/0485;
G06F 2203/0333
(25) En (26) En
(21) 17891110.3 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) SG 2017/050012 10.01.2017
(87) WO 2018/132061 2018/29 19.07.2018
(54) • *EINGABEVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER SCROLL-EINGABE AN EINE ANWENDUNG*
• *INPUT DEVICES AND METHODS FOR PROVIDING A SCROLLING INPUT TO AN APPLICATION*
• *DISPOSITIFS D'ENTRÉE ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE D'UNE ENTRÉE DE DÉFILEMENT À UNE APPLICATION*
(73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Razer SEA HQ 1 one-north Crescent, No. 02-01, Singapore 138538, SG
(72) UNNIKRISHNAN, Sreenath, Singapore 469029, SG
LIEN, Jian Yao, Singapore 469029, SG
LYE, Pierre Zeloon, Singapore 469029, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwalts, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06F 3/0487 → (51) **G06F 3/0481**

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 287 887 B1**
G06F 1/16
(52) **G06F 3/04883; G06F 1/1626;**
G06F 1/1694; G06F 3/04886
(25) En (26) En
(21) 16185165.4 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(54) • *BENUTZERENDGERÄTEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *USER TERMINAL APPARATUS AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE TERMINAL D'UTILISATEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Youn-ho, Seoul, KR
LEE, Il-ho, Gyeonggi-do, KR
PAHK, Hyun-sub, Gyeonggi-do, KR
ROH, Wan-ho, Seoul, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 3/0488 → (51) **B60K 37/06**
G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/042**
G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/046**
G06F 3/0488 → (51) **H04N 1/60**
G06F 3/04883 → (51) **G06F 3/046**

(51) **G06F 3/04886** (11) **3 732 558 B1**
G06F 3/023
(52) **G06F 3/04886; G06F 3/0233**
(25) En (26) En
(21) 18906929.7 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) KR 2018/014635 26.11.2018
(87) WO 2019/164098 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 KR 20180021874
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER FUNKTION, DIE EINER TASTATURANORDNUNG ZUGEORDNET IST*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING FUNCTION ASSOCIATED WITH KEYBOARD LAYOUT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UNE FONCTION ASSOCIÉE À UNE DISPOSITION DE CLAVIER*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MOON, Min Jung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
MOON, Min Jeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
BANG, Myo Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Seo Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JEON, Ha Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Jae Gi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HEO, Ji Yoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06F 3/0489 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/06** (11) **3 000 023 B1**
(52) **G06F 3/0611; G06F 3/0625;**
G06F 3/0634; G06F 3/067;
G06F 13/4068; Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 14734603.5 (22) 21.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) US 2014/038866 21.05.2014
(87) WO 2014/189986 2014/48 27.11.2014
(30) 21.05.2013 US 201313899497
(54) • *KOSTENGÜNSTIGE SPEICHER FÜR SELTEN GELESENE DATEN*
• *LOW COST STORAGE FOR RARELY READ DATA*
• *STOCKAGE A BAS COUT POUR DONNEES RAREMENT LUES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) BALAKRISHNAN, Shobana M., Redmond, Washington 98052-6399, US
GLASS, Adam B., Redmond, Washington 98052-6399, US
DONNELLY, Austin Nicholas, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEGTCHENKO, Sergey, Redmond, Washington 98052-6399, US
HARPER, David T., III, Redmond, Washington 98052-6399, US
ROWSTRON, Antony Ian Taylor, Redmond, Washington 98052-6399, US
PETERSON, Eric C., Redmond, Washington 98052-6399, US
BUTLER, David Alex, Redmond, Washington 98052-6399, US
HEIL, Stephen, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 3/06** (11) **3 926 450 B1**
(52) **G06F 3/0643; G06F 3/0607;**
G06F 3/0673
(25) De (26) De
(21) 20020284.4 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(54) • *DYNAMISCHES HERSTELLEN EINER KOMPATIBILITÄT VON DATEISYSTEMEN IN ECHTZEIT*
• *DYNAMIC CREATION OF COMPATIBILITY BETWEEN FILE SYSTEMS IN REAL TIME*
• *GÉNÉRATION DYNAMIQUE D'UNE COMPATIBILITÉ DES SYSTÈMES DE FICHIERS EN TEMPS RÉEL*
(73) Paragon Software GmbH, Leo-Wohleb-Straße 8, 79098 Freiburg, DE
(72) Zhdanov, Ivan, 127543 Moskau, RU
Zudin, Aleksandr, 79104 Freiburg, DE
Komarov, Konstantin, 79102 Freiburg, DE
(74) Reich, Jochen, Herrrstraße 15, 80539 München, DE

G06F 3/06 → (51) **G06F 12/0868**

(51) **G06F 3/12** (11) **3 312 716 B1**
(52) **G06F 3/1205; G06F 3/1253;**
G06F 3/1288
(25) En (26) En
(21) 17171467.8 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.04.2018
(30) 21.10.2016 JP 2016207131
(54) • *DRUCKVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *PRINTING MANAGING APPARATUS AND PROGRAM*
• *APPAREIL ET PROGRAMME DE GESTION D'IMPRESSION*
- (73) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) FUKAMI, Dai, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
MATSUO, Taku, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-
rasse 10, 80538 München, DE

- (51) **G06F 3/12** (11) **3 853 711 B1**
G06K 15/02 **G06T 7/00**
(52) **G06F 3/1205; G06F 3/1208;**
G06F 3/1256; G06F 3/1282;
G06K 15/1826
- (25) En (26) En
(21) 20734373.2 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021
(86) EP 2020/067368 22.06.2020
(87) WO 2020/254692 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201962864702 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR OBJEK-
TANNOTIERTES EINFANGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OBJECT-
ANNOTATED TRAPPING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉBORD
AVEC ANNOTATION D'OBJET*
- (73) Esko Software BV, Raymonde de Laro-
chelaan 13, 9051 GHENT, BE
(72) TYTGAT, John, 9000 Gent, BE
K.A VAN BAEL, Kristiaan, 9980 Sint-
Laureins, BE
MÉRIDA ANGULO, Manuel, 9051 Gent, BE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

G06F 3/12 → (51) **H04N 1/00**

- (51) **G06F 3/14** (11) **3 380 927 B1**
(52) **G06F 3/1454; G09G 2320/0613;**
G09G 2350/00; G09G 2370/025;
G09G 2370/16
- (25) En (26) En
(21) 16890303.7 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
(86) CN 2016/085065 07.06.2016
(87) WO 2017/140071 2017/34 24.08.2017
(30) 19.02.2016 CN 201610092163
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MO-
BILES ENDGERÄT FÜR BILDSCHIRM-
SPIEGELUNG*
• *METHOD, APPARATUS, AND MOBILE
TERMINAL FOR SCREEN MIRRORING*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET TERMINAL
MOBILE DE DUPLICATION D'ÉCRAN*
- (73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.,
1760 Jiangling Road Binjiang District
Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
Zhejiang Geely Automobile Research
Institute Co., Ltd., No. 229 Dongfang
Avenue, Linhai City, Zhejiang 317000, CN
(72) Li, Shufu, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06F 3/14 → (51) **G09G 3/20**

- (51) **G06F 3/16** (11) **3 483 723 B1**
(52) **G06F 3/167**
- (25) En (26) En
(21) 18205394.2 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
(30) 10.11.2017 KR 20170149905
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUE-
RUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY APPARATUS AND CONTROL
METHOD THEREOF*
• *AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE
COMMANDE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HWANG, Sung Jun, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Dong Hun, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Young Ah, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, A Rum, Gyeonggi-do 16677, KR
JULIEN, Jae, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shiple LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

G06F 3/16 → (51) **F25D 23/02**

G06F 3/16 → (51) **G06F 3/02**

G06F 3/16 → (51) **H04N 1/00**

G06F 3/16 → (51) **H04S 7/00**

- (51) **G06F 8/33** (11) **3 320 430 B1**
G06F 16/16
(52) **G06F 8/33; G06F 16/164**
- (25) En (26) En
(21) 16735808.4 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
(86) US 2016/039561 27.06.2016
(87) WO 2017/011176 2017/03 19.01.2017
(30) 10.07.2015 US 201514796695
(54) • *AUTOMATISCHE IMPORTE UND ABHÄN-
GIGKEITEN IN GROSSEN QUELLCODE-
SPEICHERN*
• *AUTOMATIC IMPORTS AND DEPEND-
ENCIES IN LARGE-SCALE SOURCE
CODE REPOSITORIES*
• *IMPORTATIONS AUTOMATIQUES ET
DÉPENDANCES DANS DES RÉFÉREN-
TIELS DE CODES SOURCES DE GRANDE
TAILLE*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) GRUSHKO, Carmi, Mountain View, California
94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

G06F 8/35 → (51) **G06F 9/455**

- (51) **G06F 8/41** (11) **3 285 170 B1**
G06F 11/34 **G06F 11/30**
(52) **G06F 8/443; G06F 11/302;**
G06F 11/3096; G06F 11/3409;
G06F 11/3466; G06F 2201/865
- (25) En (26) En
(21) 17185021.7 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
(30) 09.08.2016 DE 102016214786

- (54) • *AUFTRAGSVERWALTUNGSSYSTEM,
PROGRAMM UND VERFAHREN ZUR
ANALYSE VON LAUFZEITVERHALTEN
VON ANWENDUNGEN*
• *APPLICATION PROFILING JOB
MANAGEMENT SYSTEM, PROGRAM,
AND METHOD*
• *SYSTÈME, PROGRAMME ET PROCÉDÉ
DE GESTION DE TÂCHE DE PROFILING
D'APPLICATION*
- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(72) AL-JARRO, Ahmed, London, W1T 6PF, GB
ALDEA LOPEZ, Sergio, London, W13 9AS,
GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

- (51) **G06F 8/71** (11) **3 155 515 B1**
G06F 11/36 **G06F 8/72**
(52) **G06F 8/72; G06F 8/71; G06F 11/3604**
- (25) En (26) En
(21) 15810349.9 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
(86) US 2015/036048 16.06.2015
(87) WO 2015/195676 2015/51 23.12.2015
(30) 16.06.2014 US 201462012790 P

- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTE WERK-
ZEUGE UND VERFAHREN ZUR EXTRAK-
TION VON INFORMATIONEN ÜBER DIE
STRUKTUR EINES GROSSEN COMPU-
TERSFTWARESYSTEMS, ZUR UNTER-
SUCHUNG SEINER STRUKTUR, ZUR
ENTDECKUNG VON PROBLEMEN IN SEI-
NER KONSTRUKTION UND ZUR ERMÖG-
LICHUNG VON REFAKTORIERUNG*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED TOOLS AND
METHODS FOR EXTRACTING INFOR-
MATION ABOUT THE STRUCTURE OF A
LARGE COMPUTER SOFTWARE SYSTEM,
EXPLORING ITS STRUCTURE, DISCO-
VERING PROBLEMS IN ITS DESIGN, AND
ENABLING REFACTORING*
• *OUTILS ET PROCÉDÉS MIS EN ŒUVRE
PAR ORDINATEUR PERMETTANT D'EX-
TRAIRE DES INFORMATIONS CONCER-
NANT LA STRUCTURE D'UN GRAND
SYSTÈME LOGICIEL INFORMATIQUE,
D'EXPLORER SA STRUCTURE, D'IDENTI-
FIER DES PROBLÈMES DANS SA
CONCEPTION ET D'EFFECTUER UNE
REFACTORISATION*
- (73) Silverthread, Inc., 17 Prospect Street
Newton, Massachusetts 02465, US
(72) STURTEVANT, Daniel, J., Cambridge, MA
02142, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G06F 8/72 → (51) **G06F 8/71**

- (51) **G06F 9/30** (11) **2 919 112 B1**
(52) **G06F 9/30018; G06F 9/30032;**
G06F 9/30036
- (25) En (26) En
(21) 14195979.1 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015
(30) 13.03.2014 US 201414142738
(54) • *Verpackte Shift-Merge-Prozessoren mit
zwei Quell-Zwischenelementen, Verfah-
ren, Systeme und Anweisungen*

- *Packed two source inter-element shift merge processors, methods, systems, and instructions*
 - *Processeurs procédés, systèmes et instructions de fusion à décalage inter-élément à deux sources intégrés*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) Uliel, Tal, 64362 Tel Aviv, IL
 Ould-Ahmed-Vall, Elmoustapha, Chandler, Arizona 85226, US
 Valentine, Robert, 36054 Kiryat Tivon, IL
 Charney, Mark J., Lexington, MA 02421, US
 Willhalm, Thomas, 69207 Sandhausen, DE
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 9/30 → (51) **G06F 9/38**

- (51) **G06F 9/38** (11) **3 825 847 B1**
G06F 9/30
 (52) **G06F 9/30043; G06F 9/30036;**
G06F 9/30076; G06F 9/3016;
G06F 9/30192
 (25) En (26) En
 (21) 20217331.6 (22) 01.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.05.2021
 (30) 04.04.2019 CN 201910272411
 04.04.2019 CN 201910272625
 04.04.2019 CN 201910272660
 19.04.2019 CN 201910320091
 19.04.2019 CN 201910319165
 25.04.2019 CN 201910340177
 25.04.2019 CN 201910341003
 (54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN*
UND -VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES
PRODUKT
 • *DATA PROCESSING METHOD AND*
APPARATUS, AND RELATED PRODUCT
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT*
DE DONNÉES ET PRODUIT ASSOCIÉ
 (73) Cambricon Technologies Corporation
 Limited, Room 1601, 16 / F, Block D,
 Zhizhen Building No. 7, Zhichun Road
 Haidian District, Beijing 100191, CN
 (72) LIU, Shaoli, Beijing, 100190, CN
 WANG, Bingrui, Beijing, 100190, CN
 LIANG, Jun, Beijing, 100191, CN
 (74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597
 Düsseldorf, DE
 (62) 20783678.4 / 3 800 547

G06F 9/38 → (51) **G06F 12/0868**

G06F 9/44 → (51) **G06F 9/455**

G06F 9/44 → (51) **G06F 13/14**

- (51) **G06F 9/4401** (11) **3 659 032 B1**
G06F 11/22
G06F 9/4401; G06F 11/2284
 (25) De (26) De
 (21) 18737237.0 (22) 02.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.06.2020
 (86) EP 2018/067801 02.07.2018
 (87) WO 2019/020322 2019/05 31.01.2019
 (30) 27.07.2017 DE 102017212918
 (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES*
STEUERGERÄTES UND VORRICHTUNG
MIT ZUGEHÖRIGEM STEUERGERÄT
 • *METHOD FOR OPERATING A CONTROL*
UNIT, AND DEVICE HAVING AN ASSO-
CIATED CONTROL UNIT

- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE COMMANDE ET DISPOSITIF DOTÉ DE L'APPAREIL DE COMMANDE CORRESPONDANT*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) KUTTENBERGER, Alfred, 71263 Weil Der Stadt, DE

G06F 9/4401 → (51) **G06F 12/08**

G06F 9/445 → (51) **G06F 9/455**

G06F 9/448 → (51) **G06F 3/0482**

G06F 9/451 → (51) **H04B 5/00**

- (51) **G06F 9/455** (11) **1 639 462 B1**
G06F 9/445
G06F 9/445
 (25) En (26) En
 (21) 04756249.1 (22) 24.06.2004
 (84) DE FR GB
 (43) 29.03.2006
 (86) US 2004/020689 24.06.2004
 (87) WO 2005/003969 2005/02 13.01.2005
 (30) 27.06.2003 US 483543 P
 (54) • *HYBRIDSYSTEM ZUR VERWIRKLICHUNG*
VON ISOLIERTEN UND KOEXISTIERENDEN
AUSFÜHRUNGSUMGEBUNGEN FÜR ANWENDUNGEN
UND VERFAHREN ZUR VERWIRKLICHUNG
DERSELBEN
 • *HYBRID SYSTEM IMPLEMENTING*
DISTINCT AND CO-EXISTING APPLI-
CATION EXECUTION ENVIRONNEMENTS
AND METHODS FOR IMPLEMENTING
THE SAME
 • *SYSTEME HYBRIDE POUR IMPL-*
MENTER DES ENVIRONNEMENTS D'AP-
PLICATION DISTINCTS ET CO-
EXISTANTS ET PROCÉDES D'IMPLE-
MENTATION ASSOCIÉS
 (73) Oracle America, Inc., 500 Oracle Parkway,
 Redwood City, CA 94065, US
 (72) FRESKO, Nedim, San Francisco, CA 94122-
 2717, US
 TUCK, Richard, D., San Francisco, CA
 94114-2916, US
 LONG, Dean, R.E., Boulder Creek, CA
 95006-9228, US
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
 EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 9/455** (11) **3 552 100 B1**
G06F 9/50 **G06F 9/54**
G06F 8/35 **H04L 12/24**
G06F 9/44

(52) **G06F 9/5077; G06F 9/45533;**
G06F 9/505; G06F 9/541;
H04L 41/046; H04L 41/0806;
H04L 41/5054; G06F 8/35;
H04L 41/5045

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 17817803.4 (22) 30.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.10.2019
 (86) FR 2017/053328 30.11.2017
 (87) WO 2018/104624 2018/24 14.06.2018
 (30) 07.12.2016 FR 1662063
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM*
VERWALTEN VON VIRTUALISIERTEN
SOFTWARE FUNKTIONEN IN EINEM
NETZWERK
 • *METHOD AND APPARATUS FOR*
MANAGING VIRTUALIZED SOFTWARE
FUNCTIONS IN A NETWORK

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DES FONCTIONS LOGICIELLES VIRTUALISÉES DANS UN RÉSEAU*
- (73) ORANGE, 111, quai du Président Roosevelt,
 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
 (72) HE, Ruan, 92326 Châtillon Cedex, FR
 CHAWKI, Jamil, 92326 Châtillon Cedex, FR

(51) **G06F 9/455** (11) **3 669 265 B1**
G06F 9/48

(52) **G06F 9/45558; G06F 9/4856;**
G06F 2009/4557; G06F 2209/5019

- (25) En (26) En
 (21) 18759630.9 (22) 27.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.06.2020
 (86) EP 2018/072983 27.08.2018
 (87) WO 2020/043265 2020/10 05.03.2020
 (54) • *KOPIEREN EINER SOFTWAREVIRTUALI-*
SIERUNGSOBJEKTDATF
 • *COPYING A SOFTWARE VIRTUALI-*
ZATION OBJECT FILE
 • *COPIE D'UN FICHER D'OBJET DE*
VIRTUALISATION DE LOGICIEL
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
 Administration Building Bantian Longgang
 District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) KOKKONEN, Jani, 80992 Munich, DE
 NIKOLAE, Bogdan, 80992 Munich, DE
 JAGADEESH, Pradeep, 80992 Munich, DE
 (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
 Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse
 33, 80331 München, DE

G06F 9/455 → (51) **G06F 12/08**

G06F 9/46 → (51) **G06F 12/08**

G06F 9/48 → (51) **G06F 9/455**

(51) **G06F 9/50** (11) **3 138 003 B1**
G06F 9/54

(52) **G06F 9/5055; G06F 9/546;**
G06F 9/547; G06Q 10/10;
G06F 2209/5015

- (25) En (26) En
 (21) 15716292.6 (22) 26.03.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.03.2017
 (86) US 2015/022835 26.03.2015
 (87) WO 2015/167713 2015/44 05.11.2015
 (30) 28.04.2014 US 201461985156 P
 21.01.2015 US 201514602037
 21.01.2015 US 201514602039
 21.01.2015 US 201514602041
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTER-*
STÜTZUNG EINES BYPASS-DOMÄNEN-
MODELLS UND EINES PROXY-MODELLS
SOWIE AKTUALISIERUNGSDIENST-
INFORMATIONEN FÜR DOMÄNENÜBER-
GREIFENDE NACHRICHTENÜBERMITTL-
UNG IN EINER TRANSAKTIONALEN
MIDDLEWARE-MASCHINENUMGEBUNG
 • *SYSTEM AND METHOD FOR*
SUPPORTING A BYPASS-DOMAIN
MODEL AND A PROXY MODEL AND
UPDATING SERVICE INFORMATION FOR
ACROSS-DOMAIN MESSAGING IN A
TRANSACTIONAL MIDDLEWARE
MACHINE ENVIRONMENT
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PRENDRE*
EN CHARGE UN MODÈLE DE DOMAINE
DE DÉRIVATION ET UN MODÈLE
MANDATAIRE, ET POUR METTRE À
JOUR DES INFORMATIONS DE SERVICE
POUR UNE MESSAGERIE ENTRE DES

DOMAINES DANS UN ENVIRONNEMENT
MÉDIATEUR DE TRANSACTIONS ENTRE
DES MACHINES

- (73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US
- (72) YANG, Lin, Beijing 100193, CN
LI, Xiangdong, Beijing, CN
ZHENG, Yunrong, Beijing 100193, CN
WANG, Yunhao, Beijing 100193, CN
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **3 516 516 B1**
 (52) **G06F 9/5077; G06F 9/50;**
G06F 9/5027; G06F 9/505;
G06F 2209/5019

- (25) En (26) En
- (21) 16916456.3 (22) 21.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.07.2019
- (86) CN 2016/099603 21.09.2016
- (87) WO 2018/053717 2018/13 29.03.2018
- (54) • **DYNAMISCHE RESSOURCENZUWEISUNG FÜR ANWENDUNGSCONTAINER**
 • **DYNAMIC RESOURCE ALLOCATION FOR APPLICATION CONTAINERS**
 • **ATTRIBUTION DYNAMIQUE DE RESSOURCES POUR DES CONTENEURS D'APPLICATION**

- (73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
- (72) MA, Guo, Beijing 100020, CN
SUN, Guanyi, Beijing 100020, CN
XIE, Bin, Beijing 100020, CN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **3 846 030 B1**
G06F 9/54 **G06F 11/30**
 (52) **G06F 9/5011; G06F 9/541;**
G06F 11/3055; G06F 11/3093

- (25) En (26) En
- (21) 20155406.0 (22) 04.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.07.2021
- (30) 31.12.2019 US 201916731922
- (54) • **RESSOURCENBETRACHTUNG IN EINEM MODULAREN STEUERUNGSSYSTEM**
 • **RESOURCE VIEW IN A MODULAR CONTROL SYSTEM**
 • **VUE DE RESSOURCES DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE MODULAIRE**

- (73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
- (72) Johansson, Marcus, 223 69 Lund, SE
Malmquist, Jon, 223 69 Lund, SE
Selinder, Emil, 223 69 Lund, SE
Rönnåker, Johan, 223 69 Lund, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 885 909 B1**
G06F 9/455
 (52) **G06F 9/45558; G06F 9/5066;**
G06F 2009/4557

- (25) En (26) En
- (21) 21152286.7 (22) 19.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
- (30) 23.03.2020 JP 2020050445

(54) • **CONTAINERBEWEGUNGSPROGRAMM UND CONTAINERBEWEGUNGSVERFAHREN**

• **CONTAINER MOVING PROGRAM AND CONTAINER MOVING METHOD**
 • **PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT DE RÉCIPIENT**

- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) Kondo, Reiko, Kanagawa, 211-8588, JP
Watanabe, Yukihiko, Kanagawa, 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/455**

G06F 9/50 → (51) **G06F 15/16**

G06F 9/50 → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06F 9/54** (11) **3 163 461 B1**
G06F 15/16

- (52) **G06F 9/541; G06F 15/16**
- (25) Zh (26) En
- (21) 14898397.6 (22) 31.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
- (86) CN 2014/083378 31.07.2014
- (87) WO 2016/015266 2016/05 04.02.2016

- (54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
 • **COMMUNICATION SYSTEM AND COMMUNICATION METHOD**
 • **SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) TANG, Jiyuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- HUANG, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- WANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 9/54 → (51) **G06F 9/455**

G06F 9/54 → (51) **G06F 9/50**

G06F 9/54 → (51) **G06F 12/08**

(51) **G06F 11/07** (11) **3 262 507 B1**
G06F 11/0757

- (25) En (26) En
- (21) 16710374.6 (22) 26.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
- (86) US 2016/019813 26.02.2016
- (87) WO 2016/138401 2016/35 01.09.2016
- (30) 27.02.2015 US 201562121780 P
25.02.2016 US 201615053504

- (54) • **LAUFZEITÜBERWACHUNG**
 • **WATCHDOG TIMER**
 • **HORLOGE DE SURVEILLANCE**
- (73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, Arizona 85224-6199, US
- (72) CURTIS, Keith, E., Gilbert, AZ 85297, US
- (74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

G06F 11/10 → (51) **G06F 12/0868**

(51) **G06F 11/22** (11) **2 687 989 B1**
G06F 11/36

- (52) **G06F 11/3636; G06F 11/3672**
- (25) Ko (26) En
- (21) 11860907.2 (22) 15.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.01.2014
- (86) KR 2011/001805 15.03.2011
- (87) WO 2012/124841 2012/38 20.09.2012
- (54) • **KOMMUNIKATIONSTESTVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
 • **COMMUNICATION TEST DEVICE AND METHOD**
 • **DISPOSITIF DE TEST DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ**

- (73) Hyundai Motor Company, 231, Yangjae-dong Seoncho-ku, Seoul 137-938, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
Ewha University-Industry Collaboration Foundation, Ewha Womans University 11-1 Daehyeon-dong, Seodaemoon-gu, Seoul 120-750, KR

- (72) CHOI, Byoung-Ju, Seoul 135-788, KR
SEO, Joo-Young, Seoul 138-200, KR
YANG, Sueng-Wan, Gunpo-si Gyeonggi-do 435-704, KR
KIM, Young Su, Yongin-si Gyeonggi-do 446-588, KR
OH, Jung Suk, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 423-801, KR
KWON, Hae Young, Yongin-si Gyeonggi-do 446-567, KR
JANG, Seung Yeun, Goyang-si Gyeonggi-do 412-741, KR

- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

G06F 11/22 → (51) **G06F 9/4401**

(51) **G06F 11/30** (11) **3 234 776 B1**
G06F 11/34

- (52) **G06F 11/07; G06F 11/3086;**
G06F 11/3452; G06F 11/3466;
G06F 16/164; G06F 16/24568;
G06F 11/3006; G06F 11/3072;
G06F 11/3409; G06F 2201/81;
G06F 2201/835; G06F 2201/86;
G06F 2201/88

- (25) En (26) En
- (21) 15870999.8 (22) 16.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.10.2017
- (86) US 2015/066132 16.12.2015
- (87) WO 2016/100534 2016/25 23.06.2016
- (30) 19.12.2014 US 201462094935 P
15.12.2015 US 201514970454
15.12.2015 US 201514970450
15.12.2015 US 201514970451

- (54) • **DATENSTROMVERARBEITENDE SPRACHE ZUR ANALYSE VON INSTRUMENTIERTER SOFTWARE**
 • **DATA STREAM PROCESSING LANGUAGE FOR ANALYZING INSTRUMENTED SOFTWARE**
 • **LANGAGE DE TRAITEMENT DE FLUX DE DONNÉES POUR L'ANALYSE DE LOGICIEL INSTRUMENTÉ**
- (73) Splunk Inc., 270 Brannan Street, San Francisco, CA 94107, US
- (72) RAMAN, Rajesh, San Mateo, CA 94401, US
MUKHERJI, Arijit, San Mateo, CA 94401, US

GRANDY, Kris, San Mateo, CA 94401, US
LIU, Phillip, San Mateo, CA 94401, US
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(60) 21209283.7 / 3 982 265

(51) **G06F 11/30** (11) **3 640 803 B1**
(52) **G06F 11/3006; G06F 11/3055; G06F 11/3089**

(25) Zh (26) En
(21) 18909265.3 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2020
(86) CN 2018/107478 26.09.2018
(87) WO 2020/034309 2020/08 20.02.2020
(30) 15.08.2018 CN 201810930501

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HOST ÜBERWACHUNG*
• *HOST MONITORING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'HÔTE*

(73) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Floor 5 Building A Guang Qi Culture Plaza A2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN

(72) LI, Qingrong, 200030 Xuhui District Shanghai, CN
FU, Chen, 200030 Xuhui District Shanghai, CN

(74) de Arpe Fernandez, Manuel, et al, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

G06F 11/30 → (51) **G06F 8/41**

G06F 11/30 → (51) **G06F 9/50**

G06F 11/34 → (51) **G06F 8/41**

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/30**

G06F 11/34 → (51) **G06F 21/56**

(51) **G06F 11/36** (11) **3 296 877 B1**
(52) **G06F 11/3636; G06F 11/3664**

(25) En (26) En
(21) 17183524.2 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018
(30) 27.07.2016 GB 201613000
(54) • *FEHLERBEHEBUNGSSYSTEME*
• *DEBUGGING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE DÉBOGAGE*

(73) Undo Ltd, 3rd Floor 22 Station Road, Cambridge Cambridgeshire CB1 2JD, GB

(72) Bull, Nicholas Peter, Cambridge, GB
Smith, Julian Philip, Cambridge, GB
Law, Gregory Edward Warwick, Cambridge, GB

(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **G06F 11/36** (11) **3 635 562 B1**
G06F 21/54
(52) **G06F 21/54**

(25) En (26) En
(21) 18734959.2 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020
(86) IB 2018/053994 04.06.2018
(87) WO 2018/224948 2018/50 13.12.2018
(30) 05.06.2017 US 201715614187

(54) • *SPEICHERINTERNER SCHUTZ FÜR STEUERUNGSSICHERHEIT*
• *IN-MEMORY PROTECTION FOR CONTROLLER SECURITY*
• *PROTECTION EN MÉMOIRE POUR SÉCURITÉ DE DISPOSITIF DE COMMANDE*

(73) Karamba Security Ltd., 24 HaNagar Street, 45277-13 Hod Hasharon, IL

(72) HAREL, Assaf, Ramat Hasharon, IL
DOTAN, Amiram, Birmingham, Michigan 48009, US

DAVID, Tal Efraim Ben, 3888000 Hogla, IL
BARZILAI, David, Hod Hasharon, IL

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **G06F 11/36** (11) **3 683 683 B1**
G06F 16/906 **G06F 16/907**
G06N 20/00

(52) **G06F 11/3684; G06F 16/353; G06N 5/02**

(25) En (26) En
(21) 20152322.2 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2020
(30) 17.01.2019 IN 201911002096

(54) • *TESTZYKLUSOPTIMIERUNG UNTER VERWENDUNG VON KONTEXTUELLEM ASSOZIATIONSMAPPING*
• *TEST CYCLE OPTIMIZATION USING CONTEXTUAL ASSOCIATION MAPPING*
• *OPTIMISATION DE CYCLES DE TEST UTILISANT LE MAPPAGE D'ASSOCIATIONS CONTEXTUELLES*

(73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE

(72) FERNANDES, Mallika, 560043 Bangalore, IN
VENKATARAMAN, Mahesh, 560102 Bangalore, IN
DURG, Kishore P., 5600080 Bangalore, IN
RANGANATHAN, Sunder NOCHILUR, 560040 Karnataka, IN

GOUTHAMAN, Jothi, 22 603108 Chennai, IN
GOLDEN, Radhika, 11 695024 Trivandrum, IN
SHENOY, Venugopal S., 10 560052 Bangalore, IN

MULUGUND, Srinatha SREEDHARA, 560019 Bangalore Karnataka State, IN

DURBHAKA, Gopi KRISHNA, 500089 Hyderabad Telangana, IN

BHAMBHANI, Ramchand R., 400077 Ghatkopar Mumbai, IN

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(60) 22159780.0

G06F 11/36 → (51) **G06F 8/71**

G06F 11/36 → (51) **G06F 11/22**

(51) **G06F 12/02** (11) **3 857 384 B1**
G06N 3/04 **G06N 3/063**

(52) **G06N 3/0454; G06F 12/0207; G06F 12/0284; G06F 12/0292; G06N 3/0445; G06N 3/0481; G06N 3/063; G06F 2212/1024**

(25) En (26) En
(21) 19858655.4 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.08.2021
(86) US 2019/067389 19.12.2019

(87) WO 2021/126203 2021/25 24.06.2021

(54) • *VERARBEITUNG SEQUENTIELLER EINGABEN MITTELS NEURONALER NETZWERKBESCHLEUNIGER*
• *PROCESSING SEQUENTIAL INPUTS USING NEURAL NETWORK ACCELERATORS*
• *TRAITEMENT D'ENTRÉES SÉQUENTIELLES UTILISANT DES ACCÉLÉRATEURS DE RÉSEAU NEURONAL*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) LIU, Jack, Mountain View, CA 94043, US
WOO, Dong Hyuk, Mountain View, CA 94043, US

(74) Jefferies, Matthew Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G06F 12/08** (11) **3 598 309 B1**
G06F 12/10 **G06F 9/46**
G06F 9/455 **G06F 9/54**
G06F 12/084 **G06F 12/1009**
G06F 12/0806 **G06F 12/1081**
G06F 9/4401

(52) **G06F 9/4405; G06F 9/45558; G06F 12/0806; G06F 12/084; G06F 12/1009; G06F 12/1081; G06F 2009/45587; G06F 2009/45595**

(25) En (26) En
(21) 19190794.8 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2020
(30) 08.09.2014 US 201414480456

(54) • *MEHRSTUFIGE, HARDWARE-ERZWUNGENE DOMÄNENTRENNUNG MIT EINEM TRENNUNGSKERN AUF EINEM MEHRKERNPROZESSOR MIT EINEM GETEILTEN ZWISCHENSPEICHER*
• *MULTI-LEVEL, HARDWARE-ENFORCED DOMAIN SEPARATION USING A SEPARATION KERNEL ON A MULTICORE PROCESSOR WITH A SHARED CACHE*
• *SÉPARATION DE DOMAINES FORCÉE AU NIVEAU DU MATÉRIEL À PLUSIEURS NIVEAUX AU MOYEN D'UN NOYAU DE SÉPARATION SUR UN PROCESSEUR MULTIC UR AYANT UNE MÉMOIRE CACHE PARTAGÉE*

(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US

(72) WOOLLEY, Brandon, Murphy, Texas 75094, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(62) 15739453.7 / 3 191 966

G06F 12/0806 → (51) **G06F 12/08**

G06F 12/084 → (51) **G06F 12/08**

G06F 12/0842 → (51) **G06F 12/0868**

(51) **G06F 12/0868** (11) **3 617 892 B1**
G06F 12/0871 **G06F 12/0842**
G06F 15/167 **G06F 9/38**
G06F 3/06 **G06F 11/10**
G06F 12/126 **G06F 13/16**

(52) **G06F 12/0842; G06F 3/061; G06F 3/0619; G06F 3/064; G06F 3/0652; G06F 3/0689; G06F 9/3881; G06F 11/1004; G06F 11/1076; G06F 12/0868; G06F 12/0871; G06F 15/167; G06F 12/126; G06F 13/1663; G06F 2212/1024; G06F 2212/1032; G06F 2212/222; G06F 2212/261; G06F 2212/286; G06F 2212/301; G06F 2212/3042; G06F 2212/401;**

- G06F 2212/402; G06F 2212/403;
G06F 2212/461
- (25) En (26) En
(21) 19194744.9 (22) 30.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725691 P
31.08.2018 US 201862725703 P
17.10.2018 US 201862746981 P
- (54) • *BLOCKVORRICHTUNGSSCHNITTSTELLE
MIT NICHTFLÜCHTIGEM NICHT AUS-
LAGERBAREM SPEICHER*
• *BLOCK DEVICE INTERFACE USING NON-
VOLATILE PINNED MEMORY*
• *INTERFACE DE DISPOSITIF DE BLOC
UTILISANT UNE MÉMOIRE NON-VOLA-
TILE À BROCHES*
- (73) Nyriad, Inc., 3500 South DuPont Highway,
Dover, DE 19901, US
- (72) INGLIS, Stuart John, 3434 Cambridge, NZ
DAWSON, Timothy Kelly, 3434 Cambridge,
NZ
SIMMONS, Xavier Aldren, 3434 Cambridge,
NZ
LAMBERT, Sheridan John, 3434 Cambridge,
NZ
SHUKER, Rafael John Patrick, 3434
Cambridge, NZ
AZARIS, Dominic Joseph Michael Houston,
3434 Cambridge, NZ
ST. JOHN, Alexander Kingsley, 3434
Cambridge, NZ
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,
FR

G06F 12/0871 → (51) **G06F 12/0868**

G06F 12/10 → (51) **G06F 12/08**

G06F 12/1009 → (51) **G06F 12/08**

G06F 12/1081 → (51) **G06F 12/08**

- (51) **G06F 12/14** (11) **3 584 708 B1**
(52) **G06F 12/1475; G06F 12/145;
G06F 12/1466; G06F 21/00;
G06F 21/79**
- (25) En (26) En
(21) 19180770.0 (22) 15.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
(54) • *SCHUTZSCHLÜSSELVERWALTUNG UND
-PRÄFIXIERUNG IN LEGACY-EMULATI-
ONSSYSTEM MIT VIRTUELLEM
ADRESSRAUM*
• *PROTECTION KEY MANAGEMENT AND
PREFIXING IN VIRTUAL ADDRESS
SPACE LEGACY EMULATION SYSTEM*
• *GESTION DE CLÉ DE PROTECTION ET
PRÉFIXAGE DANS UN SYSTÈME D'ÉMU-
LATION EXISTANT D'ESPACE
D'ADRESSE VIRTUEL*
- (73) LZLabs GmbH, Richtiarkade 16, 8304 Walli-
sellen, CH
- (72) JAEGGER, Jan, 8803 Rüschnlikon, CH
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
- (62) 15820283.8 / 3 204 861

G06F 13/00 → (51) **G06F 15/16**

- (51) **G06F 13/14** (11) **2 805 247 B1**
(52) **G06F 9/44
G06F 16/273**

- (25) En (26) En
(21) 13738001.0 (22) 15.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.11.2014
(86) US 2013/021505 15.01.2013
(87) WO 2013/109510 2013/30 25.07.2013
(30) 19.01.2012 US 201213353331
- (54) • *VERWENDUNGSBEZOGENE SYNCHRONI-
SATION VON ANWENDUNGSMIT-
SCHREIBFUNKTIONEN*
• *USAGE BASED SYNCHRONIZATION OF
NOTE-TAKING APPLICATION FEATURES*
• *SYNCHRONISATION, BASÉE SUR L'UTI-
LISATION, DE CARACTÉRISTIQUES
D'UNE APPLICATION DE PRISE DE
NOTES*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
- (72) TSE, David Christopher, Redmond
Washington 98052-6399, US
SUPPALERTPORIN, Sattawat, Redmond
Washington 98052-6399, US
SITAULA, Suresh, Redmond Washington
98052-6399, US
NEITZKE, Gary, Redmond Washington
98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 13/14 → (51) **G06F 1/32**

G06F 13/38 → (51) **G06F 1/32**

- (51) **G06F 15/16** (11) **3 582 110 B1**
(52) **G06F 13/00 G06F 9/50
H04L 67/34; G06F 9/5027;
H04L 67/10; H04W 12/069;
G06F 2209/509**
- (25) En (26) En
(21) 19180991.2 (22) 11.01.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 18.12.2019
(30) 02.02.2007 US 670891
- (54) • *BIDIREKTIONALE DYNAMISCHE ABLA-
DUNG VON AUFGABEN ZWISCHEN EI-
NEM HOST UND EINER MOBILEN VOR-
RICHTUNG*
• *BIDIRECTIONAL DYNAMIC OFFLOADING
OF TASKS BETWEEN A HOST AND A
MOBILE DEVICE*
• *DÉCHARGEMENT DYNAMIQUE BIDIREC-
TIONNEL DE TÂCHES ENTRE UN HÔTE
ET UN DISPOSITIF MOBILE*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
- (72) SADOVSKY, Vladimir, Redmond, WA 98052,
US
ALEXANDER, Robin A., Redmond, WA
98052, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
08713721.2 / 2 122 476

G06F 15/167 → (51) **G06F 12/0868**

- (51) **G06F 15/173** (11) **3 779 714 B1**
(52) **G06F 15/78 H04L 12/927
G06F 15/17393; G06F 15/7825;
H04L 45/16; H04L 47/806**
- (25) En (26) En
(21) 20187413.8 (22) 23.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.02.2021
(30) 29.07.2019 GB 201910810
- (54) • *EMULATION VON BROADCAST IN EINEM
NETZWERK AUF EINEM CHIP*
• *EMULATING BROADCAST IN A
NETWORK ON CHIP*
• *ÉMULATION DE DIFFUSION DANS UN
RÉSEAU SUR PUCE*
- (73) Siemens Industry Software Inc., 5800
Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX
75024-6612, US
- (72) Robertson, Iain, Cambridge, Cambridgeshire
CB4 0WS, GB
- (74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG T IP
TLI Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

G06F 15/177 → (51) **H04N 1/00**

G06F 15/78 → (51) **G06F 15/173**

- (51) **G06F 16/00** (11) **3 707 612 B1**
(52) **G06F 16/215; G06F 16/254**
- (25) En (26) En
(21) 18782819.9 (22) 28.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
(86) US 2018/048376 28.08.2018
(87) WO 2019/089116 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201715805047
- (54) • *ERKENNUNG VON DOPPELTEN DATEN*
• *DUPLICATIVE DATA DETECTION*
• *DÉTECTION DE DONNÉES DUPLIQUÉES*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
- (72) WALKER, Jacob, Mountain View, CA 94043,
US
EIDEM, Laura, Mountain View, CA 94043,
US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

G06F 16/00 → (51) **G06F 16/2452**

G06F 16/215 → (51) **H04M 1/2745**

- (51) **G06F 16/23** (11) **3 564 835 B1**
(52) **G06F 9/46; G06F 16/2343;
G06F 16/2365**
- (25) Zh (26) En
(21) 18741902.3 (22) 02.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
(86) CN 2018/070005 02.01.2018
(87) WO 2018/133662 2018/30 26.07.2018
(30) 18.01.2017 CN 201710038202
- (54) • *DATENUMVERTEILUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG SOWIE DATEN-
BANK-CLUSTER*
• *DATA REDISTRIBUTION METHOD AND
APPARATUS, AND DATABASE CLUSTER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REDISTI-
BUTION DE DONNÉES ET GROUPE DE
BASES DE DONNÉES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Xuefu, Shenzhen Guangdong
518129, CN
MENG, Fanbin, Shenzhen Guangdong
518129, CN
XIANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

- G06F 16/23** → (51) **G06F 21/64**
- (51) **G06F 16/2452** (11) **3 398 091 B1**
G06F 16/2453 **G06F 16/25**
G06F 16/00 **G06F 16/2455**
- (52) **G06F 16/24524; G06F 16/00;**
G06F 16/24542; G06F 16/24564;
G06F 16/256
- (25) En (26) En
(21) 17752645.6 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) CN 2017/072859 03.02.2017
(87) WO 2017/140213 2017/34 24.08.2017
(30) 19.02.2016 IN 201641005870
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VEREIN-
HEITLICHEN ZUGRIFFSKONTROLLE
AUF EINE FÖDERIERTE DATENBANK**
• **SYSTEM AND METHOD FOR UNIFIED
ACCESS CONTROL ON FEDERATED
DATABASE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE
D'ACCÈS UNIFIÉ SUR UNE BASE DE
DONNÉES FÉDÉRÉE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KAMMATH, V Vimal Das, Bengaluru
Karnataka 560037, IN
THOMAS, Tijo, Bengaluru Karnataka
560037, IN
KRISHNANKUTTY CHANDRIKA, Vinod,
Bengaluru Karnataka 560037, IN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- G06F 16/2453** → (51) **G06F 16/2452**
-
- G06F 16/2453** → (51) **G06F 16/30**
- (51) **G06F 16/2455** (11) **3 657 349 B1**
G06F 16/2457 **G06F 16/903**
G06F 16/951
- (52) **G06F 16/951; G06F 16/24568;**
G06F 16/24578; G06F 16/90339
- (25) En (26) En
(21) 19217153.6 (22) 16.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 17.08.2012 US 201261684668 P
15.03.2013 US 201361801097 P
15.03.2013 US 201361801687 P
15.03.2013 US 201361800335 P
(54) • **SUCHINFRASTRUKTUR**
• **SEARCH INFRASTRUCTURE**
• **INFRASTRUCTURE DE RECHERCHE**
- (73) Twitter, Inc., 1355 Market Street Suite 900,
San Francisco, CA 94103, US
(72) BUSCH, Michael, San Francisco, CA Cali-
fornia 94117, US
LUCKENBILL, Samuel, San Francisco, CA
California 94103, US
LARSON, Brian, A., San Francisco, CA Cali-
fornia 94103, US
LOK, Patrick, J., San Francisco, CA Cali-
fornia 94103, US
GADE, Krishna, Sunnyvale, CA California
94087, US
CALLARI, Francesco, G., San Francisco, CA
California 94103, US
DI GIROLAMO, Ugo, Brooklyn, NY New York
11215, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE
(60) 20212363.4 / 3 805 945
(62) 13829589.4 / 2 885 731
-
- G06F 16/2455** → (51) **G06F 16/2452**
-
- G06F 16/2455** → (51) **G06F 16/30**
-
- G06F 16/2455** → (51) **G06F 21/62**
-
- G06F 16/2455** → (51) **H04M 1/2745**
-
- G06F 16/2457** → (51) **G06F 16/2455**
-
- G06F 16/2457** → (51) **G06F 21/62**
-
- G06F 16/2457** → (51) **H04L 29/06**
-
- G06F 16/25** → (51) **G06F 16/2452**
- (51) **G06F 16/27** (11) **3 224 746 B1**
(52) **G06F 16/2282; G06F 16/27;**
G06F 16/278
- (25) En (26) En
(21) 15869271.5 (22) 12.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) CN 2015/097209 12.12.2015
(87) WO 2016/095764 2016/25 23.06.2016
(30) 16.12.2014 US 201414572502
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MASSIV
PARALLELE VERARBEITUNGSDATEN-
BANK**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MASSIVELY
PARALLEL PROCESSING DATABASE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
MASSIVEMENT PARALLÈLE D'UNE BASE
DE DONNÉES**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JAGTIANI, Kamini, Sunnyvale, CA 94089,
US
VARAKUR, Gangavara Prasad, Danville, CA
94526, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
(60) 20194234.9 / 3 764 244
-
- (51) **G06F 16/30** (11) **3 134 821 B1**
G06F 16/2453 **G06F 16/2455**
- (52) **G06F 16/24532; G06F 16/24552**
- (25) En (26) En
(21) 15886105.4 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) CN 2015/095808 27.11.2015
(87) WO 2016/150183 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 IN 1493CH2015
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PARAL-
LELEN OPTIMIERUNG EINER DATEN-
BANKABFRAGE MIT CLUSTER-CACHE-
SPEICHER**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PARALLEL
OPTIMIZATION OF DATABASE QUERY
USING CLUSTER CACHE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT
UNE OPTIMISATION PARALLÈLE D'UNE
INTERROGATION DE BASE DE DONNÉES
À L'AIDE D'UNE ANTÉMÉMOIRE DE
GRAPPES**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, et al. Deichmannhaus am Dom
Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **G06F 16/74** (11) **3 532 953 B1**
G06F 3/0481 **H04N 21/431**
H04N 21/482
- (52) **G06F 3/0482; G06F 3/04817;**
G06F 3/0485; G06F 3/04883;
G06F 16/40; G06F 16/44;
G06F 16/743; H04N 21/42224;
H04N 21/4312; H04N 21/4622;
H04N 21/472; H04N 21/47217;
H04N 21/482; H04N 21/4821;
H04N 21/4826
- (25) En (26) En
(21) 17800652.4 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) US 2017/058132 24.10.2017
(87) WO 2018/081157 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662413333 P
16.11.2016 US 201662423150 P
11.09.2017 US 201762556912 P
28.09.2017 US 201715719404
(54) • **BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUM
DURCHSUCHEN VON INHALT AUS MEH-
REREN ANWENDUNGEN AUF EINER
ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
• **USER INTERFACES FOR BROWSING
CONTENT FROM MULTIPLE CONTENT**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) RAMAMURTHI, Prasanna Venkatesh,
Bangalore 560017, IN
BEHERA, Mahesh Kumar, Bangalore
560017, IN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse
33, 80331 München, DE

APPLICATIONS ON AN ELECTRONIC DEVICE
 • *INTERFACES UTILISATEUR POUR NAVIGUER DANS UN CONTENU À PARTIR DE MULTIPLES APPLICATIONS DE CONTENU SUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
 (72) JOHNSTON, Alexander W., Cupertino, CA 95014, US
 PARK, Dennis S., Cupertino, CA 95014, US
 BALSAMO, Tito, Cupertino, CA 95014, US
 LOCHHEAD, Jonathan, Scott Valley, CA 95066, US
 EL-SHAFFEY, Yesmeen, Cupertino, CA 95014, US
 CLARKE, Graham R., Cupertino, CA 95014, US
 ANTON, Peter D., Cupertino, CA 95014, US
 FOLSE, Jennifer L.C., San Francisco, CA 94114, US
 BACHMAN, William M., Cupertino, CA 95014, US
 LEMAY, Stephen O., Cupertino, CA 95014, US
 SUZUKI, Gregg, Cupertino, CA 95014, US
 DYE, Alan C., Cupertino, CA 95014, US
 TAN-ANG, Jeff, Cupertino, CA 95014, US
 (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **G06F 16/901** (11) **3 644 196 B1**
 (52) **G06F 16/9024**
 (25) En (26) En
 (21) 19204825.4 (22) 23.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.04.2020
 (30) 26.10.2018 IN 201821040565
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SPEICHERN VON DATEN IN EINEM INTEGRIERTEN ARRAY UND VERKNÜPFTEN LISTENBASIERTE STRUKTUR*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR STORING DATA IN AN INTEGRATED ARRAY AND LINKED LIST BASED STRUCTURE*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE STOCKAGE DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU INTÉGRÉ ET STRUCTURE À BASE DE LISTES LIÉS*

(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
 (72) MAHESH DAMODAR, BARVE, 411057 Pune, Maharashtra, IN
 PURANIK, SUNIL ANANT, 411057 Pune, Maharashtra, IN
 NAMBIAR, MANOJ, 400607 Thane West, Maharashtra, IN
 RODI, SWAPNIL, 400607 Thane West, Maharashtra, IN
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 16/901 → (51) **G06Q 10/06**
G06F 16/903 → (51) **G06F 16/2455**
G06F 16/906 → (51) **G06F 11/36**
G06F 16/907 → (51) **G06F 11/36**
G06F 16/93 → (51) **G06F 21/64**
G06F 16/951 → (51) **G06F 16/2455**
G06F 16/951 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 16/9535** (11) **3 335 135 B1**
G06F 21/62 **H04L 29/06**
H04L 29/08
 (52) **G06F 16/9535; G06F 21/00; G06F 21/6218; H04L 67/143; H04L 67/306; G06F 2221/2149; H04L 63/08; H04L 62/02**
 (25) En (26) En
 (21) 17714138.9 (22) 17.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.06.2018
 (86) US 2017/023068 17.03.2017
 (87) WO 2017/165236 2017/39 28.09.2017
 (30) 21.03.2016 US 201615075895
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON NICHT-KANONISCHEN SITZUNGEN*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING NON-CANONICAL SESSIONS*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR IDENTIFIER DES SESSIONS NON AUTORISÉES*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) OLDS, Timothy, Mountain View, California 94043, US
 (74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 17/18 → (51) **G06F 30/20**

(51) **G06F 17/40** (11) **3 234 865 B1**
G06K 9/00 **G06K 9/03**
G06F 40/51 **G06F 40/58**
 (52) **G06V 30/127; G06F 40/51; G06F 40/58; G06V 20/20; G06V 30/10**
 (25) En (26) En
 (21) 16702252.4 (22) 11.01.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.10.2017
 (86) US 2016/012843 11.01.2016
 (87) WO 2016/115032 2016/29 21.07.2016
 (30) 12.01.2015 US 201514594238
 (54) • *TECHNIKEN ZUR BEREITSTELLUNG VON BILDERFASSUNGSBENUTZERRÜCKMELDUNG FÜR VERBESSERTE MASCHINENSPRACHÜBERSETZUNG*
 • *TECHNIQUES FOR PROVIDING USER IMAGE CAPTURE FEEDBACK FOR IMPROVED MACHINE LANGUAGE TRANSLATION*
 • *TECHNIQUES POUR FOURNIR UNE RÉTROACTION DE CAPTURE D'IMAGE DE L'UTILISATEUR POUR AMÉLIORER LA TRADUCTION AUTOMATIQUE*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) CUTHBERT, Alexander Jay, Mountain View, California 94043, US
 HUGHES, Macduff Richard, Mountain View California 94043, US
 (74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06F 21/31 → (51) **G06F 1/3206**

(51) **G06F 21/32** (11) **3 252 637 B1**
G06F 21/32
 (25) Zh (26) En
 (21) 15886884.4 (22) 31.03.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.12.2017

(86) CN 2015/075517 31.03.2015
 (87) WO 2016/154898 2016/40 06.10.2016
 (54) • *DATENSCHUTZVERFAHREN FÜR MOBILES ENDGERÄT, SCHUTZVORRICHTUNG UND MOBILES ENDGERÄT*
 • *MOBILE TERMINAL PRIVACY PROTECTION METHOD, PROTECTION APPARATUS, AND MOBILE TERMINAL*
 • *PROCÉDÉ DE PROTECTION DE LA CONFIDENTIALITÉ D'UN TERMINAL MOBILE, APPAREIL DE PROTECTION, ET TERMINAL MOBILE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LI, Tengyue, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 LI, Zijun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 ZHU, Haoying, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
 (60) 22163997.4

(51) **G06F 21/32** (11) **3 647 976 B1**
G06F 3/01 **H04L 9/32**
 (52) **H04L 63/0861; G06F 3/015; G06F 21/32; H04L 9/3231**

(25) Zh (26) En
 (21) 18886664.4 (22) 17.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.05.2020
 (86) CN 2018/110671 17.10.2018
 (87) WO 2019/109738 2019/24 13.06.2019
 (30) 04.12.2017 CN 201711261253
 (54) • *ANMELDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHES GERÄT*
 • *LOGIN METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONNEXION, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
 (72) XIONG, Wuzhen, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 21/32 → (51) **G06V 40/12**

G06F 21/32 → (51) **H04N 1/00**

(51) **G06F 21/35** (11) **3 408 777 B1**
G06F 21/79 **G06F 21/81**
G06F 21/88
 (52) **G06F 21/35; G06F 21/79; G06F 21/81; G06F 21/88; G06F 2221/2111**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 17706283.3 (22) 24.01.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.12.2018
 (86) FR 2017/050139 24.01.2017
 (87) WO 2017/129887 2017/31 03.08.2017
 (30) 25.01.2016 FR 1650570
 (54) • *ZUGANGSSTEUERUNGSSYSTEM*
 • *ACCESS CONTROL SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS*

(73) Gascuel, Jacques, Claude, Guy, Edificio Santa Maria de Coll de Caldes Escala A Planta Cinquena Crta d'Engolasters, AD700 Escaldes-Engordany, AD

- (72) Gascuel, Jacques, Claude, Guy, AD700
Escalaes-Engordany, AD
(74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000
Toulouse, FR

G06F 21/35 → (51) **G06F 1/3206**

G06F 21/35 → (51) **H04W 12/40**

G06F 21/43 → (51) **H04N 5/232**

G06F 21/44 → (51) **H04N 5/232**

- (51) **G06F 21/52** (11) **3 779 745 B1**
(52) **G06F 21/52**
(25) En (26) En
(21) 20188975.5 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(30) 17.10.2014 US 201414517572
(54) • **CODEZEIGERAUTHENTIFIZIERUNG FÜR
HARDWAREFLUSSSTEUERUNG**
• **CODE POINTER AUTHENTICATION FOR
HARDWARE FLOW CONTROL**
• **AUTHENTIFICATION DE POINTEUR CODE
POUR COMMANDE DE FLUX DE MATÉ-
RIEL**
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ACAR, Can, San Diego, CA California 92121-
1714, US
KRISHNASWAMY, Arvind, San Diego, CA
California 92121-1714, US
TURNER, Robert, San Diego, CA California
92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB
(62) 15781198.5 / 3 207 485

G06F 21/54 → (51) **G06F 11/36**

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/55 → (51) **H04L 12/22**

- (51) **G06F 21/56** (11) **3 236 381 B1**
G06F 11/34
(52) **G06F 11/34; G06F 21/56**
(25) Zh (26) En
(21) 15868991.9 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) CN 2015/082604 29.06.2015
(87) WO 2016/095479 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 CN 201410802502
(54) • **VIRUSVERARBEITUNGSVERFAHREN,
VORRICHTUNG, SYSTEM UND EINRICHTUNG
UND COMPUTERSPEICHERME-
DIUM**
• **VIRUS PROCESSING METHOD,
APPARATUS, SYSTEM AND DEVICE, AND
COMPUTER STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL, SYSTÈME ET
DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE VIRUS,
ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMA-
TIQUE**
(73) Baidu Online Network Technology (Beijing)
Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi
10th Street Haidian District, Beijing 100085,
CN
(72) ZOU, Rongxin, Beijing 100085, CN
MEI, Yinming, Beijing 100085, CN
XIANG, Zhu, Beijing 100085, CN
HU, Hanzhong, Beijing 100085, CN

- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508
DH Den Haag, NL

G06F 21/56 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/57 → (51) **G06Q 10/06**

- (51) **G06F 21/60** (11) **3 671 513 B1**
G06Q 20/14 **G06Q 20/06**
(52) **G06F 21/602; G06Q 20/065;**
G06Q 20/145; G06Q 2220/00;
H04L 2209/38; H04L 2209/56
(25) De (26) De
(21) 19020681.3 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 18.12.2018 DE 102018009945
(54) • **VERFAHREN ZUM DIREKTEN AUS-
TAUSCH EINES MÜNZDATENSATZES
ZWISCHEN SICHERHEITSELEMENTEN**
• **METHOD FOR DIRECT EXCHANGE OF A
COIN DATA SET BETWEEN SECURITY
ELEMENTS**
• **PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DIRECT D'UN
ENSEMBLE DE DONNÉES DE PIÈCE DE
MONNAIE ENTRE DES ÉLÉMENTS DE
SÉCURITÉ**
(73) Giesecke+Devrient advance52 GmbH, Ba-
lanstr. 69b, 81541 München, DE
(72) Fritzhanns, Dr.Tilo, 80639 München, DE
Gawlas, Dr.Florian, 80805 München, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(51) **G06F 21/60** (11) **3 671 514 B1**
G06Q 20/14 **G06Q 20/06**

(52) **G06F 21/602; G06Q 20/065;**
G06Q 20/145; G06Q 2220/00;
H04L 2209/38; H04L 2209/56

- (25) De (26) De
(21) 19020682.1 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 18.12.2018 DE 102018009952
(54) • **VERFAHREN ZUM DIREKTEN AUS-
TAUSCH EINES MÜNZDATENSATZES
ZWISCHEN SICHERHEITSELEMENTEN**
• **METHOD FOR DIRECT EXCHANGE OF A
COIN DATA SET BETWEEN SECURITY
ELEMENTS**
• **PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DIRECT D'UN
ENSEMBLE DE DONNÉES DE PIÈCE DE
MONNAIE ENTRE DES ÉLÉMENTS DE
SÉCURITÉ**
(73) Giesecke+Devrient advance52 GmbH, Ba-
lanstr. 69b, 81541 München, DE
(72) Fritzhanns, Dr.Tilo, 80639 München, DE
Gawlas, Dr.Florian, 80805 München, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/60 → (51) **G06Q 10/06**

G06F 21/60 → (51) **H04B 5/00**

- (51) **G06F 21/62** (11) **3 629 210 B1**
G06F 21/55 **H04L 29/06**
G06F 16/2455 **G06F 16/2457**
(52) **G06F 21/6218; G06F 16/2455;**
G06F 16/24575; G06F 21/554;
H04L 63/1441

- (25) En (26) En
(21) 19170409.7 (22) 30.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
(43) 01.04.2020
(30) 02.12.2005 US 741995 P
23.10.2006 US 585527
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SICHE-
RUNG VON KUNDENDATEN IN EINER
MANDANTENFÄHIGEN UMGEBUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR
SECURING CUSTOMER DATA IN A
MULTI-TENANT ENVIRONMENT**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SÉCU-
RISER DES DONNÉES DE CLIENTS DANS
UN ENVIRONNEMENT À USAGERS
MULTIPLES**
(73) Salesforce.com, Inc., The Landmark One
Market Street Suite 300, San Francisco, CA
94105, US
(72) CHAN, Eric, Hayward, California 94541, US
WEISSMAN, Craig, San Francisco, California
94114, US
NAKADA, Paul, San Francisco, California
94105, US
MOELLENHOFF, Dave, Orinda, California
94127, US
MCKINNON, Todd, San Francisco, California
94109, US
(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310
La Hulpe, BE
(62) 06838856.0 / 1 958 099

(51) **G06F 21/62** (11) **3 665 608 B1**
H04L 9/32

(52) **H04L 9/3236; G06F 21/6245;**
H04L 63/0428; H04L 2209/38;
H04L 2209/56

- (25) En (26) En
(21) 19717232.3 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) EP 2019/057714 27.03.2019
(87) WO 2019/185710 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 US 201862649627 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHUTZ
DER PRIVATSPHÄRE BEI DER NUTZUNG
VON LEICHTEN BLOCKCHAIN-CLIENTS**
• **METHOD AND SYSTEM OF PRESERVING
PRIVACY FOR USAGE OF LIGHTWEIGHT
BLOCKCHAIN CLIENTS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉSERVA-
TION DE LA CONFIDENTIALITÉ POUR
L'UTILISATION DE CLIENTS LÉGERS DE
CHAÎNE DE BLOCS**
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome,
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) MATETIC, Sinisa, 8049 Zürich, CH
WUEST, Karl, 8092 Zürich, CH
SCHNEIDER, Moritz, 8092 Zürich, CH
KOSTIAINEN, Kari, 8092 Zürich, CH
KARAME, Ghassan, 69115 Heidelberg, DE
CAPKUN, Srdjan, 8092 Zürich, CH
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneid-
mühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **3 792 805 B1**
H04L 29/06 **G06F 21/60**

G06N 3/00 **G06N 20/00**
(52) **G06F 21/6245; G06F 21/606;**
G06N 20/00; H04L 63/0428

- (25) En (26) En
(21) 20161768.5 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.03.2021
(30) 11.09.2019 US 201916568127
(54) • *DATENÜBERTRAGUNG MIT VER-SCHLEIERUNG FÜR EINEN DATENVER-ARBEITUNGSBESCHLEUNIGER*
• *DATA TRANSMISSION WITH OBFUS-CATION FOR A DATA PROCESSING (DP) ACCELERATOR*
• *TRANSMISSION DE DONNÉES AVEC OBSCURCISSEMENT POUR UN ACCÉLÉ-RATEUR DE TRAITEMENT DE DONNÉES (DP)*
- (73) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
KunlunXin Technology (Beijing) Company Limited, CW Section, F/4, Building 1 No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District Beijing 100101, CN
- (72) CHENG, Yueqiang, Sunnyvale, CA 94089, US
ZHU, Hefei, Sunnyvale, CA 94089, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- G06F 21/62** → (51) **G06F 16/9535**
-
- G06F 21/62** → (51) **G06F 21/82**
-
- (51) **G06F 21/64** (11) **3 055 810 B1**
H04L 9/32 **G06F 16/23**
G06F 16/93
(52) **G06F 16/2365; G06F 16/2379;**
G06F 16/93; G06F 21/64;
H04L 9/3247; H04L 9/3297
- (25) En (26) En
(21) 14834070.6 (22) 07.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2016
(86) SE 2014/050921 07.08.2014
(87) WO 2015/020600 2015/06 12.02.2015
(30) 08.08.2013 SE 1350947
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZEIT-STEMPELUNG EINES DOKUMENTS MIT SICH VERÄNDERNDEM ZUSTAND IM LAUFE DER ZEIT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TIME-STAMPING A DOCUMENT THE STATE OF WHICH CHANGES OVER TIME*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME CONÇUS POUR HORODATER UN DOCUMENT AYANT UN ÉTAT CHANGEANT AU FIL DU TEMPS*
- (73) ENIGIO TIME AB, Drottningholmsvägen 10, 5 tr, 112 42 Stockholm, SE
(72) ALMGREN, Hans, S-187 32 Täby, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE
-
- G06F 21/64** → (51) **H04W 12/106**
-
- (51) **G06F 21/75** (11) **3 171 290 B1**
H04L 9/00
(52) **H04L 9/003; G06F 21/755;**
H04L 2209/08; H04L 2209/34
- (25) De (26) De
(21) 16195513.3 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
(30) 18.11.2015 AT 509802015
(54) • *SCHUTZ EINES COMPUTERSYSTEMS VOR SEITENKANALATTACKEN*
• *PROTECTION OF A COMPUTER SYSTEM AGAIN SIDE CHANNEL ATTACKS*
• *PROTECTION D'UN SYSTÈME INFORMATIQUE CONTRE LES ATTAQUES PAR CANAL AUXILIAIRE*

- (73) Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) Matschnig, Martin, 3430 Tulln, AT
Cech, Christian, 2483 Ebreichsdorf, AT
Pitu, Ciprian-Leonard, 500371 Brasov, RO
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG T IP TLI Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
-
- G06F 21/75** → (51) **G11C 16/22**
-
- G06F 21/79** → (51) **G06F 21/35**
-
- G06F 21/81** → (51) **G06F 1/3206**
-
- G06F 21/81** → (51) **G06F 21/35**
-
- (51) **G06F 21/82** (11) **2 915 089 B1**
G06F 21/62
(52) **G06F 21/629; G06F 21/82**
- (25) En (26) En
(21) 13795321.2 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2015
(86) US 2013/066076 22.10.2013
(87) WO 2014/070515 2014/19 08.05.2014
(30) 31.10.2012 US 201213664533
(54) • *DATENSCHUTZ BEACHTENDE KAMERA UND GERÄTESTATUS-ANZEIGESYSTEM*
• *PRIVACY AWARE CAMERA AND DEVICE STATUS INDICATOR SYSTEM*
• *CAMÉRA TENANT COMPTE DE LA CONFIDENTIALITÉ ET SYSTÈME D'AFFI-CHAGE D'ÉTAT D'UN DISPOSITIF*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PLAGEMANN, Christian, Mountain View, California 94043, US
MURRAY, Abraham, Mountain View, Cali-fornia 94043, US
DAHLKAMP, Hendrik, Mountain View, Cali-fornia 94043, US
KAUFFMANN, Alejandro, Mountain View, California 94043, US
GANAPATHI, Varun, Mountain View, Cali-fornia 94043, US
- (74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- G06F 21/86** → (51) **G09C 1/00**
-
- G06F 21/88** → (51) **G06F 1/3206**
-
- G06F 21/88** → (51) **G06F 21/35**
-
- G06F 30/00** → (51) **B22D 17/22**
-
- G06F 30/15** → (51) **G01M 17/06**
-
- (51) **G06F 30/20** (11) **3 575 892 B1**
G06F 17/18 **G06N 7/00**
G05B 17/02 **G06N 3/00**
G06N 3/12 **G06F 111/08**
(52) **G06N 7/005; G05B 17/02;**
G06F 30/20; G06F 2111/08;
G06N 3/006; G06N 3/126
- (25) Ja (26) En
(21) 17893753.8 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
(86) JP 2017/002995 27.01.2017
(87) WO 2018/138880 2018/31 02.08.2018
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MODELLPARA-METERSCHÄTZUNG UND SCHÄTZUNGS-VERFAHREN, PROGRAMM, AUFZEICH-*

- UNGS-MEDIUM MIT DARAUF AUF-GEZEICHNETEM PROGRAMM UND SYSTEM ZUR MODELLPARAMETER-SCHÄTZUNG*
- *MODEL PARAMETER VALUE ESTI-MATION DEVICE AND ESTIMATION METHOD, PROGRAM, RECORDING MEDIUM WITH PROGRAM RECORDED THERETO, AND MODEL PARAMETER VALUE ESTIMATION SYSTEM*
 - *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE VALEURS DE PARAMÈTRES DE MODÈLE, PROGRAMME, SUPPORT D'ENREGISTREMENT SUR LEQUEL EST ENREGISTRÉ UN PROGRAMME, ET SYSTÈME D'ESTIMATION DE VALEURS DE PARAMÈTRES DE MODÈLE*
- (73) Mitsubishi Power, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama, Kanagawa 220-8401, JP
(72) YOSHIDA Yasuhiro, Tokyo 100-8280, JP
TOKUDA Yuya, Tokyo 100-8280, JP
YOSHIDA Takuya, Tokyo 100-8280, JP
ENOMOTO Yuki, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
OSAKI Nobuhiro, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
NAGAHAMA Yoshito, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-tenantanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- G06F 30/20** → (51) **G01M 17/06**
-
- G06F 30/367** → (51) **H04L 29/08**
-
- G06F 40/166** → (51) **G06F 3/046**
-
- (51) **G06F 40/18** (11) **3 049 913 B1**
G06F 3/04895; G06F 16/24564;
G06F 40/174; G06F 40/177
- (25) En (26) En
(21) 14793655.3 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
(86) US 2014/057336 25.09.2014
(87) WO 2015/048212 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 US 201361883399 P
(54) • *AUSWERTUNG UNF AUF DATEN ANGE-WANDTE REGELN*
• *EVALUATING RULES APPLIED TO DATA*
• *ÉVALUATION DE RÈGLES APPLIQUÉES À DES DONNÉES*
- (73) Ab Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, MA 02421, US
(72) STUDER, Scott, Georgetown, MA 01833, US
PHILLIMORE, David, Acton, MA 01720, US
WEISMAN, Amit, Bedford, MA 01730, US
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- G06F 40/30** → (51) **G06F 16/31**
-
- G06F 40/51** → (51) **G06F 17/40**
-
- G06F 40/58** → (51) **G06F 17/40**
-
- (51) **G06K 7/10** (11) **3 699 807 B1**
(52) **G06K 7/10732; G06K 7/10752;**
F21Y 2115/10
- (25) En (26) En
(21) 20170419.4 (22) 01.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020

- (30) 03.02.2011 US 201113020044
(54) • *AUTOBELICHTUNGSVERFAHREN MIT KONTINUIERLICHEN VIDEOBILDERN UNTER KONTROLLIRTER BELEUCHTUNG*
• *AUTO-EXPOSURE METHOD USING CONTINUOUS VIDEO FRAMES UNDER CONTROLLED ILLUMINATION*
• *PROCÉDÉ D'AUTO-EXPOSITION UTILISANT DES TRAMES VIDÉO CONTINUES SOUS ÉCLAIRAGE CONTRÔLÉ*
(73) Metrologic Instruments, Inc., 90 Coles Road, Blackwood, NJ 08012-4683, US
(72) ZHU, Xiaoxun, Morristown, NJ 07962-2245, US
WANG, Ynjiun, Paul, Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(62) 12153547.0 / 2 485 177

G06K 7/10 → (51) **H01Q 1/24**

G06K 7/10 → (51) **H04N 5/347**

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 044 729 B1**
(52) **G06V 40/1394; G06V 40/45**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14815344.8 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) EP 2014/078320 17.12.2014
(87) WO 2015/091701 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 FR 1362977
(54) • *VALIDIERUNGSVERFAHREN ZUR VALIDIERUNG DER ABDECKUNG EINES ELEMENTS DURCH ECHTE HAUT*
• *METHOD OF VALIDATION INTENDED TO VALIDATE THAT AN ELEMENT IS COVERED BY A TRUE SKIN*
• *PROCÉDÉ DE VALIDATION DESTINÉ À VALIDER QU'UN ÉLÉMENT EST RECOUVERT D'UNE VRAIE PEAU*
(73) Idemia Identity & Security France, 2, Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) BESSON, Adrien, F-92445 Issy Les Moulineaux, FR
THIEBOT, Alain, F-92445 Issy Les Moulineaux, FR
DUMONT, Denis, F-92445 Issy Les Moulineaux, FR
LORENZI, Jérôme, F-92445 Issy Les Moulineaux, FR
(74) Chauvin, Karen Laurence, Idemia 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 093 796 B1**
(52) **G06V 40/1306**
(25) Zh (26) En
(21) 15733234.7 (22) 05.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) CN 2015/070077 05.01.2015
(87) WO 2015/101349 2015/27 09.07.2015
(30) 06.01.2014 CN 201410004072
(54) • *KAPAZITIVER FINGERABDRUCKSENSOR*
• *CAPACITIVE FINGERPRINT SENSOR*
• *CAPTEUR CAPACITIF D'EMPREINTE DIGITALE*
(73) Microarray Microelectronics Corp., Ltd., 166 Renai Road, Suzhou Industrial Park Apt. 230, Bldg. Qinmin, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) Li, Yangyuan, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 602 393 B1**
B60K 37/02 **G06F 3/01**
(52) **B60K 37/02; G06F 3/013; G06F 3/017; G06V 10/96; G06V 20/597; G06V 40/113; G06V 40/19; G06V 40/28; B60K 2370/141; B60K 2370/146; B60K 2370/1464; B60K 2370/149; G06F 2203/011**
(25) De (26) De
(21) 18717257.2 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/057873 28.03.2018
(87) WO 2018/178132 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 DE 102017205458
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON AUGEN UND HÄNDEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING EYES AND HANDS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DES YEUX ET DES MAINS*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) EL BANNA, Bilal, 70437 Stuttgart, DE
HIEBER, Patrick, 73434 Aalen, DE
ALTMUELLER, Tobias, 70567 Stuttgart, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 698 270 B1**
G06K 9/62
(52) **G06Q 10/0833; G06V 10/82; G06V 20/52; G06V 30/424; G06K 9/6274; G06N 3/084**
(25) En (26) En
(21) 18759819.8 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 26.08.2020
(86) US 2018/045964 09.08.2018
(87) WO 2019/078944 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762575262 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON WARENTRÄGERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TRACKING GOODS CARRIERS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUIVI DE TRANSPORTEURS DE MARCHANDISES*
(73) BXB Digital PTY Limited, Level 10 Angel Place 123 Pitt Street, Sydney, New South Wales 2000, AU
(72) SOUDER, Michael, Mountain View, California 94040, US
BRICARELLO, Dan, Mountain View, California 94040, US
CASTILLO, Juan, Mountain View, California 94040, US
SRINIVASAMURTHY, Prasad, Mountain View, California 94040, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 937 065 B1**
(52) **G06V 20/53; G06V 10/62**
(25) En (26) En
(21) 20184454.5 (22) 07.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.01.2022
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZÄHLEN EINER ANZAHL BEWEGTER OBJEKTE, DIE MINDESTENS EINE VORGEGEBENE KURVE IN EINER SZENE KREUZEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR COUNTING A NUMBER OF MOVING OBJECTS THAT CROSS AT LEAST ONE PREDEFINED CURVE IN A SCENE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR COMPTER LE NOMBRE D'OBJETS EN MOUVEMENT TRAVERSANT AU MOINS UNE COURBE PRÉDÉFINIE DANS UNE SCÈNE*
(73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Jarbby, Filip, 223 69 Lund, SE
Falk, Daniel, 223 69 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G06K 9/00 → (51) **A61B 5/107**

G06K 9/00 → (51) **B60R 1/00**

G06K 9/00 → (51) **G01C 11/00**

G06K 9/00 → (51) **G01C 11/02**

G06K 9/00 → (51) **G01N 1/00**

G06K 9/00 → (51) **G06F 3/01**

G06K 9/00 → (51) **G06F 17/40**

G06K 9/00 → (51) **G06K 9/18**

G06K 9/00 → (51) **G06T 7/11**

G06K 9/00 → (51) **H04N 1/00**

G06K 9/00 → (51) **H04W 12/06**

G06K 9/03 → (51) **G06F 17/40**

- (51) **G06K 9/18** (11) **3 792 825 B1**
G06T 7/90 **G06K 9/00**
G06K 9/32 **G06K 9/46**
G06T 7/00 **G01N 33/52**
G06K 9/62
(52) **G06T 7/0014; G01N 33/52; G06T 7/90; G06V 10/255; G06V 10/50; G06V 10/56; G06V 10/758; G06V 20/695; G06V 20/698; G06T 2207/10024; G06T 2207/30024**
(25) En (26) En
(21) 20192701.9 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(30) 18.12.2015 US 201562269543 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEURTEILUNG HISTOLOGISCHER FÄRBUNGEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ASSESSING HISTOLOGICAL STAINS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ÉVALUATION DE COLORATIONS HISTOLOGIQUES*
(73) Abbott Laboratories, 100 Abbott Park Road Department 377, AP6A-1, Abbott Park, IL 60064-3500, US
(72) BEREZHNA, Svitlana Y., Los Gatos, CA 95032, US
NIEVES ALICEA, Rene, San Francisco, CA 94134, US

COLEMAN, Marilou L., Newark, CA 94560, US
STONAS, Walter G., Campbell, CA 95008, US
COWART, Willie J, San Fransisco, CA 94112, US
LI, Wenjing, Sunnyvale, CA 94086, US
OLAH, Ema C., Oakville, Ontario L6H 2R9 / CA, CA
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB
(62) 16876537.8 / 3 391 285

(51) **G06K 9/32** (11) **3 462 383 B1**
G06T 9/00 **G06T 11/00**
G06K 9/46 **G06Q 30/06**

(52) **G06Q 30/0643; G06Q 30/0621; G06T 11/00; G06T 2210/04**

(25) En (26) En
(21) 18204715.9 (22) 21.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.04.2019
(30) 31.08.2011 US 201161529883 P
02.07.2012 US 201213539788

(54) • **DATENVERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERARBEITEN EINES BILDES VON EINEM GEGENSTAND**
• **A DATA PROCESSING SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING AN IMAGE OF AN OBJECT**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE IMAGE D'UN OBJET**

(73) Zazzle Inc., 1900 Seaport Boulevard 4th Floor, Redwood City, CA 94063, US

(72) BEAVER, Robert Irvn, Redwood City, CA 94063, US
HARVILL, Leslie Young, Redwood City, CA 94063, US
BEAN, Richard Harold, Redwood City, CA 94063, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(60) 22164652.4
(62) 12181208.5 / 2 565 824

G06K 9/32 → (51) **G01C 11/00**

G06K 9/32 → (51) **G06K 9/18**

G06K 9/46 → (51) **G06K 9/18**

G06K 9/46 → (51) **G06K 9/32**

G06K 9/46 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06K 9/62** (11) **3 092 603 B1**
G03B 37/02 **G06T 5/00**
H04N 1/387 **H04N 5/232**

(52) **G06V 10/757; H04N 1/387; H04N 5/2624**

(25) En (26) En
(21) 15700021.7 (22) 05.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.11.2016
(86) EP 2015/050036 05.01.2015
(87) WO 2015/104235 2015/28 16.07.2015
(30) 07.01.2014 US 201461924693 P

(54) • **DYNAMISCHE AKTUALISIERUNG VON ZUSAMMENGESETZTEN BILDERN**
• **DYNAMIC UPDATING OF COMPOSITE IMAGES**
• **MISE  JOUR DYNAMIQUE D'IMAGES COMPOSITES**

(73) ML Netherlands C.V., Prins Hendriklaan 26, 1075 BD Amsterdam, NL
(72) ILIC, Alexander, 8057 Zurich, CH
WERLBERGER, Manuel, 18044 Zurich, CH
KOEPEL, Benedikt, 8050 Zurich, CH
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
(60) 22156283.8

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/18**

G06K 9/62 → (51) **H04N 19/54**

G06K 15/02 → (51) **G06F 3/12**

G06K 17/00 → (51) **H01Q 1/24**

G06K 19/07 → (51) **B42D 25/00**

G06K 19/07 → (51) **G06K 19/077**

G06K 19/07 → (51) **H01Q 1/24**

(51) **G06K 19/077** (11) **3 837 639 B1**
G06K 19/07 **A44C 9/00**
G06K 19/07762; A44C 9/0053; G06K 19/072; G06K 19/07749

(25) De (26) De
(21) 20758203.2 (22) 19.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.06.2021
(86) EP 2020/073223 19.08.2020
(87) WO 2021/089211 2021/19 14.05.2021
(30) 07.11.2019 DE 102019130012

(54) • **RINGFÖRMIGER SCHMUCKGEGENSTAND MIT RFID-TRANSPONDER**
• **RING-SHAPED PIECE OF JEWELRY HAVING AN RFID TRANSPONDER**
• **BIJOU EN FORME D'ANNEAU DOTÉ D'UN TRANSPONDEUR RFID**

(73) egf - Eduard G.Fidel GmbH, Reutlinger Strasse 8, 75179 Pforzheim, DE

(72) SCHIFFER, Stefan, 75180 Pforzheim, DE
(74) Wacker, Jost Oliver, Jost Wacker Patent- und Markenrechtskanzlei Schwarzwalddstraße 7 A, 75173 Pforzheim, DE

G06K 19/077 → (51) **B42D 25/00**

G06K 19/14 → (51) **B42D 25/00**

G06N 3/00 → (51) **G06F 21/62**

G06N 3/02 → (51) **G01N 21/64**

G06N 3/04 → (51) **B25J 9/16**

G06N 3/04 → (51) **G01N 21/64**

G06N 3/04 → (51) **G06F 12/02**

G06N 3/063 → (51) **G06F 12/02**

G06N 3/08 → (51) **B25J 9/16**

G06N 3/08 → (51) **G01N 21/64**

G06N 7/00 → (51) **G06F 30/20**

(51) **G06N 10/00** (11) **3 516 596 B1**
H01P 3/02 **H01P 7/08**

(52) **G06N 10/00; H01P 7/086; H01P 7/088**

(25) En (26) En
(21) 17772560.3 (22) 13.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2019
(86) US 2017/051366 13.09.2017
(87) WO 2019/055002 2019/12 21.03.2019

(54) • **HYBRIDE KINETISCHE INDUKTIONS-GERÄTE ZUM SUPRALEITENDEN QUANTENRECHNEN**
• **HYBRID KINETIC INDUCTANCE DEVICES FOR SUPERCONDUCTING QUANTUM COMPUTING**
• **DISPOSITIFS HYBRIDES  INDUCTANCE CINÉTIQUE POUR L'INFORMATIQUE QUANTIQUE SUPRACONDUCTRICE**

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) WHITE, Theodore Charles, Mountain View, California 94043, US
MEGRANT, Anthony Edward, Mountain View, California 94043, US

(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06N 20/00 → (51) **G06F 11/36**

G06N 20/00 → (51) **G06F 21/62**

G06N 20/00 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 267 377 B1**
G06F 21/57 **H04L 29/06**
G06F 16/901 **G06F 21/60**

(52) **G06F 21/577; G06F 16/9024; G06F 21/604; G06Q 10/06; G06Q 10/0635; H04L 63/104; H04L 63/20**

(25) En (26) En
(21) 17180332.3 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201615206005

(54) • **IDENTIFIZIERUNG VON NETZWERKS-ICHERHEITSRISIKEN**
• **IDENTIFYING NETWORK SECURITY RISKS**
• **IDENTIFICATION DES RISQUES DE SÉCURITÉ DE RÉSEAUX**

(73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE

(72) DiValentin, Louis William, Fairfax, VA 22033, US
Carver, Matthew, District of Columbia, WA 20002, US

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G06Q 10/08 → (51) **A47G 29/14**

G06Q 10/08 → (51) **B65G 43/10**

G06Q 10/08 → (51) **G01C 11/02**

G06Q 10/08 → (51) **G01N 33/00**

G06Q 10/08 → (51) **G07C 9/00**

G06Q 10/10 → (51) **G06F 3/046**

(51) **G06Q 20/06** (11) **3 590 084 B1**
H04L 29/06

(52) **G06Q 20/3825; G06F 21/64; G06Q 20/065; G06Q 20/3827; G06Q 20/3829; H04L 9/3239; H04L 9/3247; H04L 9/3297;**

- H04L 63/123**; G06Q 2220/00;
H04L 2209/38
- (25) En (26) En
(21) 19725907.0 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) CN 2019/076884 04.03.2019
(87) WO 2019/101235 2019/22 31.05.2019
(84) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR PRÜFUNG DER SIGNATURVERIFIZIERUNG FÜR EIN BLOCKCHAIN-SYSTEM*
• *METHODS AND DEVICES FOR TESTING SIGNATURE VERIFICATION FOR BLOCKCHAIN SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE VÉRIFICATION DE SIGNATURE DE TEST POUR SYSTÈME DE CHAÎNE DE BLOCS*
- (73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) MA, Yu, Zhejiang 311121, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G06Q 20/06 → (51) **G06F 21/60**

G06Q 20/10 → (51) **G06Q 20/38**

G06Q 20/14 → (51) **G06F 21/60**

- (51) **G06Q 20/20** (11) **3 300 010 B1**
G07G 1/00 **G07G 5/00**
B41J 15/04 **G07D 11/14**
- (52) **G06Q 20/209**; **B41J 15/042**;
G07D 11/14; **G07G 1/0018**; **G07G 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 17190481.6 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 23.09.2016 JP 2016185587
(54) • *VERKAUFSTELLENSYSTEM MIT BEWEGLICHEM QUITTUNGSDRUCKER*
• *POINT-OF-SALE SYSTEM WITH MOVABLE RECEIPT PRINTER*
• *SYSTÈME DE POINT DE VENTE AYANT UNE IMPRIMANTE DE REÇUS MOBILE*
- (73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) NAKAYAMA, Tadashi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
MATSUMURA, Kazuyuki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
MIYOSHI, Ryohei, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G06Q 20/32 → (51) **H04H 40/90**

- (51) **G06Q 20/38** (11) **3 566 198 B1**
G06Q 20/10 **G06Q 30/02**
H04L 29/08
- (52) **H04L 67/22**; **G06Q 30/02**
- (25) En (26) En
(21) 18736284.3 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) US 2018/012572 05.01.2018
(87) WO 2018/129308 2018/28 12.07.2018
(30) 09.01.2017 US 201715402013
(54) • *VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG DES WIEDERAUFTRETENS ÜBER COMPUTERSYSTEME HINWEG*

- *METHOD FOR TRACKING RECURRENCE ACROSS COMPUTER SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ DE SUIVI DE RÉCURRENCE DANS DES SYSTÈMES INFORMATIQUES*
- (73) Visa International Service Association, 900 Metro Center Boulevard, Foster City, CA 94404, US
(72) MA, Gwen, Fremont California 94002, US
CRACKNELL, Steven, San Mateo California 94403, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06Q 20/38 → (51) **H04W 12/106**

- (51) **G06Q 30/00** (11) **3 295 407 B1**
H04N 21/24
- (52) **G06Q 30/0255**; **G06Q 30/0277**;
H04N 21/2407; **H04N 21/262**;
H04N 21/812; **H04W 4/21**
- (25) En (26) En
(21) 16815067.0 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) US 2016/037510 15.06.2016
(87) WO 2016/209675 2016/52 29.12.2016
(30) 25.06.2015 US 201562184343 P
16.03.2016 US 201615071802
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MULTIMEDIA-FÖRDERUNG UND INHALTSPRIORISIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MULTIMEDIA PROMOTION AND CONTENT PRIORITIZATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROMOTION MULTIMÉDIA ET DE PRIORISATION DE CONTENU*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Crackle, Inc., 10202 W. Washington Boulevard, Culver City, CA 90232, US
Sony Pictures Entertainment, Inc., 10202 W. Washington Boulevard, Culver City, CA 90232, US
(72) RAMIREZ, Alejandro, Culver City, CA 90232, US
FUNK, Natasha, San Diego, CA 92127, US
ENRIQUEZ, Hiram, San Diego, CA 92127, US
ACKERMAN, Diuliani, San Diego, CA 92127, US
CHORDIA, Sandeep, Culver City, CA 90232, US
LOPEZ, Diego, Culver City, CA 90232, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 547 244 B1**
G09F 9/30

- (52) **G06Q 30/0261**; **G06Q 30/0271**;
G09F 21/04; **G09F 21/049**;
G09F 27/00; **G01C 21/3697**
- (25) De (26) De
(21) 19161433.8 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 29.03.2018 DE 102018204941
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM MIT INSTRUKTIONEN ZUM BEREITSTELLEN VON INHALTEN ZUR ANZEIGE FÜR EINEN INSASSEN EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD, DEVICE AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM WITH INSTRUCTIONS FOR PROVIDING*

- CONTENT FOR DISPLAY FOR A PASSENGER OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR DOTÉ D'INSTRUCTIONS PERMETTANT DE FOURNIR DES CONTENUS DESTINÉS À L'AFFICHAGE POUR UN PASSAGER D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Rössler, Bernd, 38524 Sassenburg, DE
Kwasny, Julia, 38448 Wolfsburg, DE
Bruns, Christian, 38104 Braunschweig, DE

G06Q 30/02 → (51) **A61K 8/88**

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 20/38**

G06Q 30/02 → (51) **H04M 3/42**

G06Q 30/06 → (51) **G06K 9/32**

G06Q 30/06 → (51) **H02J 7/00**

G06Q 50/00 → (51) **H04L 29/06**

G06Q 50/18 → (51) **A61K 8/88**

G06Q 50/26 → (51) **H04L 29/06**

G06T 1/00 → (51) **B42D 25/00**

- (51) **G06T 3/00** (11) **3 489 891 B1**
G06T 3/60 **H04N 19/119**
- (52) **G06T 3/00**; **H04N 19/119**;
H04N 19/597
- (25) Ko (26) En
(21) 17849107.2 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) KR 2017/009829 07.09.2017
(87) WO 2018/048223 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385446 P
06.09.2017 KR 20170114060
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DREIDIMENSIONALEN BILDDATEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING THREE-DIMENSIONAL IMAGE DATA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'IMAGES TRIDIMENSIONNELLES*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YIP, Eric, Gyeonggi-do, 16677, KR
CHOI, Byeong-Doo, Gyeonggi-do, 16677, KR
SONG, Jae-Yeon, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G06T 3/40** (11) **3 416 128 B1**
H04N 9/04 **H04N 9/64**

- (52) **G06T 3/4015**; **H04N 9/04515**;
H04N 9/646; **H04N 2209/046**
- (25) En (26) En
(21) 18178109.7 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 15.06.2017 AU 2017902284
(54) • *ROHBILDVERARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *RAW IMAGE PROCESSING SYSTEM AND METHOD*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE BRUTE*
- (73) Blackmagic Design Pty Ltd, 11 Gateway Court, Port Melbourne, Victoria 3207, AU
(72) BUETTNER, Carsten, Port Melbourne, Victoria 3207, AU
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06T 3/40 → (51) **B60R 1/00**

G06T 3/60 → (51) **G06T 3/00**

- (51) **G06T 5/00** (11) **3 493 407 B1**
(52) **H04N 5/357; H04N 5/378; H03K 5/2481; H03M 1/123; H03M 1/56**
- (25) Ja (26) En
(21) 17834063.4 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
(86) JP 2017/025658 14.07.2017
(87) WO 2018/021055 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 JP 2016148566
- (54) • *ANALOG-DIGITAL-UMWANDLUNGSVORRICHTUNG, ANALOG-DIGITAL-UMWANDLUNGSVERFAHREN, BILDSENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *AD CONVERTING DEVICE, AD CONVERTING METHOD, IMAGE SENSOR, AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONVERSION DE PUBLICITÉ, DÉTECTEUR D'IMAGE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
- (73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) YAMASHITA, Tomonori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
UENO, Yosuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
NIWA, Atsumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G06T 5/00 → (51) **G06K 9/62**

G06T 5/00 → (51) **G06T 7/20**

G06T 5/00 → (51) **H04N 5/21**

G06T 5/20 → (51) **H04N 5/21**

G06T 5/50 → (51) **H04N 5/21**

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 376 939 B1**
G06T 7/12 G06T 7/143
G06T 7/149 G06T 7/168
A61B 3/12 A61B 3/14
G06K 9/46
- (52) **G06T 7/0012; G06T 7/12; G06T 7/143; G06T 7/149; G06T 7/168; G06T 2207/10101; G06T 2207/20064; G06T 2207/20121; G06T 2207/20124; G06T 2207/30041**
- (25) En (26) En
(21) 16866774.9 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
(86) US 2016/020280 01.03.2016
(87) WO 2017/087018 2017/21 26.05.2017
(30) 18.11.2015 US 201562256980 P

- (54) • *AUTOMATISCHE VERFAHREN ZUR OBJEKTIVEN QUANTIFIZIERUNG VON NETZHAUTEIGENSCHAFTEN NACH NETZHAUTREGION UND DIAGNOSE VON NETZHAUTPATHOLOGIE*
• *AUTOMATED METHODS FOR THE OBJECTIVE QUANTIFICATION OF RETINAL CHARACTERISTICS BY RETINAL REGION AND DIAGNOSIS OF RETINAL PATHOLOGY*
• *PROCÉDÉS AUTOMATISÉS DE QUANTIFICATION OBJECTIVE DES CARACTÉRISTIQUES RÉTINIENNES PAR RÉGION RÉTINIENNE ET DIAGNOSTIC D'UNE RÉTINOPATHIE*
- (73) University Of Louisville Research Foundation, Inc., 300 E. Market Street Suite 300, Louisville, KY 40202, US
(72) SCHAAL, Shlomit, Prospect, KY 40059, US
EL-BAZ, Ayman, Louisville, KY 40241, US
HAJRASOULIHA, Amir, Reza, Indianapolis, Indiana 46202, US
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) **G06T 7/00** (11) **3 443 533 B1**
G06T 7/12 G06T 7/162

- (52) **G06T 7/0012; G06T 7/12; G06T 7/162; G06T 2200/04; G06T 2207/10088; G06T 2207/30056; G06T 2207/30172**
- (25) En (26) En
(21) 17713951.6 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
(86) EP 2017/057302 28.03.2017
(87) WO 2017/178226 2017/42 19.10.2017
(30) 12.04.2016 GB 201606282
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG QUANTITATIVER DATEN FÜR GALLENWEGSTRUKTUREN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING QUANTITATIVE DATA FOR BILIARY TREE STRUCTURES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE DONNÉES QUANTITATIVES POUR STRUCTURES D'ARBRE BILIAIRE*
- (73) Perspectum Limited, Gemini One, 5520 John Smith Drive, Oxford, OX4 2LL, GB
(72) VIKAL, Siddharth, Oxford Oxfordshire OX5 2NU, GB
BRADY, John Michael, Oxford OX3 7RN, GB
(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

(51) **G06T 7/00** (11) **3 606 321 B1**
G06T 7/12 G06T 7/136
H05K 13/08 G01B 11/02

- (52) **G01B 11/028; G06T 7/0004; G06T 7/12; G06T 7/136; H05K 13/0813; G06T 2207/30148**
- (25) Ja (26) En
(21) 17902797.4 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) JP 2017/013079 29.03.2017
(87) WO 2018/179187 2018/40 04.10.2018
- (54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, MOUNTING DEVICE, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*

- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE MONTAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) KITO, Shuichiro, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06T 7/00 → (51) **A61B 5/026**

G06T 7/00 → (51) **A61B 8/08**

G06T 7/00 → (51) **G03F 7/20**

G06T 7/00 → (51) **G06F 3/12**

G06T 7/00 → (51) **G06K 9/18**

G06T 7/00 → (51) **G06T 7/60**

(51) **G06T 7/11** (11) **3 537 377 B1**
G06T 7/174 G06T 7/254
G06K 9/00

- (52) **G06T 7/11; G06T 7/174; G06T 7/254; G06V 10/457; G06V 40/23; G06T 2207/10016; G06T 2207/30196**
- (25) En (26) En
(21) 19157546.3 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
(30) 06.03.2018 US 201815913308
- (54) • *AUTOMATISCHES VERFOLGEN UND HALTEN EINES OBJEKTS GELENKIG VERBUNDENER GLIEDER IN EINER SEQUENZ VON EINZELBILDERN*
• *AUTOMATED TRACKING AND RETAINING OF AN ARTICULATED OBJECT IN A SEQUENCE OF IMAGE FRAMES*
• *SUIVI ET MAINTIEN AUTOMATIQUES D'UN OBJET ARTICULÉ DANS UNE SÉQUENCE DE TRAMES D'IMAGES*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Usikov, Daniel, San Diego, CA California 92127, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06T 7/11 → (51) **G06T 7/20**

G06T 7/12 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/136 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/143 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/149 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/162 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/168 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/174 → (51) **G06T 7/11**

(51) **G06T 7/20** (11) **2 714 215 B1**
A63F 13/213 A63F 13/428

- (52) **A63F 13/42; A63F 13/80; G06F 3/017; G06F 3/0304; A63F 13/213; A63F 2300/1093; A63F 2300/6045; A63F 2300/6607; A63F 2300/807**
- (25) En (26) En
(21) 12792165.8 (22) 27.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.04.2014
(86) US 2012/039776 27.05.2012
(87) WO 2012/166684 2012/49 06.12.2012
(30) 31.05.2011 US 201113149752
(54) • *FORMSPURGESTEN*
• *SHAPE TRACE GESTURING*
• *GESTE DE TRACÉ DE FORME*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) LANGRIDGE, Adam Jethro, Redmond, Washington 98052-6399, US
CARR, Gary, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **G06T 7/20** (11) **3 654 283 B1**
G06T 5/00 **G06T 7/11**
G06T 7/60 **G02B 3/00**
G06T 7/80
- (52) **G06T 7/80; G02B 3/00; G06T 5/00; G06T 7/11; G06T 7/20; G06T 7/60; G06T 2207/30196**
- (25) Ko (26) En
(21) 18863348.1 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
(86) KR 2018/010946 18.09.2018
(87) WO 2019/066349 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 KR 20170127429
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND OBJEKTERFASSUNGSVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND OBJECT SENSING METHOD OF ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJET DU DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Nak Won, Gyeonggi-do, 16677, KR
SONG, Hyun A, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Jung Seop, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (51) **G06T 7/20** (11) **3 662 445 B1**
G06T 7/70
G06T 7/20; G06T 7/70
- (25) En (26) En
(21) 18765966.9 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(86) GB 2018/052188 31.07.2018
(87) WO 2019/025788 2019/06 07.02.2019
(30) 31.07.2017 GR 20170100360
09.11.2017 GB 201718507
(54) • *VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINES MODELLS DER BEWEGUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG UND DIESBEZÜGLICHE SYSTEME*
• *A METHOD OF CONSTRUCTING A MODEL OF THE MOTION OF A MOBILE DEVICE AND RELATED SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN MODÈLE DU MOUVEMENT D'UN DISPOSITIF MOBILE ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
- (73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way Botley, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
(72) XIE, Linhai, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB
- WANG, Sen, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB
- MARKHAM, Andrew, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB
- TRIGONI, Niki, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- G06T 7/246** → (51) **H04N 19/54**
-
- G06T 7/254** → (51) **G06T 7/11**
-
- (51) **G06T 7/37** (11) **3 459 049 B1**
G06T 7/73
- (52) **G16B 15/00; G06T 7/37; G06T 7/75; G06T 2207/10061; G06T 2207/30024; G16B 45/00**
- (25) En (26) En
(21) 17798451.5 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
(86) CA 2017/050591 16.05.2017
(87) WO 2017/197514 2017/47 23.11.2017
(30) 16.05.2016 US 201662336831 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BILD-AUSRICHTUNG VON MINDESTENS EINEM BILD AUF EIN MODELL*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR IMAGE ALIGNMENT OF AT LEAST ONE IMAGE TO A MODEL*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DESTINÉS À L'ALIGNEMENT D'IMAGE D'AU MOINS UNE IMAGE AVEC UN MODÈLE*
- (73) The Governing Council of the University of Toronto, Banting Institute, Heritage Building, 100 College Street, Suite 413, Toronto, Ontario M5G 1L5, CA
(72) PUNJANI, Ali, Toronto Ontario M4C5L3, CA
BRUBAKER, Marcus Anthony, Toronto Ontario M6G2S8, CA
FLEET, David James, Toronto Ontario M4K2W1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **G06T 7/38** (11) **3 579 188 B1**
G06T 17/00
- (52) **G06T 7/38; G06T 17/00; G06T 2207/10016; G06T 2207/10028; G06T 2207/20072; G06T 2207/30184; G06T 2207/30252; G06T 2210/56**
- (25) En (26) En
(21) 19162888.2 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
(30) 04.06.2018 CN 201810565152
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, EINRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR REKONSTRUKTION EINER DREIDIMENSIONALEN SZENE*
• *METHOD, APPARATUS, DEVICE AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM FOR RECONSTRUCTING THREE-DIMENSIONAL SCENE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR LA RECONSTRUCTION D'UNE SCÈNE TRIDIMENSIONNELLE*
- (73) Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd., 105, 1st Floor, Building 1, No.10, Shangdishi Street, Haidian District Beijing 100085, CN
(72) YU, Li, Haidian District, Beijing 100085, CN
- SONG, Shiyu, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- G06T 7/521** → (51) **G01B 11/25**
-
- G06T 7/521** → (51) **G06T 7/73**
-
- G06T 7/55** → (51) **G06T 7/73**
-
- G06T 7/55** → (51) **G06T 17/00**
-
- G06T 7/586** → (51) **G03F 7/20**
-
- (51) **G06T 7/60** (11) **3 594 901 B1**
G06T 7/00
- (52) **G06T 7/60; G06T 7/0012; G06T 2207/10116; G06T 2207/20084; G06T 2207/30036**
- (25) En (26) En
(21) 19180736.1 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(30) 09.07.2018 KR 20180079623
25.10.2018 KR 20180128188
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES ZEPHALOMETRISCHEN BILDES*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ANALYZING CEPHALOMETRIC IMAGE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'IMAGE CÉPHALOMÉTRIQUE*
- (73) Laon Medi Inc., B-404, 723, Pangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13511, KR
Yum, Moon Seop, A-1901, 189, Mokdongdong-ro Yangcheon-gu, Seoul 08011, KR
(72) Yum, Moon Seop, 08011 Seoul, KR
KIM, Tae Woong, 13511 Gyeonggi-do, KR
Park, Jae Min, 13111 Gyeonggi-do, KR
Lee, Suk Joong, 06281 Seoul, KR
Park, Sung Bae, 13615 Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- G06T 7/60** → (51) **G06T 7/20**
-
- G06T 7/70** → (51) **G06T 7/20**
-
- G06T 7/70** → (51) **G06T 15/50**
-
- G06T 7/70** → (51) **H04N 5/232**
-
- (51) **G06T 7/73** (11) **2 192 378 B1**
G06T 7/521 **G01B 11/25**
- (52) **G01B 11/2513; G06T 7/521; G06T 7/55; G06T 7/73; G01B 2210/52; G06T 2207/10016; G06T 2207/30208**
- (25) En (26) En
(21) 09177212.9 (22) 26.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2010
(30) 26.11.2008 US 323955
(54) • *System, Vorrichtung, Verfahren und Computerprogrammprodukt zur Bestimmung der räumlichen Charakteristika eines Gegenstands unter Verwendung einer Kamera und eines Suchmusters*
• *System, apparatus, method, and computer program product for deter-*

- mining spatial characteristics of an object using a camera and a search pattern*
- *Système, appareil, procédé et produit de programme informatique pour déterminer les caractéristiques spatiales d'un objet en utilisant une caméra et un motif de recherche*
- (73) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstrasse 31, 64625 Bensheim, DE
- (72) Kocherscheidt, Gerrit, 69126 Heidelberg, DE
Popilka, Björn, 69602 Hemsbach, DE
Thiel, Frank, 64372 Ober-Ramstadt, DE
- (74) Özer, Alpdenez, et al, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE
-
- G06T 7/73** → (51) **G06T 7/37**
-
- G06T 7/73** → (51) **H04N 5/232**
-
- G06T 7/80** → (51) **G06T 7/20**
-
- G06T 7/90** → (51) **G06K 9/18**
-
- G06T 9/00** → (51) **G06K 9/32**
-
- (51) **G06T 11/00** (11) **3 396 629 B1**
- (52) **G06T 11/005; G06T 2210/41; G06T 2211/421; G06T 2211/424; G06T 2211/428**
- (25) En (26) En
(21) 17178747.6 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
(30) 28.04.2017 US 201715499923
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILD-REKONSTRUKTION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMAGE RECONSTRUCTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION D'IMAGES*
- (73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District, Shanghai 201807, CN
- (72) Magalotti, Mark, Houston, TX Texas 77054, US
- (74) Kling, Patrick, Houston, TX Texas 77054, US
Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- G06T 11/00** → (51) **G06K 9/32**
-
- G06T 11/00** → (51) **G06T 15/04**
-
- (51) **G06T 11/20** (11) **3 629 910 B1**
A61B 5/00
- (52) **A61B 5/076; A61B 5/369; A61B 5/4094; G06T 11/206**
- (25) En (26) En
(21) 18805187.4 (22) 25.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(86) US 2018/034703 25.05.2018
(87) WO 2018/218174 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201762511239 P
- (54) • *LOKALISIERUNG DES BEREICHS DES AUSBRUCHS VON KRAMPFANFÄLLEN*
• *SEIZURE ONSET ZONE LOCALIZATION*
• *LOCALISATION DE ZONE DE DÉBUT DE CRISE*
- (73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street SW, Rochester, MN 55905, US
The Board of Trustees of the University of Illinois, 352 Henry Administration Building
- 506 South Wright Street, Urbana, IL 61801, US
International Clinical Research Center at St. Anne's University Hospital in Brno, Pekarska 53, 656 91 Brno, CZ
- (72) BERRY, Brent M., Rochester, MN 55901-5674, US
SIECK, Gary C., Rochester, MN 55906, US
WORRELL, Gregory A., Rochester, MN 55902, US
BRINKMANN, Benjamin H., Byron, MN 55920, US
VARATHARAJAH, Yogatheesan, Urbana, IL 61801-6180, US
KREMEN, Vaclav, Rochester, MN 55901-0837, US
IYER, Ravishankar Krishman, Champaign, IL 61820, US
KALBARCZYK, Zbigniew, Urbana, IL 61801, US
CIMBALNIK, Jan, 39600 Brno, CZ
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- G06T 11/60** → (51) **H04N 7/15**
-
- G06T 13/40** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06T 15/00** → (51) **H04N 9/31**
-
- (51) **G06T 15/04** (11) **3 633 625 B1**
G06T 19/00 **G06T 11/00**
- (52) **G06T 15/04; G06T 19/00; G06T 2219/021**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19201284.7 (22) 03.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(30) 03.10.2018 FR 1859189
- (54) • *VERFAHREN ZUR TEXTURIERUNG VON 3D MODELLEN*
• *METHOD FOR TEXTURING A 3D MODEL*
• *PROCEDE DE TEXTURATION D'UN MODELE 3D*
- (73) Soletanche Freyssinet, 280 avenue Napoléon Bonaparte, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) PERAZIO, Guy, 38160 Saint-Romans, FR
PERAL, José, 38430 Moirans, FR
VALCKE, Serge, 38140 Apprieu, FR
CHAMBAUD, Luc, 38430 Moirans, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- G06T 15/20** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06T 15/20** → (51) **H04N 13/128**
-
- (51) **G06T 15/50** (11) **3 394 834 B1**
G06T 19/00 **G06T 7/70**
- (52) **G06T 19/006; G06T 7/73; G06T 15/50; G06T 2207/20021**
- (25) En (26) En
(21) 16822155.4 (22) 20.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
(86) EP 2016/081945 20.12.2016
(87) WO 2017/108806 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 EP 15307085
- (54) • *DETEKTION DER RICHTUNG VON SCHLÜSSELBELICHTUNGEN*
• *KEY LIGHTS DIRECTION DETECTION*
• *DÉTECTION DE DIRECTION D'ÉCLAIRAGE DE BASE*
- (73) THOMSON LICENSING, 975 avenue des Champs Blancs CS 17616, 35510 Cesson-Sévigné, FR
- (72) SOURIMANT, Gaël, 35576 Cesson-Sévigné, FR
HUBERT, Eric, 35576 Cesson-Sévigné, FR
MARVIE, Jean-Eudes, 35576 Cesson-Sévigné, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR
-
- (51) **G06T 15/50** (11) **3 561 777 B1**
G06T 15/50; G06T 7/70; G06T 17/00; G06T 2207/30244
- (25) En (26) En
(21) 19166724.5 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(30) 24.04.2018 EP 18305506
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER 3D-SZENE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING A 3D SCENE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'UNE SCÈNE 3D*
- (73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (72) JIDDI, Salma, 35576 Cesson-Sévigné, FR
NIETO, Grégoire, 35576 Cesson-Sévigné, FR
ROBERT, Philippe, 35576 Cesson-Sévigné, FR
- (74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
-
- G06T 15/50** → (51) **G06T 19/00**
-
- (51) **G06T 17/00** (11) **3 756 164 B1**
G06T 17/20 **G06T 19/20**
G06T 7/55
- (52) **G06T 17/00; G06T 17/20; G06T 19/20**
- (25) En (26) En
(21) 18710606.7 (22) 23.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
(86) US 2018/019367 23.02.2018
(87) WO 2019/164500 2019/35 29.08.2019
- (54) • *VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG EINER 3D-OBJEKTS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE*
• *METHODS OF MODELING A 3D OBJECT, AND RELATED DEVICES AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS*
• *PROCÉDÉS DE MODÉLISATION D'UN OBJET 3D, ET DISPOSITIFS ET PRODUITS PROGRAMMES D'ORDINATEUR ASSOCIÉS*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) LINÄKER, Daniel, 22474 Lund, SE
SZASZ, Pal, 22655 Lund, SE
- (74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- G06T 17/00** → (51) **G06T 7/38**
-
- G06T 17/20** → (51) **G01B 11/24**
-
- G06T 17/20** → (51) **G06T 17/00**
-
- (51) **G06T 19/00** (11) **3 588 448 B1**
G06T 15/50 **G06F 3/01**

- (52) **G06T 19/006; G06F 3/011; G06F 3/013; G06T 15/506;**
G02B 27/017; G06T 2215/16
- (25) En (26) En
(21) 19176447.1 (22) 24.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(30) 22.06.2018 GB 201810270
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANZEIGE
EINES VIRTUELLEN OBJEKTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR
DISPLAYING A VIRTUAL OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D’AFFICHAGE
D’UN OBJET VIRTUEL*
- (73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1
Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) UBERTI, David Erwan Damien, London, W1F
7LP, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

G06T 19/00 → (51) **G06T 15/04**

G06T 19/00 → (51) **G06T 15/50**

G06T 19/00 → (51) **H04N 5/232**

G06T 19/20 → (51) **G06T 17/00**

- (51) **G06V 10/10** (11) **3 330 891 B1**
G06V 40/16 **G06V 40/10**
- (52) **G06V 40/172; G06V 10/141;**
G06V 40/40; G06V 40/45
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17203996.8 (22) 28.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
(30) 30.11.2016 FR 1661737
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT BE-
TRUGSBEKÄMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION SYSTEM WITH
TAMPER-PROOF DEVICE*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION AVEC
DISPOSITIF ANTIFRAUDE*
- (73) Idemia Identity & Security France, 2 place
Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie,
FR
- (72) RIEUL, François, 92130 ISSY-LES-MOULI-
NEAUX, FR
BEAUDET, Jean, 92130 ISSY-LES-MOULI-
NEAUX, FR
DOUBLET, Julien, 92130 ISSY-LES-MOULI-
NEAUX, FR
- (74) Chauvin, Karen Laurence, et al, Idemia 2,
place Samuel de Champlain, 92400 Courbe-
voie, FR

(51) **G06V 10/147** (11) **3 832 538 B1**
G06V 10/50

(52) **G06V 10/507; G06V 10/147**

- (25) En (26) En
(21) 19213800.6 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
- (54) • *AUTOMATISCHE STÖRUNGSKEN-
NUNG IN EINER WÄRMEKAMERA*
• *AUTOMATIC MALFUNCTION DETECTION
IN A THERMAL CAMERA*
• *DÉTECTION AUTOMATIQUE DE
DYSFONCTIONNEMENT DANS UNE
CAMÉRA THERMIQUE*
- (73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
- (72) Winzell, Thomas, 223 69 LUND, SE
Bengtsson, Jesper, 223 69 LUND, SE

- Bylander, Mats, 223 69 LUND, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

G06V 10/50 → (51) **G06V 10/147**

G06V 40/10 → (51) **G06V 10/10**

- (51) **G06V 40/12** (11) **3 407 259 B1**
G06F 21/32
- (52) **G06F 21/32; G06V 40/1347;**
G06V 40/14
- (25) En (26) En
(21) 18182399.8 (22) 27.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
(30) 06.05.2011 JP 2011103726
- (54) • *BIOMETRISCHE INFORMATIONSVER-
ARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *BIOMETRIC INFORMATION PROCESSING
DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D’INFOR-
MATIONS BIOMÉTRIQUES*
- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
- (72) Yamada, Shigefumi, Kanagawa 211-8588,
JP
- Abe, Narishige, Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
- (62) 12161467.1 / 2 521 069

G06V 40/16 → (51) **G06V 10/10**

- (51) **G07B 15/06** (11) **3 211 605 B1**
G07B 15/063
- (25) De (26) De
(21) 16000485.9 (22) 25.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
- (54) • *FAHRZEUGEINRICHTUNG, SYSTEM,
STRASSESEITIGE EINRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG WE-
NIGSTENS EINER TRANSAKTION*
• *VEHICLE DEVICE, SYSTEM, ROADSIDE
DEVICE AND METHOD FOR
PERFORMING AT LEAST ONE TRANS-
ACTION*
• *DISPOSITIF DE VÉHICULE, SYSTÈME,
DISPOSITIF COTÉ ROUTE ET PROCÉDÉ
D’EXÉCUTION D’AU MOINS UNE TRANS-
ACTION*
- (73) Toll Collect GmbH, Linkstrasse 4, 10785
Berlin, DE
- (72) Tuchscheerer, Wolfram, 12683 Berlin, DE

G07C 5/00 → (51) **G01M 15/10**

G07C 5/08 → (51) **G01S 19/20**

- (51) **G07C 9/00** (11) **3 121 795 B1**
G06Q 10/0833; G07C 9/00896;
G07C 9/27; H04W 12/08
- (25) De (26) De
(21) 16179254.4 (22) 13.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
(30) 20.07.2015 DE 102015111711
- (54) • *AUFBAU EINER KOMMUNIKATIONSVER-
BINDUNG MIT EINER BENUTZERVOR-
RICHTUNG ÜBER EINE ZUGANGSKON-
TROLLVORRICHTUNG*

- *ESTABLISHMENT OF A COMMUNI-
CATION CONNECTION WITH A USER
DEVICE OVER AN ACCESS CONTROL
DEVICE*
- *ÉTABLISSEMENT D’UNE LIAISON DE
COMMUNICATION AVEC UN DISPOSITIF
UTILISATEUR AU MOYEN D’UN DISPO-
SITIF DE CONTRÔLE D’ACCÈS*
- (73) Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle-
Strasse 20, 53113 Bonn, DE
- (72) Wiechers, Ralph, Dr., 53508 Mayschoß, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G07C 9/00** (11) **3 559 917 B1**
H04W 12/069 **G06Q 10/08**
H04W 4/80 **H04W 4/02**

- (52) **G07C 9/00571; G06Q 10/083;**
G07C 9/00896; H04L 9/32;
H04L 63/108; H04W 12/069;
G07C 2009/0092; G07C 2009/00928;
H04W 4/02; H04W 4/80
- (25) En (26) En
(21) 17883212.7 (22) 22.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(86) AU 2017/051462 22.12.2017
(87) WO 2018/112559 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 AU 2016905335

- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND SOFTWARE-
PRODUKT ZUR BEREITSTELLUNG DES
TEMPORÄREN ZUGRIFFS AUF EINEN
VON NETZWERKVERBUNDENEN END-
PUNKTVORRICHTUNGEN GESTEUERTEN
BEREICH*
• *METHOD, SYSTEM AND SOFTWARE
PRODUCT FOR PROVIDING TEMPORARY
ACCESS TO AN AREA CONTROLLED BY
NETWORK-CONNECTED ENDPOINT
DEVICES*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT LOGI-
CIEL DESTINÉS À FOURNIR UN ACCÈS
TEMPORAIRE À UNE ZONE COMMANDÉE
PAR DES DISPOSITIFS DE POINT D’EX-
TRÉMITÉ CONNECTÉS AU RÉSEAU*
- (73) Automatic Technology (Australia) Pty Ltd, 6-
8 Fiveways Boulevard, Keysborough,
Victoria 3173, AU
- (72) HAWKINS, Raymond, Keysborough, Victoria
3173, AU
BAKER, Geoffrey, Keysborough, Victoria
3173, AU
KELLY, Simon Ray, Keysborough, Victoria
3173, AU
DUTHIE, Zachary Colin, Keysborough,
Victoria 3173, AU
- (74) Rupperecht, Kay, et al, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 47, 80538 Mün-
chen, DE

G07C 9/00 → (51) **B60R 25/00**

(51) **G07D 7/00** (11) **3 528 215 B1**
G07D 7/00

- (25) De (26) De
(21) 19157676.8 (22) 18.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
(30) 19.02.2018 DE 102018103643
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ELEK-
TRISCHEN PRÜFUNG UND SCHLIESSEN
EINES SICHERHEITSDOKUMENTS, INS-
BESONDERE EINES PASSBUCHES*

- *SYSTEM AND METHOD FOR ELECTRICALLY TESTING AND CLOSING A SECURITY DOCUMENT, IN PARTICULAR A PASSPORT*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION ET DE FERMETURE ÉLECTRONIQUE D'UN DOCUMENT DE SÉCURITÉ, EN PARTICULIER D'UN LIVRET DE BANQUE*
- (73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) Fox, Thomas, 30916 Isernhagen, DE
König, Marcus, 10409 Berlin, DE
Rebkallo, Igor, 49214 Bad Rothenfelde, DE
Hannebohm, Hans-Heinrich, 31840 Hessesisch Oldendorf, DE
Herrmann, Klaus, 30625 Hannover, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

G07D 7/1205 → (51) **B42D 25/00**

- (51) **G07D 11/12** (11) **2 880 640 B1**
G07D 11/125 **E05G 1/14**
(52) **E05G 1/14; G07D 11/12;**
G07D 11/125
(25) En (26) En
(21) 13762719.6 (22) 01.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) ZA 2013/000061 01.08.2013
(87) WO 2014/022868 2014/06 06.02.2014
(30) 02.08.2012 ZA 201205813
16.11.2012 ZA 201208693
18.02.2013 ZA 201301206
22.04.2013 ZA 201302885
29.05.2013 ZA 201303894
(54) • *BANKNOTENSCHUTZ*
• *BANK NOTE PROTECTION*
• *PROTECTION DE BILLET DE BANQUE*
(73) Magneto IP Holdings (Pty) Ltd, Building 5 Woodhill Office Park Philip Engelbrecht Street, Meyersdal, Johannesburg 1448, ZA
(72) ROBSON, Michael, Donald, 2198 Johannesburg, ZA
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstr. 30, 70174 Stuttgart, DE

G07D 11/125 → (51) **G07D 11/12**

G07D 11/14 → (51) **G06Q 20/20**

G07F 7/06 → (51) **B30B 9/32**

- (51) **G07F 13/00** (11) **3 528 218 B1**
G07F 13/00
(25) It (26) En
(21) 19156848.4 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 14.02.2018 IT 201800002678
(54) • *VERKAUFSAUTOMAT VON ESSBAREN PRODUKTEN IN EINEM FLUIDZUSTAND*
• *VENDING MACHINE FOR DISPENSING EDIBLE PRODUCTS IN A FLUID STATE*
• *DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE POUR LA DISTRIBUTION DE PRODUITS COMESTIBLES À L'ÉTAT FLUIDE*
(73) Fantolino, Claudio Maria, Via Torino, 37, 10070 Varisella (TO), IT
(72) Fantolino, Claudio Maria, 10070 Varisella (TO), IT
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

G07G 1/00 → (51) **G06Q 20/20**

G07G 5/00 → (51) **G06Q 20/20**

- (51) **G08B 5/36** (11) **3 504 690 B1**
F16L 53/38 **H02J 1/10**
H02J 7/00 **H02J 7/34**
H02J 7/02 **H05B 45/00**
H05B 45/38 **H05B 47/19**
H02J 9/06 **H05B 3/56**
(52) **H02J 7/02; F16L 53/38; G08B 5/36;**
H02J 7/0068; H02J 7/345; H02J 9/065;
H05B 3/565; H05B 45/00; H05B 45/38;
H05B 47/19; H02J 1/108;
H02J 2207/20; H05B 45/20
(25) En (26) En
(21) 17772788.0 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) US 2017/048145 23.08.2017
(87) WO 2018/044643 2018/10 08.03.2018
(30) 29.08.2016 US 201615250272
(54) • *SIGNALLICHT FÜR BEGLEITHEIZUNG*
• *HEAT TRACE SIGNAL LIGHT*
• *LUMIÈRE DE SIGNAL DE TRAÇAGE ÉLECTRIQUE*
(73) Chromalox, Inc., 103 Gamma Drive, Pittsburgh, PA 15238, US
(72) HEILIGENSTEIN, Adam, Pittsburgh, PA 15238, US
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

(51) **G08B 13/16** (11) **3 573 031 B1**
G08B 13/1681

- (25) En (26) En
(21) 18174176.0 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SURVEILLANCE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE*
(73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) MANDL, Christian, 81549 München, DE
MARSETZ, Waldemar, 81927 München, DE
(74) Schairer, Oliver, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) **G08B 19/00** (11) **3 965 081 B1**
G08B 13/196 **G08B 29/18**

- (52) **G08B 19/005; G08B 13/196;**
G08B 29/188
(25) En (26) En
(21) 20194004.6 (22) 02.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(54) • *DYNAMISCHES ALARMPRIORITÄTSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *DYNAMIC ALARM PRIORITY SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRIORITÉ D'ALARME DYNAMIQUE*
(73) Climax Technology Co., Ltd., No. 258, Hsin Hu 2nd Road, Taipei 114, TW
(72) CHEN, Yi-Kai, Taipei City 10850, TW

- (74) Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis Patentanwaltskanzlei Dietlindenstrasse 18, 80802 München, DE

G08B 21/00 → (51) **H02H 5/12**

G08B 21/02 → (51) **E02F 9/26**

G08B 25/00 → (51) **H04N 7/18**

G08C 17/02 → (51) **H05B 45/10**

G08C 19/10 → (51) **B60K 35/00**

- (51) **G08C 23/04** (11) **3 552 193 B1**
G08C 23/04; G08C 2201/93
(25) En (26) En
(21) 17804582.9 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) EP 2017/080856 29.11.2017
(87) WO 2018/104130 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201662431122 P
21.12.2016 EP 16205856
(54) • *BLITZLICHT-EMITTER MIT ENTFERNTER KOMMUNIKATIONSFUNKTION*
• *FLASH LIGHT EMITTER WITH REMOTE COMMUNICATION FUNCTION*
• *ÉMETTEUR DE FLASH DE LUMIÈRE AVEC FONCTION DE COMMUNICATION À DISTANCE*
(73) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
(72) DE SMET, Thierry, 52062 Aachen, DE
TARNE, James, 52068 Aachen, DE
VAN DER SIJDE, Arien, 52068 Aachen, DE
PFEFFER, Nicola, Bettina, 52068 Aachen, DE
MEILHON, Olivier, 52068 Aachen, DE
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

G08G 1/00 → (51) **B60W 30/16**

G08G 1/017 → (51) **B42D 25/00**

G08G 1/083 → (51) **G01C 21/20**

G08G 5/00 → (51) **G01C 21/20**

G09B 5/00 → (51) **G06F 3/046**

G09B 11/00 → (51) **G06F 3/046**

G09B 11/02 → (51) **G06F 3/046**

- (51) **G09B 21/00** (11) **3 602 527 B1**
G09B 21/004
(25) En (26) En
(21) 18715098.2 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) GB 2018/050774 23.03.2018
(87) WO 2018/178642 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 DE 102017205373
(54) • *BRAILLE-ENDGERÄT UND MODUL FÜR EIN BRAILLE-ENDGERÄT*
• *BRAILLE TERMINAL AND MODULE FOR A BRAILLE TERMINAL*
• *TERMINAL BRAILLE ET MODULE POUR UN TERMINAL BRAILLE*
(73) Johnson Matthey Piezo Products GmbH, Bahnhofstrasse 43, 96257 Redwitz an der Rodach, DE
(72) GUENTHER, Juergen, 96257 Redwitz an der Rodach, DE

KLUMP, Stefan, 96257 Redwitz an der Rodach, DE
KUEGEL, Daniel, 96257 Redwitz an der Rodach, DE
RUETTEL, Martin, 96257 Redwitz an der Rodach, DE
SCHNEIDERBANGER, Daniel, 96257 Redwitz an der Rodach, DE
(74) Scott, Philip McDermott, Johnson Matthey PLC P.O. Box 1 Belasis Avenue, Billingham TS23 1LB, GB

(51) **G09C 1/00** (11) **3 454 318 B1**
H04L 9/08 **H04L 9/32**
G06F 21/86

(52) **G06F 21/86; G09C 1/00; H04L 9/0866; H04L 9/3278; H04L 2209/12; Y04S 40/20**

(25) En (26) En
(21) 18160641.9 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2019
(30) 12.09.2017 US 201762557170 P
(54) • **SICHERHEITSSYSTEM MIT ENTROPY BITS, DIE VON EINER PUF GENERIERT WERDEN**

• **SECURITY SYSTEM WITH ENTROPY BITS GENERATED BY A PUF**
• **SYSTÈME DE SÉCURITÉ AVEC DES BITS D'ENTROPIE GÉNÉRÉS À L'AIDE D'UNE FONCTION INCLONABLE**

(73) eMemory Technology Inc., Rm. 305 No. 47, Yuanqu 2nd Road Science-Based Industrial Park, Hsinchu 300, TW

(72) Chen, Hsin-Ming, 300 Hsinchu City, TW
Wu, Meng-Yi, 302 Hsinchu County, TW
Huang, Po-Hao, 300 Hsinchu City, TW

(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

G09F 9/00 → (51) **G02B 27/01**
G09F 9/00 → (51) **G02F 1/01**

(51) **G09F 9/30** (11) **3 627 480 B1**
G09G 3/20 **G02F 1/1345**
(52) **G02F 1/13452; G02F 1/133388; G02F 2201/56; H01L 27/3276**

(25) Zh (26) En
(21) 18918409.6 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020
(86) CN 2018/104639 07.09.2018
(87) WO 2019/218544 2019/47 21.11.2019
(30) 14.05.2018 CN 201810455765

(54) • **SPEZIELL GEFORMTER ANZEIGEBILDSCHIRM UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **SPECIALLY-SHAPED DISPLAY SCREEN AND DISPLAY APPARATUS**
• **ÉCRAN D’AFFICHAGE DE FORME SPÉCIALE ET APPAREIL D’AFFICHAGE**

(73) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone, Kunshan City, Jiangsu 215300, CN

(72) QIN, Xu, Kunshan Jiangsu 215300, CN
HUANG, Xiuqi, Kunshan Jiangsu 215300, CN
ZHANG, Tingting, Kunshan Jiangsu 215300, CN
ZHANG, Lu, Kunshan Jiangsu 215300, CN
HU, Siming, Kunshan Jiangsu 215300, CN
HAN, Zhenzhen, Kunshan Jiangsu 215300, CN

(74) QING, Haigang, Beijing 100176, CN
QI, Xiaojing, Beijing 100176, CN
(74) Gesthuysen Patentanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G09F 9/30 → (51) **G06Q 30/02**

G09F 9/30 → (51) **H01L 51/54**

G09F 9/33 → (51) **G09F 21/04**

G09F 9/35 → (51) **G09F 21/04**

G09F 9/37 → (51) **G02F 1/01**

G09F 19/22 → (51) **G09F 21/04**

(51) **G09F 21/04** (11) **3 721 426 B1**
G09F 9/33 **G09F 9/35**
G09F 19/22

(52) **G09F 21/048; G09F 9/33; G09F 9/35; G09F 19/22**

(25) De (26) De
(21) 18855195.6 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020
(86) DE 2018/100948 21.11.2018
(87) WO 2019/110044 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 DE 102017129308

(54) • **BAUELEMENT MIT INTEGRIERTER ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **COMPONENT HAVING AN INTEGRATED DISPLAY DEVICE**
• **ÉLÉMENT AVEC DISPOSITIF D’AFFICHAGE INTÉGRÉ**

(73) ANNAX GmbH, Eugen-Sänger-Ring 15, 85649 Brunnthal, DE
(72) MALCHEREK, Werner, 85221 Dachau, DE
(74) Pöhner, Wilfried Anton, Pöhner Scharfenberger & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Kaiserstraße 33, 97070 Würzburg, DE

(51) **G09G 3/20** (11) **3 306 602 B1**
G11C 19/28

(52) **G09G 3/20; G11C 19/184; G11C 19/28; G09G 2300/0408; G09G 2310/0267; G09G 2310/0286; G09G 2310/0289; G09G 2330/025**

(25) Zh (26) En
(21) 15882910.1 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018
(86) CN 2015/092294 20.10.2015
(87) WO 2016/192267 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 CN 201510291052

(54) • **SCHIEBEREGISTER, ANSTEUERUNGSSCHALTUNG FÜR GATE-ELEKTRODE UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **SHIFT REGISTER, GATE ELECTRODE DRIVE CIRCUIT AND DISPLAY DEVICE**
• **REGISTRE À DÉCALAGE, CIRCUIT DE COMMANDE D’ÉLECTRODE GRILLE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE**

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN

(72) QING, Haigang, Beijing 100176, CN
QI, Xiaojing, Beijing 100176, CN
(74) Gesthuysen Patentanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

(51) **G09G 3/20** (11) **3 324 388 B1**
G09G 5/36 **G06F 3/14**
G06F 1/1626; G06F 1/163; G06F 1/3265; G09G 3/20; G09G 5/363; G06F 3/14; G09G 2310/04; G09G 2330/022; G09G 2340/02; G09G 2340/0407; G09G 2360/18; G09G 2370/08; Y02D 10/00

(25) Ko (26) En
(21) 16824739.3 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2018
(86) KR 2016/007658 14.07.2016
(87) WO 2017/010822 2017/03 19.01.2017
(30) 14.07.2015 KR 20150099645

(54) • **ANZEIGANSTEUERUNGSSCHALTUNG, ANZEIGANSTEUERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE ANZEIGE**
• **DISPLAY DRIVING CIRCUIT, DISPLAY DRIVING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE**
• **CIRCUIT D’ATTAQUE D’AFFICHAGE, PROCÉDÉ D’ATTAQUE D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAE, Jong Kon, Seoul 06276, KR
KIM, Dong Hwy, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18442, KR
HAN, Dong Kyoong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13586, KR
LEE, Yo Han, Seoul 07753, KR
KIM, Han Yu Ool, Seoul 06347, KR
MIRANDA, Matheus Farias, Suwon-si Gyeonggi-do 16697, KR
KIM, Tae Sung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13562, KR
KIM, Ho Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16676, KR
YEOM, Dong Hyun, Bucheon-si Gyeonggi-do 14574, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G09G 3/20 → (51) **G09F 9/30**
G09G 3/20 → (51) **G09G 3/3258**
G09G 3/20 → (51) **G09G 3/36**

(51) **G09G 3/216** (11) **3 469 577 B1**
(52) **G09G 3/3216; G09G 2310/065; G09G 2310/08; G09G 2320/0247**

(25) En (26) En
(21) 17849029.8 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2019
(86) KR 2017/009606 01.09.2017
(87) WO 2018/048145 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 KR 20160114452

(54) • **LEUCHTDIODENANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
• **LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY DEVICE AND METHOD OF OPERATING THE SAME**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Young-hoon, Yongin-si Gyeonggi-do 16879, KR

PARK, Ji-yong, Suwon-si Gyeonggi-do 16687, KR
IM, Sang-kyun, Seoul 01775, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G09G 3/3233 → (51) **G09G 3/3258**

(51) **G09G 3/3258** (11) **3 038 090 B1**
G09G 3/20 **G09G 3/3233**
(52) **G09G 3/3258**; G09G 3/2022;
G09G 2310/0251; G09G 2310/061
(25) En (26) En
(21) 15200320.8 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 24.12.2014 KR 20140188863

(54) • **ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGE UND VERFAHREN ZU DEREN ANTRIEB**
• **ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY AND METHOD OF DRIVING THE SAME**
• **AFFICHAGE ELECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET SON PROCÉDE DE COMMANDE**
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) PARK, Dongwon, 410-360 Gyeonggi-do, KR KWON, Yongchul, 136-073 Seoul, KR
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G09G 3/36** (11) **3 516 646 B1**
G09G 3/20
(52) **G09G 3/3607**; **G09G 3/2022**;
G09G 3/36; G09G 2320/0233;
G09G 2320/0271; G09G 2320/0276;
G09G 2320/0693; G09G 2360/147

(25) En (26) En
(21) 17818417.2 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) CN 2017/086943 02.06.2017
(87) WO 2018/054093 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 CN 201610839774
(54) • **VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG HELLIGKEITSUNIFORMITÄT EINES ANGEZEIGTEN BILDES, ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANZEIGEN EINES BILDES**
• **APPARATUS FOR ENHANCING BRIGHTNESS UNIFORMITY OF DISPLAYED IMAGE, DISPLAY APPARATUS, AND METHOD FOR DISPLAYING IMAGE**
• **APPAREIL D'AMÉLIORATION DE L'UNIFORMITÉ DE LUMINOSITÉ D'UNE IMAGE AFFICHÉE, APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDE D'AFFICHAGE D'IMAGE**

(73) Beijing Smart-aero Display Technology Co., Ltd., Building 1 No.11 Dize Road, BDA, Beijing 100176, CN
(72) ZHU, Huizhong, Beijing 100176, CN LIU, Junguo, Beijing 100176, CN SUN, Shenglin, Beijing 100176, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G09G 5/10 → (51) **B60K 35/00**

G09G 5/36 → (51) **G09G 3/20**

(51) **G10C 3/06** (11) **3 332 406 B1**
G10K 13/00 **H04R 7/04**

(52) **G10K 13/00**; **G10C 3/06**; **H04R 7/04**
(25) It (26) En
(21) 17758294.7 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) IB 2017/054616 28.07.2017
(87) WO 2018/025138 2018/06 08.02.2018
(30) 03.08.2016 IT 201600082006
(54) • **SCHALLDIFFUSORZUBEHÖR**
• **SOUND DIFFUSER ACCESSORY**
• **ACCESSOIRE DE DIFFUSEUR SONORE**
(73) Enrico Ciresa S.r.l., Località Piera, 18, 38038 Tesero (Trento), IT
(72) OGNIENI, Fabio, 38038 Tesero (Trento), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

(51) **G10K 11/16** (11) **3 577 643 B1**
G10K 11/178 **G10L 21/02**
G10L 21/0208 **G10L 21/0232**

(52) **G10K 11/17815**; **G10K 11/1785**;
G10K 11/17853; **G10K 11/17881**;
G10K 2210/3025; G10K 2210/3044;
G10K 2210/3057; G10K 2210/511
(25) En (26) En
(21) 18748788.9 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) US 2018/016843 05.02.2018
(87) WO 2018/144995 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 US 201762455180 P
26.04.2017 US 201715497417
(54) • **RAUSCHUNTERDRÜCKUNG MITTELS SEGMENTIERTER FREQUENZABHÄNGIGER PHASENUNTERDRÜCKUNG**
• **NOISE CANCELLATION USING SEGMENTED, FREQUENCY-DEPENDENT PHASE CANCELLATION**
• **SUPPRESSION DE BRUIT UTILISANT UNE SUPPRESSION DE PHASE SEGMENTÉE DÉPENDANT DE LA FRÉQUENCE**

(73) Silencer Devices, LLC, 128 Summit Avenue, Hackensack, New Jersey 07601, US
(72) SEAGRIFF, Eugene, Edison, New Jersey 08817, US
JUNQUA, Jean-Claude, Saratoga, California 95070, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G10K 11/16 → (51) **G10K 11/165**

G10K 11/162 → (51) **G10K 11/165**

(51) **G10K 11/165** (11) **3 794 584 B1**
G10K 11/162 **G10K 11/16**
G10K 11/172
(52) **G10K 11/165**; **G10K 11/16**;
G10K 11/162; **G10K 11/172**

(25) En (26) En
(21) 19721324.2 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) EP 2019/061783 08.05.2019
(87) WO 2019/219474 2019/47 21.11.2019
(30) 16.05.2018 EP 18172527
(54) • **SCHALLDÄMMELEMENT**
• **SOUND INSULATION ELEMENT**
• **ÉLÉMENT D'ISOLATION SONORE**

(73) Emri, Igor, Pot za Brdom 104, 1125 Ljubljana, SI
Von Bernstorff, Bernd-Steffen, An der Altenbach 41, 67157 Wachenheim, DE
(72) OBLAK, Pavel, 1260 Vrhnika, SI
NIKONOV, Anatolij, 1270 Litija, SI
EMRI, Igor, 1125 Ljubljana, SI
V. BERNSTORFF, Bernd-Steffen, 67157 Wachenheim, DE
(74) Hörschler, Wolfram Johannes, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One, Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE

G10K 11/172 → (51) **G10K 11/165**

(51) **G10K 11/175** (11) **3 635 714 B1**
H04R 3/00 **H04R 1/10**
(52) **G10K 11/1752**; **H04R 1/1083**;
G10K 2210/1081; H04R 3/00;
H04R 2420/07

(25) En (26) En
(21) 18735047.5 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) US 2018/036313 06.06.2018
(87) WO 2018/226866 2018/50 13.12.2018
(30) 07.06.2017 US 201715616411
(54) • **SPEKTRALE OPTIMIERUNG VON AUDIO-MASKIERUNGSWELLENFORMEN**
• **SPECTRAL OPTIMIZATION OF AUDIO MASKING WAVEFORMS**
• **OPTIMISATION SPECTRALE DE FORMES D'ONDES DE MASQUAGE AUDIO**
(73) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(72) LEE, Daniel K., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
GAUGER, Daniel M. Jr., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
WAX, Aric J., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

(51) **G10K 11/178** (11) **3 754 647 B1**
H04R 1/10

(52) **G10K 11/17827**; **G10K 11/17823**;
G10K 11/17833; **G10K 11/17837**;
G10K 11/17853; **G10K 11/17881**;
G10K 11/17885; **H04R 1/1083**;
G10K 2210/1081; G10K 2210/3056;
G10K 2210/503; H04R 1/1041;
H04R 2460/01

(25) En (26) En
(21) 20176467.7 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201916446932
(54) • **INSTABILITÄTSMINDERUNG IN EINEM SYSTEM ZUR AKTIVEN LÄRMREDUZIERUNG (ANR) MIT EINEM DURCHHÖRMODUS**
• **INSTABILITY MITIGATION IN AN ACTIVE NOISE REDUCTION (ANR) SYSTEM HAVING A HEAR-THROUGH MODE**
• **ATTÉNUATION DE L'INSTABILITÉ DANS UN SYSTÈME DE RÉDUCTION ACTIVE DU BRUIT (ANR) AYANT UN MODE D'ÉCOUTE ACTIVE**
(73) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US

- (72) BARNES, Christopher A., Lynnfield, MA 01940, US
- (74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

G10K 11/178 → (51) **G10K 11/16**

G10K 13/00 → (51) **G10C 3/06**

G10L 15/22 → (51) **G10L 15/30**

- (51) **G10L 15/30** (11) **3 480 817 B1**
G10L 15/22 *G10L 15/08*
- (52) **G10L 15/22; G10L 15/30;**
G10L 2015/088
- (25) En (26) En
- (21) 18156116.8 (22) 09.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
- (30) 02.11.2017 JP 2017212851
- (54) • **SPRACHINTERAKTIVE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SPRACHINTERAKTIVEN VORRICHTUNG**
- **VOICE INTERACTIVE DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING VOICE INTERACTIVE DEVICE**
- **DISPOSITIF VOCAL INTERACTIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF VOCAL INTERACTIF**
- (73) Hisense Visual Technology Co., Ltd., No. 218 Qianwangang Road, Economic and Technical Development Zone Qingdao Shandong 266555, CN
Toshiba Visual Solutions Corporation, 3-31-2776, Minami-cho, Misawa-shi, Aomori, JP
- (72) Kobayashi, Takero, Aomori, 033-0036, JP
Honsawa, Kunio, Aomori, 033-0036, JP
Izawa, Hidehito, Aomori, 033-0036, JP
Kawachi, Reiko, Aomori, 033-0036, JP
Nomoto, Hiroyuki, Aomori, 033-0036, JP
- (74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G10L 17/02 → (51) **G10L 17/04**

- (51) **G10L 17/04** (11) **3 706 117 B1**
G10L 17/20 *G10L 17/02*
G10L 17/18 *G10L 21/0216*
- (52) **G10L 17/04; G10L 17/02;**
G10L 17/18; G10L 17/20;
G10L 2021/02166
- (25) En (26) En
- (21) 20161160.5 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
- (30) 08.03.2019 KR 20190026714
02.05.2019 KR 20190051557
- (54) • **VERFAHREN MIT SPRECHERKENNUNGSREGISTRIERUNG UND ENTSPRECHENDES NICHTTRANSISTORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
- **METHOD WITH SPEAKER RECOGNITION REGISTRATION AND CORRESPONDING NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM**
- **PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE RECONNAISSANCE DE LOCUTEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) PARK, Sung-Un, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Kyuhong, 16678 Gyeonggi-do, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G10L 17/18 → (51) **G10L 17/04**

G10L 17/20 → (51) **G10L 17/04**

- (51) **G10L 19/00** (11) **3 686 886 B1**
G10L 21/02 *G10L 19/02*
- (52) **G10L 19/002; G10L 21/038;**
G10L 19/025; G10L 25/93
- (25) En (26) En
- (21) 19207327.8 (22) 20.11.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
- (30) 10.12.2008 CN 200810239451
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEM ZUR DECODIERUNG EINER SIGNALS**
- **METHODS, APPARATUSES AND SYSTEM FOR DECODING A SIGNAL**
- **PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈME DE DÉCODAGE DE SIGNAL**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Miao, Lei, Shenzhen, Guangdong, CN
Liu, Zexin, Shenzhen, Guangdong, CN
Chen, Longyin, Shenzhen, Guangdong, CN
Hu, Chen, Shenzhen, Guangdong, CN
Xiao, Wei, Shenzhen, Guangdong, CN
Taddei, Herve Marcel, Shenzhen, Guangdong, CN
Zhang, Qing, Shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (60) 22158373.5
- (62) 17160981.1 / 3 223 276
15187026.8 / 2 998 957
13176270.0 / 2 650 876
09831435.4 / 2 367 168

G10L 19/02 → (51) **G10L 19/022**

G10L 19/02 → (51) **G10L 21/0388**

- (51) **G10L 19/022** (11) **3 353 782 B1**
G10L 19/02 *G10L 19/22*
- (52) **G10L 19/022; G10L 19/0212;**
G10L 19/22
- (25) En (26) En
- (21) 16777607.9 (22) 23.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
- (86) EP 2016/072739 23.09.2016
- (87) WO 2017/050993 2017/13 30.03.2017
- (30) 25.09.2015 PCT/EP2015/072186
17.12.2015 PCT/EP2015/080334
- (54) • **CODIERER, DECODIERER UND VERFAHREN ZUR SIGNALADAPTIVEN UMSCHALTUNG DES ÜBERLAPPUNGSVERHÄLTNISSSES BEI DER AUDIOUMWANDLUNGSCODIERUNG**
- **ENCODER, DECODER AND METHODS FOR SIGNAL-ADAPTIVE SWITCHING OF THE OVERLAP RATIO IN AUDIO TRANSFORM CODING**
- **CODEUR, DÉCODEUR ET PROCÉDÉS POUR LA COMMUTATION AVEC ADAPTATION AU SIGNAL DU RAPPORT DE CHEVAUCHEMENT DANS LE CODAGE AUDIO PAR TRANSFORMATION**

- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) HELMRICH, Christian, 10587 Berlin, DE
EDLER, Bernd, 90766 Fürth, DE
SCHWEGLER, Tobias, 90419 Nürnberg, DE
SCHUH, Florian, 90513 Zirndorf, DE
- (74) Schairer, Oliver, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstraße 2, 81373 München, DE

G10L 21/02 → (51) **G10K 11/16**

G10L 21/02 → (51) **G10L 19/00**

G10L 21/0208 → (51) **G10K 11/16**

- (51) **G10L 21/0232** (11) **3 155 618 B1**
G10L 21/0232
- (25) En (26) En
- (21) 15727008.3 (22) 10.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
- (86) EP 2015/062924 10.06.2015
- (87) WO 2015/189261 2015/50 17.12.2015
- (30) 13.06.2014 EP 14172412
- (54) • **MEHRBANDIGES RAUSCHVERMINDERUNGSSYSTEM UND METHODOLOGIE FÜR DIGITALE AUDIOSIGNALE**
- **MULTI-BAND NOISE REDUCTION SYSTEM AND METHODOLOGY FOR DIGITAL AUDIO SIGNALS**
- **SYSTÈME DE RÉDUCTION DE BRUIT MULTIBANDE ET MÉTHODOLOGIE POUR DES SIGNAUX AUDIO-NUMÉRIQUES**
- (73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
- (72) KJEMS, Ulrik, 1850 Frederiksberg C, DK
- (74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

G10L 21/0232 → (51) **G10K 11/16**

- (51) **G10L 21/028** (11) **3 695 403 B1**
H04S 3/00 *H04R 3/00*
H04S 7/00 *G01S 5/18*
- (52) **H04S 7/30; G01S 5/18;** H04R 3/005;
H04R 2430/03; H04S 3/008;
H04S 7/305; H04S 2400/15;
H04S 2420/07
- (25) En (26) En
- (21) 18796538.9 (22) 10.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
- (86) US 2018/055309 10.10.2018
- (87) WO 2019/075135 2019/16 18.04.2019
- (30) 10.10.2017 US 201762570235 P
- (54) • **GEMEINSAME LOKALISIERUNG UND ERFASSUNG EINER BREITBANDQUELLE BASIEREND AUF EINEM GITTERVER-SCHIEBUNGSANSATZ**
- **JOINT WIDEBAND SOURCE LOCALIZATION AND ACQUISITION BASED ON A GRID-SHIFT APPROACH**
- **LOCALISATION ET ACQUISITION CONJOINTES DE SOURCE À LARGE BANDE SUR LA BASE D'UNE APPROCHE DE DÉCALAGE DE GRILLE**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) KLEIJN, Willem Bastiaan, Sydney New South Wales 2009, AU
- (74) SKOGLUND, Jan, Mountain View California 94043, US

TZAGKARAKIS, Christos, NL-1082 MD
Amsterdam, NL
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks &
Clerk LLP 1 New York Street, Manchester
M1 4HD, GB

(51) **G10L 21/0388** (11) **3 407 352 B1**
G10L 19/02 *G10L 25/18*
G10L 25/21

(52) **G10L 19/02; G10L 21/0388;**
G10L 25/18; G10L 25/21

(25) En (26) En
(21) 18181397.3 (22) 16.02.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2018
(30) 18.02.2011 JP 2011033917
29.09.2011 JP 2011215591

(54) • *SPRACHDECODIERER, SPRACHCODIE-
RER, SPRACHDECODIERUNGSVERFAH-
REN, SPRACHCODIERUNGSVERFAHREN,
SPRACHDECODIERUNGSPROGRAMM
UND SPRACHCODIERUNGSPROGRAMM*
• *SPEECH DECODER, SPEECH ENCODER,
SPEECH DECODING METHOD, SPEECH
ENCODING METHOD, SPEECH
DECODING PROGRAM, AND SPEECH
ENCODING PROGRAM*
• *DÉCODEUR DE LA PAROLE, CODEUR DE
LA PAROLE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE
DE LA PAROLE, PROCÉDÉ DE CODAGE
DE LA PAROLE, PROGRAMME DE DÉCO-
DAGE DE LA PAROLE ET PROGRAMME
DE CODAGE DE LA PAROLE*

(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) KIKUIRI, Kei, Tokyo, 100-6150, JP
YAMAGUCHI, Atsushi, Tokyo, 100-6150, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(60) 22157013.8
(62) 12747551.5 / 2 677 519

G11B 5/725 → (51) **C10M 105/54**

(51) **G11B 20/10** (11) **3 486 907 B1**
(52) **G11B 20/10361; G11B 20/10009;**
G11B 20/10305; H03M 13/41;
H03M 13/6343

(25) Ja (26) En
(21) 17845825.3 (22) 12.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019
(86) JP 2017/021684 12.06.2017

(87) WO 2018/042814 2018/10 08.03.2018
(30) 30.08.2016 JP 2016168028

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEWERTUNG DER
SIGNALQUALITÄT, VERFAHREN ZUR ER-
ZEUGUNG DES SIGNALQUALITATS-
BEWERTUNGSWERTS UND WIEDER-
GABEVORRICHTUNG*
• *SIGNAL QUALITY ASSESSMENT DEVICE,
METHOD FOR GENERATING SIGNAL
QUALITY ASSESSMENT VALUE, AND
REPRODUCTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE QUALITÉ
DE SIGNAL, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION
DE VALEUR D'ÉVALUATION DE QUALITÉ
DE SIGNAL, ET DISPOSITIF DE REPRO-
DUCTION*

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation,
4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP

(72) SHIRAIISHI, Junya, Atsugi-shi Kanagawa
243-0014, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G11B 33/12 → (51) **G06F 1/18**

(51) **G11C 5/04** (11) **3 306 613 B1**
(52) **G11C 5/04**

(25) En (26) En
(21) 17000482.4 (22) 23.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405407 P

(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG UND ANORD-
NUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MEMORY DEVICE AND ASSEMBLING
METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE ET PROCÉDÉ
D'ASSEMBLAGE CORRESPONDANT*

(73) G. Skill International Enterprise Co., Ltd., 8F,
No. 69, Dongxing Road Xinyi District, Taipei
City 110, TW

(72) HUANG, Chiung, 110 Taipei City, TW

(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Herrnstrasse 44, 80539
München, DE

G11C 11/16 → (51) **H01L 43/08**

G11C 13/00 → (51) **H01L 27/24**

(51) **G11C 16/04** (11) **3 531 424 B1**
G11C 16/12 **G11C 16/14**

(52) **G11C 16/14; G11C 16/0425;**
G11C 16/12

(25) En (26) En
(21) 19155259.5 (22) 04.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019
(30) 21.02.2018 JP 2018028609

(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR*

(73) Renesas Electronics Corporation, 2-24,
Toyosu 3-chome, Koutou-ku, 135-0061
Tokyo, JP

(72) KASHIHARA, Yoji, Tokyo, 135-0061, JP
TAKEDA, Koichi, Tokyo, 135-0061, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

G11C 16/12 → (51) **G11C 16/04**

G11C 16/14 → (51) **G11C 16/04**

(51) **G11C 16/22** (11) **3 605 543 B1**
G06F 21/75 **H01L 23/00**

(52) **G11C 16/22; G06F 21/755;**
H01L 23/57

(25) Fr (26) Fr
(21) 19187991.5 (22) 24.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(30) 30.07.2018 FR 1857057

(54) • *DETEKTIONSVERFAHREN EINES AN-
GRIFFS DURCH EINEN ELEKTRISCH GE-
LADENEN TEILCHENSTRAHL AUF EINEN
INTEGRIERTEN SCHALTKREIS, UND
ENTSPRECHENDER INTEGRIERTER
SCHALTKREIS*
• *METHOD FOR DETECTING AN ATTACK
BY A BUNDLE OF ELECTRICALLY
CHARGED PARTICLES ON AN INTE-*

*GRATED CIRCUIT AND CORRE-
SPONDING INTEGRATED CIRCUIT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE
ATTAQUE PAR UN FAISCEAU DE PARTI-
CULES ÉLECTRIQUEMENT CHARGÉES
SUR UN CIRCUIT INTÉGRÉ, ET CIRCUIT
INTÉGRÉ CORRESPONDANT*

(73) STMicroelectronics (Roussel) SAS, ZI de
Peynier Roussel Avenue Coq, 13790
Roussel, FR

(72) MARINET, Fabrice, 13790 Chateaufort le
rouge, FR

FORNARA, Pascal, 83910 Pourrières, FR

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

G11C 19/28 → (51) **G09G 3/20**

G16B 25/00 → (51) **C12Q 1/6886**

G16B 25/10 → (51) **C12Q 1/6886**

G16B 25/20 → (51) **C12Q 1/6886**

(51) **G16B 30/10** (11) **2 932 426 B1**
G06F 16/24532; G16B 30/00;
G16B 30/10

(25) En (26) En
(21) 13821264.2 (22) 17.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2015
(86) US 2013/075728 17.12.2013

(87) WO 2014/099957 2014/26 26.06.2014
(30) 17.12.2012 US 201213716231

(54) • *PARALLELE LOKALE SEQUENZAUSRICHT-
TUNG*
• *PARALLEL LOCAL SEQUENCE
ALIGNMENT*
• *ALIGNEMENT DE SÉQUENCE LOCAL
PARALLÈLE*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) MUSUVATHI, Madanlal, Redmond,
Washington 98052-6399, US

MYTKOWICZ, Todd, Redmond, Washington
98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

G16B 40/00 → (51) **C12Q 1/6886**

G16H 20/17 → (51) **G16H 50/20**

(51) **G16H 20/30** (11) **2 915 082 B1**
G16H 40/67

(52) **G16H 20/30; G16H 40/67**

(25) En (26) En
(21) 13791880.1 (22) 30.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2015
(86) US 2013/067512 30.10.2013

(87) WO 2014/070895 2014/19 08.05.2014
(30) 30.10.2012 US 201213664251
30.10.2012 US 201213664261

(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE UND FIT-
NESSZAHLER FÜR GEMEINSAME ENT-
FERNTE ÜBUNGSEINHEIT*
• *USER INTERFACE AND FITNESS METERS
FOR REMOTE JOINT WORKOUT
SESSION*
• *INTERFACE D'UTILISATEUR ET COMP-
TEURS DE CENTRES DE CULTURE
PHYSIQUE POUR SÉANCES D'ENTRAÎ-
NEMENT DISTANTES ASSOCIÉES*

- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
- (72) ARAGONES, Teresa, Beaverton, OR 97005, US
GORDON, John, M., Beaverton, OR 97005, US
GUERRERO, Adriana, Beaverton, OR 97005, US
SELF, Christina, S., Beaverton, OR 97005, US
WINSPER, Paul T., Beaverton, OR 97005, US
HOMSI, Kristopher L., Beaverton, OR 97005, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **G16H 30/20** (11) **3 066 596 B1**
- (52) **G16H 30/40; G16H 30/20**
- (25) De (26) De
- (21) 14707701.0 (22) 20.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
- (86) EP 2014/053356 20.02.2014
- (87) WO 2015/124192 2015/34 27.08.2015
- (54) • SYSTEM ZUR ANZEIGE UND BEARBEITUNG VON DATEN EINER MEDIZINISCHEN EINRICHTUNG
• SYSTEM FOR DISPLAYING AND EDITING DATA FOR A MEDICAL DEVICE
• SYSTÈME DE VISUALISATION ET DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'UN DISPOSITIF MÉDICAL
- (73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
- (72) DORN, Karlheinz, 90562 Kalchreuth, DE

G16H 40/63 → (51) **A61B 5/021**

G16H 40/63 → (51) **G01N 35/00**

G16H 40/67 → (51) **A61B 5/021**

- (51) **G16H 50/20** (11) **3 639 168 B1**
- (52) **G16H 20/17**
- (52) **G16H 20/17; G16H 50/20**
- (25) En (26) En
- (21) 18729473.1 (22) 14.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
- (86) EP 2018/065845 14.06.2018
- (87) WO 2018/229209 2018/51 20.12.2018
- (30) 15.06.2017 US 201762520139 P
21.06.2017 US 201762522811 P
29.06.2017 EP 17178877
- (54) • INSULINTITRIERUNGSSALGORITHMUS AUF BASIS EINES PATIENTENPROFILS
• INSULIN TITRATION ALGORITHM BASED ON PATIENT PROFILE
• ALGORITHME DE TITRAGE DE L'INSULINE BASÉ SUR LE PROFIL DU PATIENT
- (73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
- (72) SHVETS, Oleksandr, Seattle, Washington 98109, US
ARADÓTTIR, Tinna Björk, Seattle, Washington 98109, US
MILLER, Thomas Dedenroth, Seattle, Washington 98109, US
IMANBAYEV, Anuar, Seattle, Washington 98109, US

G16H 50/20 → (51) **A61B 5/021**

G16H 50/50 → (51) **A61L 27/38**

G16Z 99/00 → (51) **A61B 5/021**

G21C 17/00 → (51) **G21D 3/00**

- (51) **G21D 3/00** (11) **2 650 884 B1**
- (52) **G21C 17/00** **G05B 19/418**
- (52) **G21D 3/001; G21D 3/04; G21D 3/08; G21D 3/008; Y02E 30/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 11847628.2 (22) 03.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2013
- (86) CN 2011/075293 03.06.2011
- (87) WO 2012/075789 2012/24 14.06.2012
- (30) 10.12.2010 CN 201010582855
10.12.2010 CN 201010582852
10.12.2010 CN 201010582816
10.12.2010 CN 201010582866
- (54) • INFORMATIONSPROZESSVERFAHREN EINES DIGITALISIERTES STEUERSYSTEMS EINER KERNKRAFTANLAGE
• INFORMATION PROCESSING METHOD OF DIGITAL CONTROL SYSTEMS OF NUCLEAR POWER UNITS
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATION DES SYSTÈMES DE COMMANDE NUMÉRISE POUR DES CENTRALES NUCLÉAIRES
- (73) China General Nuclear Power Corporation, 17th-19th Floor Shenzhen Science Building No. 1001 Shangbuzhong Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
Dayabay Nuclear Power Operations and Management Co., Ltd., 18th floor, Shenzhen Science Building No. 1001 ShangbuZhong Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
- (72) ZHOU, Chuangbin, Guangdong 518031, CN
HUANG, Qingwu, Guangdong 518031, CN
LUO, Yixiong, Guangdong 518031, CN
FENG, Wenbiao, Guangdong 518031, CN
LIU, Wenbin, Guangdong 518031, CN
CUI, Weihong, Guangdong 518031, CN
HUANG, Yuanzheng, Guangdong 518031, CN
ZHANG, Jinzhe, Guangdong 518031, CN
SUN, Wenliang, Guangdong 518031, CN
XIAO, Zhe, Guangdong 518031, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G21F 1/10 → (51) **B64G 1/54**

G21F 3/00 → (51) **B64G 1/54**

G21F 3/025 → (51) **B64G 1/54**

G21F 9/00 → (51) **B08B 1/04**

- (51) **G21K 1/00** (11) **3 791 408 B1**
- (52) **H01J 49/42** **H01J 3/00**
- (52) **H01J 49/00**
- (52) **H01J 49/4225; H01J 3/00; H01J 49/0018**
- (25) De (26) De
- (21) 19710350.0 (22) 04.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
- (86) EP 2019/055314 04.03.2019
- (87) WO 2019/214863 2019/46 14.11.2019
- (30) 09.05.2018 DE 102018111220
- (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ATOMFALLE SOWIE ATOMFALLE

- METHOD FOR PRODUCING AN ATOM TRAP, AND ATOM TRAP
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PIÈGE À ATOMES AINSI QUE PIÈGE À ATOMES
- (73) Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie, dieses vertreten durch den Präsidenten der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt Bundesallee 100, 38116 Braunschweig, DE
- (72) BAUTISTA-SALVADOR, Amado, 38108 Braunschweig, DE
OSPELKAUS, Christian, 30173 Hannover, DE
WAHNSCHAFFE, Martina, 38118 Braunschweig, DE
MORGNER, Jonathan, 30827 Garbsen, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

H01B 1/02 → (51) **B22F 1/00**

H01B 1/12 → (51) **C08L 81/02**

H01B 5/00 → (51) **B22F 1/00**

- (51) **H01B 7/06** (11) **3 396 683 B1**
- (52) **G06F 3/041** **H01B 7/08**
- (52) **H01B 13/00** **H01B 13/008**
- (52) **G06F 3/0446; G06F 3/047; H01B 7/06; H01B 7/08; H01B 13/00; H01B 13/008; H05K 1/0283; H05K 3/103; G06F 2203/04102; G06F 2203/04103; H05K 2201/0133; H05K 2203/0271**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16878382.7 (22) 08.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
- (86) JP 2016/086507 08.12.2016
- (87) WO 2017/110490 2017/26 29.06.2017
- (30) 24.12.2015 JP 2015250943
- (54) • STRECK-/KONTRAKTIONSVERFAHRENSSCHICHT, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG DAFÜR SOWIE STRECK-/KONTRAKTIONSBERÜHRUNGSSENSOR-SCHICHT
• STRETCHING-CONTRACTING WIRING SHEET, PRODUCTION METHOD AND PRODUCTION DEVICE THEREFOR, AND STRETCHING-CONTRACTING TOUCH SENSOR SHEET
• FEUILLE DE CÂBLAGE D'ÉTIRAGE-CONTRACTION, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET DISPOSITIF DE PRODUCTION ASSOCIÉS, ET FEUILLE DE CAPTEUR TACTILE D'ÉTIRAGE-CONTRACTION
- (73) Tokusen Kogyo Co., Ltd, 1081 Minamiyama Sumiyoshi-cho, Ono-City, Hyogo 675-1361, JP
- (72) YOSHIDA, Manabu, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP
UEMURA, Sei, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP
NOBESHIMA, Taiki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP
YAMASHITA, Masato, Ono-shi Hyogo 675-1361, JP
SUMIMOTO, Shin, Ono-shi Hyogo 675-1361, JP
- (74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

H01B 7/08 → (51) **H01B 7/06**

H01B 13/00 → (51) **H01B 7/06**

H01B 13/008 → (51) **H01B 7/06**

H01B 17/56 → (51) **B32B 27/08**

(51) **H01C 7/12** (11) **2 991 084 B1**
(52) **H01C 7/12**
(25) De (26) De
(21) 14182268.4 (22) 26.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(54) • *Überspannungsableiter*
• *Surge arrester*
• *Parafoudre*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Barenthin, Gundolf, 10965 Berlin, DE
Göhler, Reinhard, 13503 Berlin, DE
Kruska, Bernd, 14059 Berlin, DE
Pippert, Erhard, 14624 Dallgow-Döberitz OT Seeburg, DE
Mertsching, Ralf, 15732 Schulzendorf, DE

H01F 1/113 → (51) **C01G 49/00**

H01F 1/147 → (51) **C22C 38/00**

H01F 1/34 → (51) **C01G 49/00**

(51) **H01F 7/122** (11) **3 061 104 B1**
(52) **H01F 7/16**
H01F 7/1646; H01F 7/122;
H01F 7/1615; H01H 50/20;
H01H 33/6662; H01H 2051/2218
(25) De (26) De
(21) 14820732.7 (22) 19.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) DE 2014/100374 19.10.2014
(87) WO 2015/058742 2015/17 30.04.2015
(30) 23.10.2013 DE 102013017508
05.04.2014 DE 102014004888
01.06.2014 DE 102014007771
22.09.2014 DE 102014013723
(54) • *ELEKTROMECHANISCHER AKTOR*
• *ELECTROMECHANICAL ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE*
(73) Rhefor GbR, Nelkenstr. 3, 12203 Berlin, DE
(72) MECKLENBURG, Arno, 10999 Berlin, DE
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
(60) 21198085.9 / 3 955 269

(51) **H01F 7/14** (11) **3 642 855 B1**
H01H 50/20 **H01H 50/24**
(52) **H01F 7/145; H01H 50/20;**
H01H 50/24; H01H 50/30
(25) En (26) En
(21) 18732025.4 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) EP 2018/065774 14.06.2018
(87) WO 2018/234142 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 CN 201710478049
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHES SYSTEM*
• *ELECTROMAGNETIC SYSTEM*
• *SYSTÈME ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) Tyco Electronics (Shenzhen) Co. Ltd., Tyco Electronics Technology Park Shiyuan Street

Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(72) ZHANG, Xiaoning, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
ZOU, Teng, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01F 7/16 → (51) **H01F 7/122**

(51) **H01F 27/28** (11) **3 624 149 B1**
H01F 27/40 **H02J 9/06**
(52) **H02J 9/062; H01F 27/40;**
H02J 9/067; Y10T 29/49073
(25) En (26) En
(21) 19205746.1 (22) 16.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 18.02.2010 US 30592610 P
07.07.2010 US 80378710
(54) • *FERRORESONANZUMWANDLER ZUR VERWENDUNG IN UNTERBRECHUNGS-FREIEN STROMVERSORGUNGEN*
• *FERRORESONANT TRANSFORMER FOR USE IN UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLIES*
• *TRANSFORMATEUR FERRORESONANT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES SYSTÈMES D'ALIMENTATION SANS COUPURE*
(73) Alpha Technologies Services, Inc., 3767 Alpha Way, Bellingham, WA 98226, US
(72) LE, Thanh, Bellingham WA 98225, US
RICHARDSON, James, Bellingham WA 98225, US
DATZOV, Litcho, Bellingham WA 98225, US
(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 11745144.3 / 2 537 167

H01F 27/28 → (51) **H01F 38/14**

H01F 27/40 → (51) **H01F 27/28**

(51) **H01F 38/14** (11) **2 595 162 B1**
H01F 27/28
(52) **H01F 27/2871; H01F 38/14**
(25) En (26) En
(21) 12191671.2 (22) 07.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 22.05.2013
(30) 10.11.2011 KR 20110116929
(54) • *Drahtlose Leistungsübertragungsvorrichtung*
• *Wireless power transmitting apparatus*
• *Appareil de transmission de puissance électrique sans fil*
(73) GE Hybrid Technologies, LLC, 1 Research Circle, Niskayuna, New York 12309, US
(72) Jung, Chun-Kil, GANGNAM-GU, SEOUL, KR
(74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

H01F 38/14 → (51) **H02J 50/40**

H01G 2/06 → (51) **H01G 11/76**

H01G 9/10 → (51) **H01G 9/12**

(51) **H01G 9/12** (11) **3 367 403 B1**
H01G 9/10 **H01G 11/80**
H01G 11/18

(52) **H01G 9/12; H01G 9/10; H01G 11/18; H01G 11/80**
(25) Ja (26) En
(21) 16857325.1 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) JP 2016/080022 07.10.2016
(87) WO 2017/069010 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 JP 2015207205
(54) • *DRUCKVENTIL UND ELEKTROLYTKON- DENSATOR*
• *PRESSURE VALVE AND ELECTROLYTIC CAPACITOR*
• *SOUPAPE DE PRESSION ET CONDENSE- TEUR ÉLECTROLYTIQUE*
(73) Nichicon Corporation, 551 Nijoden-cho Karasumadori Oike-agaru Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-0845, JP
(72) YONEDA, Mitsuru, Kyoto-shi, Kyoto 604-0845, JP
SAKAI, Takaya, Kyoto-shi, Kyoto 604-0845, JP
KAWANISHI, Kenta, Kyoto-shi, Kyoto 604-0845, JP
YAMANAKA, Kazuya, Kyoto-shi, Kyoto 604-0845, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01G 11/06 → (51) **H01M 10/0567**

H01G 11/10 → (51) **H01G 11/76**

H01G 11/18 → (51) **H01G 9/12**

H01G 11/50 → (51) **H01M 10/0567**

H01G 11/64 → (51) **H01M 10/0567**

(51) **H01G 11/70** (11) **3 480 869 B1**
H01G 11/74 **H01G 11/80**
H01G 11/82 **H01G 11/84**
H01M 50/172 **H01M 50/538**
H01M 50/543 **H01M 10/0587**
(52) **H01G 11/70; H01G 11/74;**
H01G 11/80; H01G 11/82; H01G 11/84;
H01M 50/172; H01M 50/538;
H01M 50/543; H01M 10/0587;
H01M 50/15; H01M 2220/20;
Y02E 60/10; Y02P 70/50; Y02T 10/70
(25) Ja (26) En
(21) 16846661.3 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) JP 2016/077545 16.09.2016
(87) WO 2017/047790 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 JP 2015186089
(54) • *ELEKTRIZITÄTSSPEICHERELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ELEKTRIZITÄTSSPEICHERELEMENTS*
• *ELECTRICITY STORAGE ELEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRICITY STORAGE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉ- MENT DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ*
(73) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) KAWATE, Kenji, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
OGAWA, Yusuke, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
KAMBAYASHI, Hirokazu, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Bartha
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01G 11/74 → (51) **H01G 11/70**

(51) **H01G 11/76** (11) **3 518 260 B1**

H01G 11/78 **H01G 11/82**

H01G 11/10 **H01G 2/06**

H01M 10/42 **H01G 9/08**

(52) **H01G 11/76; H01G 2/06;**
H01G 11/10; H01G 11/78; H01G 11/82;
H01G 9/08; H01M 10/4257;
H01M 50/213; H01M 50/502;
H01M 2010/4271; Y02E 60/10;
Y02T 10/70

(25) En (26) En

(21) 19153908.9 (22) 28.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2019

(30) 29.01.2018 KR 20180010733

29.11.2018 KR 20180150357

(54) • **ENERGIESPEICHERMODUL**
• **ENERGY STORAGE DEVICE MODULE**
• **MODULE DE DISPOSITIF DE STOCKAGE**
D'ÉNERGIE

(73) LS Materials Co., Ltd., 39, LS-ro, 116beon-
gil, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do
14118, KR

(72) KIM, Sung Hyun, 14119, Gyeonggi-do, KR
KIM, Heui Soo, 14119 Gyeonggi-do, KR
YOO, Yong Hyeon, 14119 Gyeonggi-do, KR

(74) Botti, Mario, et al, Botti & Ferrari S.p.A. Via
Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

H01G 11/78 → (51) **H01G 11/76**

H01G 11/80 → (51) **H01G 9/12**

H01G 11/80 → (51) **H01G 11/70**

H01G 11/82 → (51) **H01G 11/70**

H01G 11/82 → (51) **H01G 11/76**

H01G 11/84 → (51) **H01G 11/70**

H01H 1/20 → (51) **H01H 50/04**

(51) **H01H 1/22** (11) **3 594 978 B1**

H01H 3/60

(52) **H01H 3/60; H01H 1/22**

(25) En (26) En

(21) 18182430.1 (22) 09.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020

(54) • **VORRICHTUNG ZUR UMSCHALTUNG EI-**
NER LED

• **APPARATUS TO SWITCH A LED**
• **APPAREIL POUR COMMUTER UNE DEL**

(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH

(72) Delachaux, Thierry, 8048 Zürich, CH
Sokolov, Alexey, 5400 Baden, CH

(74) Wesch, Arno, Reble & Klose Rechts- und
Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163
Mannheim, DE

H01H 3/60 → (51) **H01H 1/22**

H01H 9/00 → (51) **H01H 50/04**

H01H 9/18 → (51) **B60K 35/00**

(51) **H01H 9/36** (11) **3 660 876 B1**

(52) **H01H 9/36; H01H 1/20; H01H 9/362;**
H01H 73/045; H01H 73/18;
H01H 2009/365

(25) En (26) En

(21) 18209174.4 (22) 29.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020

(54) • **TEILERVORRICHTUNG, LICHTBOGEN-**
LÖSCHKAMMER UND SCHALTVOORRICH-
TUNG

• **SPLITTER PLATE, ARC EXTINGUISHING**

CHAMBER AND SWITCHING DEVICE

• **PLAQUE DE SÉPARATION, CHAMBRE**
D'EXTINCTION D'ARC ET DISPOSITIF DE
COMMUTATION

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,
5400 Baden, CH

(72) JOHANSSON, Gunnar, 725 92 Västerås, SE
KARLÉN, David, 722 42 Västerås, SE
ANGELL, Markus, 724 64 Västerås, SE

NILSSON, Alfred, 113 40 Stockholm, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

H01H 9/52 → (51) **H01H 31/12**

H01H 19/00 → (51) **B60K 35/00**

H01H 19/02 → (51) **B60K 35/00**

(51) **H01H 25/06** (11) **3 496 125 B1**

H01H 36/00 **G05G 1/08**

H01H 19/06 **H01H 19/11**

H01H 19/14 **H01H 19/20**

H01H 19/62

(52) **G05G 1/08; H01H 25/06; H01H 36/00;**
H01H 19/06; H01H 19/11; H01H 19/14;
H01H 19/20; H01H 19/62;
H01H 2231/012

(25) De (26) De

(21) 18206416.2 (22) 15.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019

(30) 05.12.2017 DE 102017128820

(54) • **BETÄTIGUNGSEINRICHTUNG MIT MAG-**
NETEN

• **ACTUATING DEVICE WITH MAGNETS**

• **DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT POURVU**
D'AIMANTS

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühl-
weg 17-37, 42275 Wuppertal, DE

(72) Charopoulos, Philipp, 40223 Düsseldorf, DE
Thies, Felix, 42115 Wuppertal, DE

(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB
Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26,
42329 Wuppertal, DE

(51) **H01H 31/12** (11) **3 540 752 B1**

H01H 9/52 **H01H 85/47**

(52) **H01H 31/122; H01H 9/52;**

H01H 85/47

(25) De (26) De

(21) 18162088.1 (22) 15.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019

(54) • **NH-SICHERUNGS-LASTTRENNSCHAL-**
TER

• **NH-FUSE LOAD BREAK SWITCH**

• **DISJONCTEUR-SECTIONNEUR À NH-**
FUSIBLES

(73) Wöhner GmbH & Co. KG Elektrotechnische
Systeme, Mönchrödener Strasse 10, 96472
Rödental, DE

(72) Steinberger, Philipp, 96450 Coburg, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Bartha
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H01H 33/46** (11) **3 703 091 B1**

B60L 3/00 **B60L 5/00**

H01H 33/666

(52) **H01H 33/6661; B60L 3/0092;**

B60L 5/00; B60L 2200/26;

H01H 31/003; H01H 33/6664

(25) Fr (26) Fr

(21) 20159245.8 (22) 25.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2020

(30) 27.02.2019 FR 1902017

(54) • **ELEKTRISCHE SCHALTVOORRICHTUNG**
FÜR SCHIENENFAHRZEUGE, UND MIT
DIESER VORRICHTUNG AUSGESTATTE-
TES SCHIENENFAHRZEUGE

• **ELECTRICAL SWITCHING DEVICE FOR A**
RAILWAY VEHICLE AND RAILWAY
VEHICLE EQUIPPED WITH SUCH A
DEVICE

• **DISPOSITIF DE COMMUTATION ÉLEC-**
TRIQUE POUR VÉHICULE FERROVIAIRE
ET VÉHICULE FERROVIAIRE COMPOR-
TANT UN TEL DISPOSITIF

(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue
Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR

(72) QUENTIN, Nicolas, 65420 IBOS, FR

DUFFAU, Laurent, 65360 ARCIZAC-ADOUR,
FR

GAVID, Aurel, 65500 VIC EN BIGORRE, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

H01H 33/666 → (51) **H01H 33/46**

H01H 36/00 → (51) **H01H 25/06**

(51) **H01H 37/54** (11) **3 391 435 B1**

(52) **H01H 37/54; H01M 50/20;**

H01M 50/502; H01M 50/581;

H01H 2037/5481; H01M 50/213;

H01M 2200/101; H01M 2200/106;

Y02E 60/10

(25) En (26) En

(21) 16876703.6 (22) 15.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018

(86) US 2016/066985 15.12.2016

(87) WO 2017/106535 2017/25 22.06.2017

(30) 18.12.2015 US 201562269420 P

04.05.2016 US 201662331756 P

(54) • **ELEKTROMECHANISCHER SCHUTZ-**
SCHALTER UND BATTERIEGEHÄUSE

• **ELECTROMECHANICAL CIRCUIT**

BREAKER AND BATTERY HOUSING

• **DISJONCTEUR ÉLECTROMÉCANIQUE ET**

BOÎTIER DE BATTERIE

(73) Bourns, Inc., 1200 Columbia Avenue,
Riverside, CA 92507, US

(72) BOURNS, Gordon, Lee, Riverside, CA
92507, US

MEIJER, Lars Erik, Gunnar, Riverside, CA
92507, US

GELLINGS, Earl, Robert, Riverside, CA
92507, US

CASEY, Kelly, C., Riverside, CA 92507, US

TADA, Kiyoshi, Riverside, CA 92507, US

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) **H01H 50/04** (11) **3 432 337 B1**
H01H 1/20 **H01H 9/00**
H01H 50/54 **H01H 50/58**

(52) **H01H 50/58; H01H 1/20;**
H01H 9/0066; H01H 50/541;
H01H 50/546; H01H 50/08

(25) Zh (26) En
(21) 17765884.6 (22) 17.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019
(86) CN 2017/077156 17.03.2017

(87) WO 2017/157342 2017/38 21.09.2017

(30) 18.03.2016 CN 201610161252

(54) • **RELAIS**
• **RELAY**
• **RELAIS**

(73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(72) YAO, Baotong, Shenzhen Guangdong 518118, CN

HUANG, Caili, Shenzhen Guangdong 518118, CN

LIU, Siyuan, Shenzhen Guangdong 518118, CN

WANG, Lujian, Shenzhen Guangdong 518118, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01H 50/20 → (51) **H01F 7/14**

H01H 50/24 → (51) **H01F 7/14**

H01H 50/54 → (51) **H01H 50/04**

H01H 50/58 → (51) **H01H 50/04**

H01H 59/00 → (51) **H01P 1/12**

(51) **H01H 71/24** (11) **3 699 943 B1**
H01H 71/40 **H01H 71/34**

(52) **H01H 71/2463; H01H 71/34;**
H01H 71/345; H01H 71/40

(25) Fr (26) Fr
(21) 19315007.5 (22) 21.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2020

(54) • **MAGNETAUSLÖSER FÜR STROMUNTERBRECHUNGSGERÄT**
• **MAGNETIC TRIPPING DEVICE FOR ELECTRICAL SWITCHGEAR**
• **DÉCLENCHEUR MAGNÉTIQUE POUR APPAREIL ÉLECTRIQUE DE COUPURE**

(73) HAGER-ELECTRO SAS, 132 boulevard d'Europe, 67210 Obernai, FR

(72) MEYER, Loïc, 67114 Eschau, FR

(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

H01H 71/34 → (51) **H01H 71/24**

H01H 71/40 → (51) **H01H 71/24**

H01H 85/165 → (51) **H01H 85/175**

(51) **H01H 85/175** (11) **3 511 971 B1**
H01H 85/165 **H01H 85/12**
H01H 85/10

(52) **H01H 85/165; H01H 85/175;**
H01H 85/10; H01H 85/12

(25) En (26) En
(21) 19150064.4 (22) 02.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2019

(30) 05.01.2018 US 201815862790

(54) • **MEHRTEILIGE SYMMETRISCHE SICHERUNGSANORDNUNG**
• **MULTI-PART SYMMETRICAL FUSE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE FUSIBLE SYMÉTRIQUE EN PLUSIEURS PARTIES**

(73) Littelfuse, Inc., 8755 W. Higgins Road Suite 500, Chicago, IL 60631, US

(72) Siegwald, Nathan C., Chicago, IL 60631, US

(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

H01J 3/00 → (51) **G21K 1/00**

H01J 37/26 → (51) **G01N 23/227**

H01J 37/32 → (51) **C23C 14/32**

H01J 37/32 → (51) **C23C 16/509**

H01J 49/00 → (51) **G21K 1/00**

(51) **H01J 49/04** (11) **3 047 508 B1**
G01F 1/68

(52) **H01J 49/0422; G01F 1/68**

(25) En (26) En
(21) 14772189.8 (22) 17.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2016

(86) GB 2014/052825 17.09.2014

(87) WO 2015/040391 2015/12 26.03.2015

(30) 20.09.2013 GB 201316767

20.09.2013 EP 13185440
(54) • **MASSENSPEKTROMETER**
• **MASS SPECTROMETER**
• **SPECTROMÈTRE DE MASSE**

(73) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road, Wilmslow SK9 4AX, GB

(72) GORDON, David, Stretford Manchester M32 0TU, GB

KENNY, Daniel James, Westfield Drive Knutsford WA16 0BL, GB

MOULDS, Richard Barrington, Offerton Stockport SK2 5AY, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01J 49/04 → (51) **G01N 1/22**

H01J 49/16 → (51) **G01N 1/22**

(51) **H01J 49/24** (11) **3 629 366 B1**
F04B 37/06 **F04B 37/08**
F04B 37/14 **F04D 19/04**

(52) **F04B 37/06; F04B 37/08;**
F04B 37/14; F04D 19/042;
F04D 19/046; H01J 49/24

(25) De (26) De
(21) 20152401.4 (22) 17.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2020

(54) • **VAKUUMSYSTEM UND VAKUUMPUMPE**
• **VACUUM SYSTEM AND VACUUM PUMP**
• **SYSTÈME À VIDE ET POMPE À VIDE**

(73) Pfeiffer Vacuum Technology AG, Berliner Str. 43, 35614 Asslar, DE

(72) Schweighöfer, Michael, 35641 Schöffengrund, DE

Hofmann, Jan, 35305 Grünberg, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01J 49/42 → (51) **G21K 1/00**

H01K 1/04 → (51) **G01J 3/10**

H01K 1/14 → (51) **G01J 3/10**

H01K 1/20 → (51) **G01J 3/10**

H01K 3/02 → (51) **G01J 3/10**

H01L 21/02 → (51) **G03F 7/09**

H01L 21/02 → (51) **H01L 21/20**

H01L 21/02 → (51) **H01L 21/762**

(51) **H01L 21/18** (11) **3 437 121 B1**
H01L 21/306 **H01L 25/00**

(52) **H01L 21/187; H01L 21/30604**

(25) En (26) En
(21) 17715662.7 (22) 31.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019

(86) EP 2017/057717 31.03.2017

(87) WO 2017/167976 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 FR 1652768

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTUR ZUR BILDUNG EINES DREI-DIMENSIONALEN MONOLITHISCHEN INTEGRIERTEN SCHALTKREISES**

• **METHOD FOR MANUFACTURING A STRUCTURE FOR FORMING A TRIDIMENSIONAL MONOLITHIC INTEGRATED CIRCUIT**

• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE DESTINÉE À FORMER UN CIRCUIT INTÉGRÉ MONOLITHIQUE TRIDIMENSIONNEL**

(73) Soitec, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR

(72) FIGUET, Christophe, 38920 Crolles, FR

ECARNOT, Ludovic, 38000 Grenoble, FR

NGUYEN, Bich-Yen, Austin, Texas 78733, US

SCHWARZENBACH, Walter, 38330 Saint Nazaire Les Eyemes, FR

DELPAT, Daniel, 38920 Crolles, FR

RADU, Ionut, 38920 Crolles, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **H01L 21/20** (11) **3 018 697 B1**
H01L 21/02 **C30B 25/16**
C30B 29/08 **C30B 29/42**

(52) **C30B 25/16; C30B 29/08; C30B 29/42;**
H01L 21/02381; H01L 21/02433;
H01L 21/0245; H01L 21/02461;
H01L 21/02463; H01L 21/02505;
H01L 21/02543; H01L 21/02546;
H01L 21/0262

(25) Fr (26) Fr
(21) 15193300.9 (22) 05.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.05.2016

(30) 05.11.2014 FR 1460693

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GEWÜNSCHTEN AUFBRINGUNGSPARAMETER FÜR EINE DÜNNSCHICHT AUS III-V-HALBLEITERMATERIAL*
- *METHOD FOR DETERMINING PREFERENTIAL DEPOSITION PARAMETERS FOR A THIN FILM OF III-V MATERIAL*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE DÉPÔT PRÉFÉRENTIELS POUR UNE COUCHE MINCE EN MATÉRIAU III-V*
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) Bogumilowicz, Yann, 38100 Grenoble, FR
Hartmann, Jean-Michel, 38330 Montbonnot Saint-Martin, FR
- (74) Talbot, Alexandre, et al, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

H01L 21/225 → (51) **G02F 1/025**

H01L 21/265 → (51) **H01L 29/423**

H01L 21/306 → (51) **G02F 1/025**

H01L 21/306 → (51) **H01L 21/18**

H01L 21/308 → (51) **H01L 21/77**

H01L 21/3205 → (51) **H01L 21/60**

H01L 21/3213 → (51) **H01L 21/77**

H01L 21/3215 → (51) **G02F 1/025**

H01L 21/324 → (51) **H01L 21/77**

H01L 21/329 → (51) **H01L 29/861**

H01L 21/56 → (51) **H01L 21/60**

- (51) **H01L 21/60** (11) **2 863 419 B1**
H01L 21/3205 **H01L 21/768**
H01L 23/522 **H01L 23/00**
H01L 27/02
- (52) **H01L 24/05**; **H01L 23/522**;
H01L 24/48; **H01L 24/78**; **H01L 24/85**;
H01L 27/0296; **H01L 2224/02166**;
H01L 2224/04042; **H01L 2224/05011**;
H01L 2224/05013; **H01L 2224/05014**;
H01L 2224/05085; **H01L 2224/05095**;
H01L 2224/05096; **H01L 2224/05553**;
H01L 2224/05554; **H01L 2224/05555**;
H01L 2224/45144; **H01L 2224/48451**;
H01L 2224/48463; **H01L 2224/78301**;
H01L 2224/78303; **H01L 2224/85181**;
H01L 2224/85205; **H01L 2924/00014**;
H01L 2924/35
- (25) Ja (26) En
(21) 13804750.1 (22) 21.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2015
(86) JP 2013/063999 21.05.2013
(87) WO 2013/187187 2013/51 19.12.2013
(30) 15.06.2012 JP 2012136288
- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS*
- (73) ABLIC Inc., 1-8, Nakase, Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
- (72) RISAKE, Tomomitsu, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
NAKANISHI, Shoji, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
SAKURAI, Hitomi, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP

SHIMAZAKI, Koichi, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

- (51) **H01L 21/60** (11) **2 973 670 B1**
H01L 21/683 **H01L 21/56**
H01L 25/065 **B23K 3/06**
H01L 23/31 **H01L 23/29**
H01L 23/485
- (52) **B23K 3/0623**; **H01L 21/561**;
H01L 21/6836; **H01L 23/296**;
H01L 23/3171; **H01L 24/03**;
H01L 24/05; **H01L 24/11**; **H01L 24/13**;
H01L 24/16; **H01L 24/81**; **H01L 24/98**;
H01L 25/0657; **H01L 25/50**;
H01L 2221/68327; **H01L 2221/68381**;
H01L 2224/03452; **H01L 2224/0361**;
H01L 2224/0362; **H01L 2224/0401**;
H01L 2224/05557; **H01L 2224/05558**;
H01L 2224/05571; **H01L 2224/05573**;
H01L 2224/05686; **H01L 2224/10135**;
H01L 2224/10165; **H01L 2224/11005**;
H01L 2224/11013; **H01L 2224/11015**;
H01L 2224/11334; **H01L 2224/13099**;
H01L 2224/13561; **H01L 2224/1357**;
H01L 2224/13644; **H01L 2224/13686**;
H01L 2224/17517; **H01L 2224/742**;
H01L 2224/81002; **H01L 2224/81141**;
H01L 2224/81191; **H01L 2224/81815**;
H01L 2224/94; **H01L 2225/06555**;
H01L 2225/06593; **H01L 2924/00014**
- (25) En (26) En
(21) 14709066.6 (22) 20.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/017389 20.02.2014
(87) WO 2014/149338 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313838602
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRCHIPMODULS MIT SELBSTPOPULIERENDEN POSITIVEN MERKMALEN*
• *METHOD FOR FABRICATING A MULTI-CHIP MODULE WITH SELF-POPULATING POSITIVE FEATURES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE MULTIPUCE DOTÉ D'ÉLÉMENTS POSITIFS SE REMPLISSANT EUX-MÊMES*
- (73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
- (72) THACKER, Hiren D., San Diego, California 92122, US
KRISHNAMOORTHY, Ashok V., San Diego, California 92127, US
CUNNINGHAM, John E., San Diego, California 92130, US
ZHANG, Chaoqi, San Diego CA, 92121, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H01L 21/66 → (51) **G03F 7/20**

- (51) **H01L 21/673** (11) **3 379 569 B1**
H01L 21/67386; **H01L 21/67369**
- (25) En (26) En
(21) 17162160.0 (22) 21.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM TRAGEN UND ZUM ABSCHIRMEN VON WAFERN*
• *APPARATUS FOR CARRYING AND SHIELDING WAFERS*

- *APPAREIL POUR TRANSPORTER ET PROTÉGER DES PLAQUETTES*
- (73) Himax Technologies Limited, No. 26, Zilian Road Xinchu District, Tainan City 74148, TW
- (72) CHANG, Jui Tang, 74148 Tainan City, TW
- (74) Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis Patentanwaltskanzlei Dietlindenstrasse 18, 80802 München, DE

H01L 21/673 → (51) **G03F 1/66**

- (51) **H01L 21/683** (11) **3 869 545 B1**
B65G 47/91
- (52) **H01L 21/6838**; **B65G 47/911**
- (25) Zh (26) En
(21) 21155681.6 (22) 08.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021
(30) 18.02.2020 CN 202010098130
- (54) • *DREHTISCHMECHANISMUS*
• *TURNTABLE MECHANISM*
• *MÉCANISME À PLAQUE TOURNANTE*
- (73) Zhejiang University, No. 38 Zheda Road, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN
- (72) LI, Xin, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN
YU, Xubo, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN
ZHAO, Jianghong, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwältin Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

H01L 21/683 → (51) **H01L 21/60**

- (51) **H01L 21/687** (11) **3 159 925 B1**
H01L 21/78
- (52) **H01J 37/32623**; **H01J 37/32715**;
H01L 21/67092; **H01L 21/6836**;
H01L 21/78; **H01L 2221/68327**
- (25) En (26) En
(21) 16194163.8 (22) 17.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
(30) 22.10.2015 GB 201518756
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM PLASMAWÜRFEL-SCHNEIDEN*
• *APPARATUS FOR PLASMA DICING*
• *APPAREIL DE DÉCOUPE AU PLASMA*
- (73) SPTS Technologies Limited, Coed Rhedyn Ringland Way, Newport Gwent NP18 2TA, GB
- (72) ANSELL, Oliver, Long Ashton, Bristol BS41 9DR, GB
TOSSELL, David, Portishead, Bristol BS20 7DU, GB
RAGUNATHAN, Gautham, Sutton Coldfield, West Midlands B75 7HF, GB
- (74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House Southgate Street Gloucester, Gloucestershire GL1 1UB, GB

H01L 21/762 (11) **3 776 642 B1**
H01L 21/822 **H01L 27/06**

- (52) **H01L 21/76254**; **H01L 21/8221**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19718788.3 (22) 22.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) FR 2019/050653 22.03.2019
(87) WO 2019/186035 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 FR 1852751
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DONORSUBSTRATS ZUR HERSTELLUNG*

EINER DREIDIMENSIONALEN INTEGRierten STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN INTEGRierten STRUKTUR

- METHOD FOR PRODUCING A DONOR SUBSTRATE FOR CREATING A THREE-DIMENSIONAL INTEGRATED STRUCTURE, AND METHOD FOR PRODUCING SUCH AN INTEGRATED STRUCTURE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT DONNEUR POUR LA RÉALISATION D'UNE STRUCTURE INTÉGRÉE EN TROIS DIMENSIONS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE STRUCTURE INTÉGRÉE

(73) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
(72) GAUDIN, Gweltaz, 38920 Crolles, FR LANDRU, Didier, 38190 Champ Pres Froges, FR GHYSELEN, Bruno, 38170 Seyssinet-Pariset, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **H01L 21/762** (11) **3 792 965 B1**
H01L 21/02 **H01L 29/786**
(52) **H01L 21/76254; H01L 21/02381; H01L 21/0245; H01L 21/02516; H01L 21/02532; H01L 21/02576; H01L 21/02579; H01L 21/0262; H01L 29/78603**

(25) En (26) En
(21) 20204396.4 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(30) 26.10.2016 US 201662412937 P
(54) • **SILIZIUM-AUF-ISOLATOR-SUBSTRAT MIT HOHEM WIDERSTAND UND VERBESSERTER LADUNGSABFANGENDER EFFIZIENZ**
• **HIGH RESISTIVITY SILICON-ON-INSULATOR SUBSTRATE HAVING ENHANCED CHARGE TRAPPING EFFICIENCY**
• **SUBSTRAT DE SILICIUM SUR ISOLANT À HAUTE RÉSISTIVITÉ AYANT UNE EFFICACITÉ DE PIÉGEAGE DE CHARGE AMÉLIORÉE**

(73) GlobalWafers Co., Ltd., No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) WANG, Gang, St. Peters, MO Missouri 63376, US LIBBERT, Jeffrey L., St. Peters, MO Missouri 63376, US THOMAS, Shawn George, St. Peters, MO Missouri 63376, US LIU, Qingmin, St. Peters, MO Missouri 63376, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 17788038.2 / 3 533 081

H01L 21/768 → (51) **H01L 21/60**

(51) **H01L 21/77** (11) **3 098 840 B1**
H01L 27/12 **H01L 21/308**
H01L 21/3213 **H01L 21/324**
(52) **H01L 21/77; H01L 27/12**
(25) Zh (26) En
(21) 15880882.4 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016

(86) CN 2015/085294 28.07.2015
(87) WO 2016/123933 2016/32 11.08.2016
(30) 05.02.2015 CN 201510061122
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARRAYSUBSTRATS**
• **MANUFACTURING METHOD FOR ARRAY SUBSTRATE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT DE RÉSEAU**
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) CHOI, Seung Jin, Beijing 100176, CN KIM, Hee Cheol, Beijing 100176, CN CHOI, Hyun Sic, Beijing 100176, CN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **H01L 21/78** (11) **2 460 634 B1**
B23K 26/53 **B23K 101/40**
B23K 103/00 **B28D 5/00**
B23K 26/40
(52) **B23K 26/40; B23K 26/53; B28D 5/00; B28D 5/0011; H01L 21/78; B23K 2101/40; B23K 2103/50; Y10T 29/49002; Y10T 29/49787; Y10T 156/1052**

(25) Ja (26) En
(21) 10804302.7 (22) 21.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(86) JP 2010/062250 21.07.2010
(87) WO 2011/013556 2011/05 03.02.2011
(30) 28.07.2009 JP 2009175836
(54) • **VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINES ZU VERARBEITENDEN GEGENSTANDS**
• **METHOD FOR CUTTING OBJECT TO BE PROCESSED**
• **PROCÉDÉ DE DÉCOUPE D UN OBJET À TRAITER**

(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) SHIMOJI Hideki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP UCHIYAMA Naoki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP KAWAGUCHI Daisuke, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 21/78 → (51) **H01L 21/687**

H01L 21/822 → (51) **H01L 21/762**

H01L 21/8234 → (51) **H01L 29/417**

H01L 23/00 → (51) **G11C 16/22**

H01L 23/00 → (51) **H01L 21/60**

H01L 23/00 → (51) **H01L 23/495**

H01L 23/00 → (51) **H01L 25/16**

H01L 23/00 → (51) **H04B 1/38**

H01L 23/053 → (51) **H01L 25/16**

H01L 23/28 → (51) **H01L 25/07**

H01L 23/29 → (51) **C08L 83/07**

H01L 23/29 → (51) **H01L 21/60**

H01L 23/31 → (51) **C08L 83/07**

H01L 23/31 → (51) **H01L 21/60**

(51) **H01L 23/36** (11) **3 258 489 B1**
H01L 23/42 **H01L 23/373**
H05K 7/20 **B29C 48/08**
(52) **H01L 23/373; B29C 48/08; H01L 23/3737; H01L 23/42; H05K 7/20**

(25) Ja (26) En
(21) 16748904.6 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) JP 2016/000583 04.02.2016
(87) WO 2016/129257 2016/33 18.08.2016
(30) 10.02.2015 JP 2015024771

(54) • **WÄRMEÜBERTRAGUNGSFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **HEAT TRANSFER SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **FEUILLE DE TRANSFERT DE CHALEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) KUMAMOTO, Takuro, Tokyo 100-8246, JP ARAKAWA, Kohei, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01L 23/36 → (51) **H01L 23/495**

H01L 23/367 → (51) **H01L 23/495**

H01L 23/367 → (51) **H02M 7/00**

H01L 23/373 → (51) **C09J 183/04**

H01L 23/373 → (51) **H01L 23/36**

H01L 23/42 → (51) **H01L 23/36**

H01L 23/485 → (51) **H01L 21/60**

(51) **H01L 23/495** (11) **3 355 349 B1**
H01L 23/498 **H01L 23/00**
H01L 23/367 **H01L 23/538**
H01L 23/36 **H05K 1/18**
H01L 23/373

(52) **H05K 1/185; H01L 23/36; H01L 23/367; H01L 23/5389; H01L 24/19; H01L 24/20; H01L 23/3735; H01L 2223/6677; H01L 2224/04105; H01L 2224/06181; H01L 2224/12105; H01L 2224/16227; H01L 2224/24226; H01L 2224/32225; H01L 2224/73267; H01L 2224/82047; H01L 2924/12031; H01L 2924/12036; H01L 2924/14; H01L 2924/1431; H01L 2924/1461; H01L 2924/19041; H01L 2924/19042; H01L 2924/19043; H01L 2924/19105; H01L 2924/351**

(25) En (26) En
(21) 17153329.2 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018
(54) • **EFFIZIENTE WÄRMEABFUHR AUS KOMPONENTENTRÄGER MIT EINGEBETTETER DIODE**
• **EFFICIENT HEAT REMOVAL FROM COMPONENT CARRIER WITH EMBEDDED DIODE**
• **ÉLIMINATION EFFICACE DE LA CHALEUR D'UN SUPPORT DE COMPOSANT AYANT UNE DIODE INCORPORÉE**

- (73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben, AT
(72) Morianz, Mike, 8045 Graz, AT
Weis, Gerald, 8641 St. Marein im Mürztal, AT
Stahr, Johannes, 8605 St. Lorenzen, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

H01L 23/495 → (51) **H01L 25/07**

H01L 23/498 → (51) **H01L 23/495**

H01L 23/498 → (51) **H01L 25/16**

H01L 23/50 → (51) **H01L 25/07**

H01L 23/50 → (51) **H01L 25/16**

H01L 23/522 → (51) **H01L 21/60**

H01L 23/538 → (51) **H01L 23/495**

H01L 23/538 → (51) **H02M 7/00**

H01L 23/538 → (51) **H04B 1/38**

- (51) **H01L 23/552** (11) **3 291 296 B1**
H01L 23/66 **H01L 25/065**
H01L 25/18
(52) **H01L 23/66; H01L 23/552;**
H01L 25/0657; H01L 25/18;
H01L 2225/06527; H01L 2225/06537;
H01L 2225/06562; H01L 2225/06572

- (25) En (26) En
(21) 17188501.5 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 01.09.2016 US 201662382285 P
22.08.2017 US 201715682908

- (54) • **HALBLEITERGEHÄUSE MIT EINEM SPEICHERCHIP UND MIT EINEM CHIP MIT EINEM INTEGRIERTEN RF SCHALTKREIS**
• **SEMICONDUCTOR PACKAGE WITH A MEMORY DIE AND AN INTEGRATED CIRCUIT DIE HAVING AN RF CIRCUIT**
• **BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR AVEC UNE PUCE DE MÉMOIRE ET UNE PUCE DE CIRCUIT INTÉGRÉ AVEC UN CIRCUIT RF**

- (73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu, 300, TW
(72) LIN, Sheng-Mou, 300 Hsin-Chu, TW
HSU, Chih-Chun, 300 Hsin-Chu, TW
WU, Wen-Chou, 300 Hsin-Chu, TW
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 23/552 → (51) **H04B 1/38**

H01L 23/64 → (51) **H01L 23/66**

- (51) **H01L 23/66** (11) **3 316 297 B1**
H01L 25/16 **H01L 23/64**
H01L 49/02

- (52) **H01L 23/645; H01L 23/66;**
H01L 25/16; H01L 28/10;
H01L 2223/6655; H01L 2224/48091

- (25) En (26) En
(21) 17199085.6 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662414830 P
26.10.2017 US 201715794128
(54) • **HALBLEITERGEHÄUSEANORDNUNG**
• **SEMICONDUCTOR PACKAGE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR**
(73) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing Rd. 1st. Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) SUN, Ruey-Bo, Taipei City 112, TW
LIN, Sheng-Mou, Hsinchu City 300, TW
WU, Wen-Chou, Hsinchu City 300, TW
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 23/66 → (51) **H01L 23/552**

H01L 25/00 → (51) **H01L 21/18**

H01L 25/00 → (51) **H01L 25/16**

H01L 25/065 → (51) **H01L 21/60**

H01L 25/065 → (51) **H01L 23/552**

- (51) **H01L 25/07** (11) **3 226 293 B1**
H01L 23/50 **H01L 25/18**
H01L 23/495 **H01L 23/28**
H01L 23/433

- (52) **H01L 23/49568; H01L 23/49524;**
H01L 23/49537; H01L 23/49551;
H01L 23/49562; H01L 23/49575;
H01L 23/49586; H01L 25/072;
H01L 23/4334; H01L 2224/0603;
H01L 2224/37147; H01L 2224/40137;
H01L 2224/40245; H01L 2224/48247;
H01L 2924/0002; H01L 2924/181;
H01L 2924/19107

- (25) Ja (26) En
(21) 14907118.5 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.10.2017
(86) JP 2014/081315 27.11.2014
(87) WO 2016/084180 2016/22 02.06.2016
(54) • **HALBLEITERMODUL UND HALBLEITERANSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **SEMICONDUCTOR MODULE AND SEMI-CONDUCTOR DRIVING DEVICE**
• **MODULE À SEMI-CONDUCTEUR ET DISPOSITIF D'ATTAQUE À SEMI-CONDUCTEUR**

- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

- (72) FUSHIE Shunsuke, Tokyo 100-8310, JP
ASAO Yoshihito, Tokyo 100-8310, JP
KAWANO Yu, Tokyo 100-8310, JP
MORI Akihiko, Tokyo 100-8310, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 25/07 → (51) **H02M 7/00**

- (51) **H01L 25/075** (11) **3 621 109 B1**
H01L 33/50 **H01L 33/60**

- (52) **H01L 25/0753; H01L 33/505;**
H01L 33/44; H01L 33/507;
H01L 33/508; H01L 33/60

- (25) En (26) En
(21) 19193876.0 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020

- (30) 07.09.2018 US 201862728118 P
25.02.2019 CN 201910137463
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
(73) InnoLux Corporation, No. 160 Kesuyue Road Chu-Nan Site Hsinchu Science Park, Chu-Nan, Miao-Li 350, TW
(72) KUO, Shu-Ming, 350 Miao-Li County, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H01L 25/11 → (51) **H02M 7/00**

- (51) **H01L 25/16** (11) **2 775 524 B1**
H01L 23/053

- (52) **H01L 23/053; H01L 25/162;**
H01L 2224/48091; H01L 2224/48247;
H01L 2224/49175; H01L 2924/1305;
H01L 2924/13055; H01L 2924/13091

- (25) En (26) En
(21) 14152231.8 (22) 23.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.09.2014
(30) 08.03.2013 JP 2013046277

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A SEMICONDUCTOR DEVICE**
• **MÉTHODE POUR LA FABRICATION D'UN DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR**

- (73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi 210-9530, JP

- (72) Takahashi, Hideaki, Kawasaki-shi, 210-9530, JP

- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **H01L 25/16** (11) **3 117 456 B1**
H01L 25/00 **H01L 23/498**
H01L 23/50 **H01L 23/00**

H01L 23/13

- (52) **H01L 25/50; H01L 23/49822;**
H01L 23/50; H01L 24/19; H01L 24/20;
H01L 24/96; H01L 25/16; H01L 23/13;
H01L 23/49816; H01L 24/16;
H01L 2224/04105; H01L 2224/12105;
H01L 2224/16225; H01L 2224/16227;
H01L 2224/24195; H01L 2224/32225;
H01L 2224/32245; H01L 2224/73267;
H01L 2224/92244; H01L 2224/96;
H01L 2924/15151; H01L 2924/15159;
H01L 2924/15174; H01L 2924/15192;
H01L 2924/15311; H01L 2924/1815;
H01L 2924/19041; H01L 2924/19042;
H01L 2924/19043; H01L 2924/19105

- (25) En (26) En
(21) 14885164.5 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.01.2017
(86) US 2014/024112 12.03.2014
(87) WO 2015/137936 2015/37 17.09.2015

- (54) • **MIKROELEKTRONISCHE PACKUNG MIT EINER PASSIVEN MIKROELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG IN EINEM PACKUNGSGEHÄUSE UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **MICROELECTRONIC PACKAGE HAVING A PASSIVE MICROELECTRONIC DEVICE DISPOSED WITHIN A PACKAGE BODY AND ITS MANUFACTURING METHOD**
• **BOÎTIER MICROÉLECTRONIQUE COMPORTANT UN DISPOSITIF MICRO-**

ÉLECTRONIQUE PASSIF DISPOSÉ À L'INTÉRIEUR D'UN CORPS DE BOÎTIER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MEYER, Thorsten, 93053 Regensburg, DE
OFNER, Gerald, 93051 Regensburg, DE
WOLTER, Andreas, 93051 Regensburg, DE
SEIDEMANN, Georg, 84036 Landshut, DE
ALBERS, Sven, 93049 Regensburg, DE
GEISSLER, Christian, 93356 Teugn, DE
(74) Rummeler, Felix, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H01L 25/16** (11) **3 561 871 B1**
H01L 33/62
(52) **H01L 25/167; H01L 33/62**
(25) En (26) En
(21) 19171038.3 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 27.04.2018 US 201862663275 P
15.10.2018 CN 201811197891
(54) • *OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *OPTOELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE*
(73) InnoLux Corporation, No. 160, Kesuyue Rd., Jhu-Nan Site Hsinchu Science Park, Jhu-Nan 350, Miao-Li County, TW
(72) Lo, Min-Hsin, 350 Miao-Li County, TW
Kao, Ker-Yih, 350 Miao-Li County, TW
Tseng, Ming-Chun, 350 Miao-Li County, TW
Liao, Hung-Sheng, 350 Miao-Li County, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

H01L 25/16 → (51) **H01L 23/66**
H01L 25/18 → (51) **H01L 25/07**
H01L 27/02 → (51) **B41J 2/045**
H01L 27/02 → (51) **H01L 21/60**
H01L 27/06 → (51) **H01L 21/762**
H01L 27/088 → (51) **H01L 29/417**

(51) **H01L 27/12** (11) **2 733 745 B1**
G02F 1/1362 **H01L 29/786**
(52) **G02F 1/136213; H01L 27/1218;**
H01L 27/1255; H01L 29/78633
(25) En (26) En
(21) 13192998.6 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(30) 15.11.2012 CN 201210459334
29.11.2012 CN 201210501139
(54) • *Pixeleinheitsstruktur, Arraysubstrat und Anzeigevorrichtung*
• *Pixel unit structure, array substrate and display device*
• *Structure d'unité de pixel, substrat de réseau et dispositif d'affichage*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) Qi, Xiaojing, Beijing 100176, CN
Wu, Bo, Beijing 100176, CN

Hu, Like, Beijing 100176, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01L 27/12 → (51) **G02F 1/1345**
H01L 27/12 → (51) **H01L 21/77**

(51) **H01L 27/146** (11) **3 598 499 B1**
G01S 7/481 **G01S 7/4914**
G01S 17/88 **G01S 17/36**
G01S 17/894 **G01S 17/931**
(52) **H01L 27/14623; G01S 7/4816;**
G01S 7/4914; G01S 17/36;
G01S 17/88; G01S 17/894;
G01S 17/931; H01L 27/14629;
H01L 27/1463; H01L 27/1464;
H01L 27/14645; H01L 27/14685;
H01L 27/14612; H01L 27/14621;
H01L 27/14627
(25) En (26) En
(21) 19185055.1 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(30) 18.07.2018 JP 2018135395
(54) • *LICHTEMPANGSELEMENT, ENTFERNUNGSMESSMODUL UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG*
• *LIGHT RECEIVING ELEMENT, RANGING MODULE, AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *ÉLÉMENT DE RÉCEPTION DE LUMIÈRE, MODULE DE TÉLÉMÉTRIE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa, JP
(72) EBIKO, Yoshiki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
NEYA, Koji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
SANO, Takuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
(60) 21202691.8 / 3 968 380
21202692.6 / 3 968 381

(51) **H01L 27/146** (11) **3 724 920 B1**
H01L 27/1462; H01L 27/14621;
H01L 27/14629; H01L 27/14643
(25) En (26) En
(21) 18833717.4 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) IB 2018/059950 12.12.2018
(87) WO 2019/116266 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 IT 201700143176
(54) • *OPTISCHER HALBLEITERSSENSOR FÜR DIE DETEKTION VON SICHTBAREM UND ULTRAVIOLETTEM LICHT UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SEMICONDUCTOR OPTICAL SENSOR FOR VISIBLE AND ULTRAVIOLET LIGHT DETECTION AND CORRESPONDING MANUFACTURING PROCESS*
• *CAPTEUR OPTIQUE À SEMI-CONDUCTEUR POUR DÉTECTION DE LUMIÈRE VISIBLE ET ULTRAVIOLETTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(73) LFoundry S.r.l., Via Pacinotti, 7, 67051 Avezzano, IT

(72) DEL MONTE, Andrea, 67051 Avezzano (AQ), IT
(74) Nannucci, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H01L 27/146** (11) **3 767 674 B1**
B82Y 5/00 **H01L 31/10**
H04N 5/369
(52) **H01L 51/0048; H01L 31/10;**
H01L 51/4253; Y02E 10/549
(25) En (26) En
(21) 20192168.1 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(30) 08.07.2015 JP 2015137063
08.07.2015 JP 2015137064
18.04.2016 JP 2016082890
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NOZAWA, Katsuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 19188129.1 / 3 582 264
16821000.3 / 3 321 964

H01L 27/146 → (51) **G01S 7/481**
H01L 27/22 → (51) **H01L 27/24**

(51) **H01L 27/24** (11) **3 618 117 B1**
H01L 45/00 **H01L 27/22**
G11C 13/00
(52) **H01L 27/2463; H01L 27/2481;**
H01L 45/085; H01L 45/1206;
H01L 45/1233; H01L 45/146
(25) En (26) En
(21) 18191739.4 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINER ERSTEN UND EINER ZWEITEN SCHICHT AUS LEIT-FÄHIGEM MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ZUM BETRIEB SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *APPARATUS COMPRISING A FIRST AND SECOND LAYER OF CONDUCTIVE MATERIAL AND METHODS OF MANUFACTURING AND OPERATING SUCH APPARATUS*
• *APPAREIL COMPRENANT UNE PREMIÈRE ET UNE SECONDE COUCHES DE MATÉRIAU CONDUCTEUR ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'OPÉRATION D'UN TEL APPAREIL*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) BULJA, Senad, D15 Y6NT DUBLIN, IE
RULIKOWSKI, Pawel, D15 Y6NT DUBLIN, IE
ZAKRZEWSKA, Anna, Dublin D15 Y6NT, IE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H01L 27/30** (11) **3 783 658 B1**
H01L 51/42 **H01L 51/00**
(52) **H01L 51/4226; H01L 27/302;**
H01L 51/0009; Y02E 10/549;
Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 19461571.2 (22) 23.08.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
- (54) • LICHTDURCHLÄSSIGE FOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• A TRANSLUCENT PHOTOVOLTAIC DEVICE AND A METHOD FOR MANUFACTURING THEREOF
• DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE TRANSLUCIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) Saule Spolka Akcyjna, ul. Postepu 14b, 02-676 Warszawa, PL
- (72) Babu, Vivek, 54-129 Wroclaw, PL
Forgacs, David, 50-439 Wroclaw, PL
- (74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, Ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

- (51) **H01L 27/32** (11) **3 608 964 B1**
H01L 51/52
- (52) **H01L 27/3276; H01L 51/0097;**
H01L 25/0753; H01L 33/62;
Y02E 10/549
- (25) En (26) En
(21) 19190025.7 (22) 05.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
(30) 08.08.2018 KR 20180092642
04.07.2019 KR 20190080865
- (54) • DEHNBARE ANZEIGEVORRICHTUNG
• STRETCHABLE DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE ÉTIRABLE
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) JUNG, Hyunju, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Eunah, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **H01L 27/32** (11) **3 660 916 B1**
H01L 27/3276; H01L 27/3258;
H01L 27/3272; Y02E 10/549;
Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 19211800.8 (22) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
(30) 28.11.2018 KR 20180149132
- (54) • ANZEIGE VORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
• DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
• APPAREIL D’AFFICHAGE ET MÉTHODE POUR SA FABRICATION
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) LEE, Junhee, Gyeonggi-Do, KR
SEO, Kiseong, Seoul, KR
KIM, Deok Hoi, Gyeonggi-Do, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01L 27/32 → (51) **H01L 51/54**

H01L 27/32 → (51) **H05B 33/12**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/423**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/861**

H01L 29/10 → (51) **H01L 29/423**

H01L 29/36 → (51) **H01L 29/861**

H01L 29/40 → (51) **H01L 29/423**

- (51) **H01L 29/417** (11) **3 514 833 B1**
H01L 29/78 **H01L 21/8234**
H01L 27/088
- (52) **H01L 29/41791; H01L 21/823431;**
H01L 21/823475; H01L 27/0886;
H01L 29/7848
- (25) En (26) En
(21) 18152779.7 (22) 22.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
- (54) • HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN
• A SEMICONDUCTOR DEVICE AND A METHOD
• DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ
- (73) GLOBALFOUNDRIES U.S. Inc., 2600 Great America Way, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SHERAZI, Syed Muhammad Yasser, 3001 Leuven, BE
RYCKAERT, Julien, 3001 Leuven, BE
BOEMMELS, Juergen, 3001 Leuven, BE
BOUCHE, Guillaume, 3001 Leuven, BE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **H01L 29/423** (11) **3 534 406 B1**
H01L 29/66 **H01L 29/739**
H01L 29/06 **H01L 29/10**
H01L 21/265 **H01L 29/40**
H01L 29/32 **H01L 29/08**
- (52) **H01L 29/0615; H01L 29/0696;**
H01L 29/1095; H01L 29/407;
H01L 29/42372; H01L 29/4238;
H01L 29/66348; H01L 29/7397;
H01L 29/0834; H01L 29/32;
H01L 2224/0603
- (25) En (26) En
(21) 19150185.7 (22) 03.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019
(30) 14.02.2018 JP 2018024227
- (54) • HALBLEITERBAUELEMENT UMFASSEND BIPOLARTRANSISTOREN MIT ISOLIERTEM GATE UND FREILAUFDIODEN
• SEMICONDUCTOR DEVICE COMPRISING INSULATED GATE BIPOLAR TRANSISTORS AND FREE WHEELING DIODES
• DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT DES TRANSISTORS BIPOLAIRES À GRILLE ISOLÉE ET DES DIODES DE ROUE LIBRE.
- (73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
- (72) KANETAKE, Akinori, Kanagawa 210-9530, JP
TAKAHASHI, Misaki, Kanagawa 210-9530, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

(25) En (26) En
(21) 19150185.7 (22) 03.01.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019
(30) 14.02.2018 JP 2018024227
- (54) • HALBLEITERBAUELEMENT UMFASSEND BIPOLARTRANSISTOREN MIT ISOLIERTEM GATE UND FREILAUFDIODEN
• SEMICONDUCTOR DEVICE COMPRISING INSULATED GATE BIPOLAR TRANSISTORS AND FREE WHEELING DIODES
• DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT DES TRANSISTORS BIPOLAIRES À GRILLE ISOLÉE ET DES DIODES DE ROUE LIBRE.
- (73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
- (72) KANETAKE, Akinori, Kanagawa 210-9530, JP
TAKAHASHI, Misaki, Kanagawa 210-9530, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/423**

H01L 29/739 → (51) **H01L 29/423**

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/417**

H01L 29/786 → (51) **H01L 21/762**

H01L 29/786 → (51) **H01L 27/12**

- (51) **H01L 29/861** (11) **3 935 671 B1**
H01L 29/06 **H01L 21/329**
H01L 29/36
- (52) **H01L 29/861; H01L 29/0623;**
H01L 29/66136; H01L 29/36
- (25) En (26) En
(21) 21710975.0 (22) 12.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.01.2022
(86) EP 2021/056353 12.03.2021
(87) WO 2021/185696 2021/38 23.09.2021
(30) 17.03.2020 EP 20163706
- (54) • HALBLEITERBAUELEMENT MIT SCHRITTWEISER INJEKTION VON LADUNGSTRÄGERN FÜR EINE WEICHERE REVERSE-RECOVERY
• SEMICONDUCTOR DEVICE WITH GRADUAL INJECTION OF CHARGE CARRIERS FOR SOFTER REVERSE RECOVERY
• DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR AYANT UNE INJECTION GRADUELLE DE PORTEURS DE CHARGE POUR UNE RÉCUPÉREMENT INVERSE PLUS DOUCE
- (73) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (72) VITALE, Wolfgang Amadeus, 5000 Aarau, CH
DE-MICHIELIS, Luca, 5000 Aarau, CH
BOKSTEEN, Boni, Kofi, 5600 Lenzburg, CH
BUIRAGO, Elizabeth, 5210 Windisch, CH
ANDENNA, Maxi, 5405 Dättwil, CH
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H01L 31/0224** (11) **3 588 582 B1**

H01L 31/042 **H01L 31/18**

H01L 31/0352 **H01L 31/068**

(52) **H01L 31/022433; H01L 31/035281;**

H01L 31/068; H01L 31/1804;

H01L 31/1864; Y02E 10/52;

Y02E 10/547; Y02P 70/50

(25) Zh (26) En
(21) 17898519.8 (22) 07.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020

(86) CN 2017/087358 07.06.2017

(87) WO 2018/157495 2018/36 07.09.2018

(30) 03.03.2017 CN 201710122370

(54) • BOHR- UND PERC-BASIERTE DOPPELSEITIGE SOLARZELLE UND MONTAGE, SYSTEM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR

• DRILLING- AND PERC-BASED DOUBLED-SIDED SOLAR CELL, AND ASSEMBLY, SYSTEM, AND MANUFACTURING METHOD THEREOF

• CELLULE SOLAIRE BIFACIALE BASÉE PERC ET À PERÇAGE, ET ENSEMBLE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI

(73) Guangdong Aiko Solar Energy Technology Co., Ltd, No.3, South Qili Avenue, Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong 528000, CN

Zhejiang Aiko Solar Energy Technology Co., Ltd, No.655, Haopai Road, Suxi Town, Yiwu, Zhejiang 322009, CN

- (72) FANG, Jiebin, Foshan, Guangdong 528000, CN
HO, Ta-neng, Foshan, Guangdong 528000, CN
CHEN, Gang, Foshan, Guangdong 528000, CN
(74) Steinbauer, Florian, et al, Dehns Germany
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H01L 31/0256 → (51) **H01L 31/04**

- (51) **H01L 31/0352** (11) **3 440 710 B1**
(52) **H01L 31/035281**; Y02E 10/50
(25) En (26) En
(21) 17717840.7 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) GB 2017/050974 06.04.2017
(87) WO 2017/174997 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 GB 201605918
(54) • **ASYMMETRISCHE NUT**
• **ASYMMETRIC GROOVE**
• **RAINURE ASYMETRIQUE**
(73) Power Roll Limited, Washington Business
Centre 2 Turbine Way, Sunderland Tyne and
Wear SR5 3NZ, GB
(72) TOPPING, Alexander John, Sunderland Tyne
and Wear SR5 3NZ, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

H01L 31/0352 → (51) **H01L 31/0224**

- (51) **H01L 31/04** (11) **3 123 527 B1**
H01L 31/0256
(52) **H01L 31/0745**; **H01L 31/022441**;
H01L 31/0368; **H01L 31/18**;
H01L 31/1804; Y02E 10/546;
Y02E 10/547; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 15770398.4 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/022333 24.03.2015
(87) WO 2015/148570 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 US 201414227965
(54) • **SOLARZELLE MIT GRABENFREIEN EMIT-
TERREGIONEN**
• **SOLAR CELL WITH TRENCH-FREE
EMITTER REGIONS**
• **CELLULE SOLAIRE AVEC RÉGIONS
ÉMETTRICES SANS SILLONS**
(73) Maxeon Solar Pte. Ltd., 8 Marina Boulevard
05-02 Marina Bay Financial Centre,
Singapore 018981, SG
(72) SMITH, David D., Campbell, California
95008, US
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Tori-
no, IT

H01L 31/042 → (51) **H01L 31/0224**

- (51) **H01L 31/049** (11) **3 252 832 B1**
B32B 3/12 **B32B 27/06**
B32B 27/18 **B32B 7/10**
B32B 27/08 **B32B 27/20**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B32B 27/34 **B32B 27/36**
(52) **B32B 7/10**; **B32B 27/08**; **B32B 27/20**;
B32B 27/30; **B32B 27/302**;
B32B 27/308; **B32B 27/32**;
B32B 27/325; **B32B 27/34**;
B32B 27/365; B32B 2250/24;
B32B 2307/306; B32B 2307/406;

- B32B 2307/416; B32B 2307/54;
B32B 2307/71; B32B 2307/712;
B32B 2307/7246; B32B 2307/732;
B32B 2307/734; Y02E 10/50;
Y10T 428/24967
(25) Zh (26) En
(21) 16863201.6 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) CN 2016/105236 09.11.2016
(87) WO 2017/181655 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 CN 201610236772
(54) • **CO-EXTRUDIERTER EINMAL GEFORMTE
SOLARZELLENMODULRÜCKWAND IN
DREISCHICHTIGER STRUKTUR**
• **CO-EXTRUDED ONE-TIME FORMED
BACKPLATE HAVING THREE-LAYER
STRUCTURE FOR SOLAR CELL MODULE**
• **PLAQUE DE DOS CO-EXTRUDÉE FORMÉE
EN UNE FOIS AVEC STRUCTURE À TROIS
COUCHES POUR MODULE DE CELLULE
SOLAIRE**
(73) Cybrid Technologies Inc., No. 369, Yegang
Road Wujiang Economic-Technical Develop-
ment Zone, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
(72) CHEN, Hongye, Suzhou Jiangsu 215007, CN
WANG, Lei, Suzhou Jiangsu 215129, CN
WU, Xiaoping, Suzhou Jiangsu 215006, CN
UNO, Keiichi, Otsishi Shiga 520-0531, JP
TAKABATAKE, Hiroshi, Suzhou Jiangsu
215011, CN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.
O. Box 22, 1010 Riga, LV

- (51) **H01L 31/068** (11) **3 503 217 B1**
H01L 31/0747
(52) **H01L 31/0682**; **H01L 31/0747**;
Y02E 10/547

- (25) Ja (26) En
(21) 17843160.7 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) JP 2017/021546 09.06.2017
(87) WO 2018/037672 2018/09 01.03.2018
(30) 22.08.2016 JP 2016161825
(54) • **SOLARZELLE UND SOLARZELLENMO-
DUL**
• **SOLAR CELL AND SOLAR CELL MODULE**
• **CELLULE SOLAIRE ET MODULE DE
CELLULE SOLAIRE**
(73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-
chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288,
JP
(72) YOSHIKAWA, Kunta, Settsu-shi Osaka 566-
0072, JP
KAWASAKI, Hayato, Settsu-shi Osaka 566-
0072, JP
YOSHIDA, Wataru, Settsu-shi Osaka 566-
0072, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508
DH Den Haag, NL

H01L 31/068 → (51) **H01L 31/0224**

H01L 31/0747 → (51) **H01L 31/068**

- (51) **H01L 31/08** (11) **3 235 013 B1**
H01L 31/09
(52) **H01L 31/08**; **H01L 31/09**
(25) En (26) En
(21) 15817571.1 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017

- (86) IB 2015/059592 14.12.2015
(87) WO 2016/097975 2016/25 23.06.2016
(30) 17.12.2014 EP 14307065
(54) • **ANTENNE FÜR FOTOLEITFÄHIGE TERA-
HERTZ-WELLEN, VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG SOLCH EINER FOTOLEIT-
FÄHIGEN ANTENNE UND TERAHERTZ-
ZEITBEREICH-SPEKTROSKOPIESYS-
TEM**
• **PHOTOCONDUCTIVE ANTENNA FOR
TERAHERTZ WAVES, METHOD FOR
PRODUCING SUCH PHOTOCONDUCTIVE
ANTENNA AND TERAHERTZ TIME
DOMAIN SPECTROSCOPY SYSTEM**
• **ANTENNE PHOTOCONDUCTRICE POUR
ONDES TERAHERTZ, PROCÉDÉ POUR
PRODUIRE UNE TELLE ANTENNE
PHOTOCONDUCTRICE ET SYSTÈME DE
SPECTROSCOPIE DANS LE DOMAINE
TEMPOREL TERAHERTZ**
(73) Centre National de la Recherche Scientifique
(C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris,
FR
Ecole Normale Supérieure, 45, rue d'Ulm,
75230 Paris Cedex 05, FR
(72) DHILLON, Sukhdeep, 92340 Bourg La
Reine, FR
MAUSSANG, Kenneth, 94270 Le Kremlin-
Bicetre, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium"
22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR

H01L 31/09 → (51) **H01L 31/08**

H01L 31/10 → (51) **H01L 27/146**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0224**

H01L 33/00 → (51) **H01L 33/48**

H01L 33/46 → (51) **H01L 33/60**

- (51) **H01L 33/48** (11) **3 664 166 B1**
H01L 33/00 **H01L 33/44**
H01L 33/58
(52) **H01L 33/486**; H01L 33/44;
H01L 33/58; H01L 2933/0025;
H01L 2933/0033; H01L 2933/0058
(25) En (26) En
(21) 19209357.3 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 05.12.2018 CN 201811478852
(54) • **LICHTEMITTIERENDE GEHÄUSESTRUK-
TUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
DAFÜR**
• **LIGHT EMITTING PACKAGE STRUCTURE
AND METHOD OF MANUFACTURING THE
SAME**
• **STRUCTURE DE BOÎTIER ÉLECTROLU-
MINESCENT ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION**
(73) Lite-On Opto Technology (Changzhou) Co.,
Ltd., No. 88, Yanghu Road Wujin Hi-Tech
Industrial Development Zone, 213 164
Changzhou City, Jiangsu, CN
Lite-On Technology Corporation, 22F.,
No.392, Ruey Kuang Road Neihu Dist.,
Taipei City 11492, TW
(72) CHENG, Wei-Te, 116 TAIPEI CITY, TW
CHIU, Kuo-Ming, 242 NEW TAIPEI CITY, TW
LIANG, Kai-Chieh, 220 NEW TAIPEI CITY,
TW
TSAI, Jie-Ting, 220 NEW TAIPEI CITY, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

H01L 33/50	→ (51) H01L 25/075
H01L 33/50	→ (51) H01L 33/60
H01L 33/54	→ (51) H01L 33/60
H01L 33/58	→ (51) H01L 33/60
(51) H01L 33/60	(11) 3 066 698 B1
H01L 33/46	H01L 33/50
H01L 33/58	H01L 33/54
(52) H01L 33/54; H01L 33/60;	
H01L 2224/16225	
(25) En	(26) En
(21) 14805353.1	(22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.09.2016	
(86) IB 2014/065525	22.10.2014
(87) WO 2015/068072	2015/19 14.05.2015
(30) 07.11.2013 US 201361901072 P	
04.02.2014 US 201461935360 P	
(54) • SUBSTRAT MIT TOTALREFLEKTIONS-	
SCHICHT UMGEBEND EINE LEUCHT-	
DIODE	
• SUBSTRATE FOR LED WITH TOTAL-	
INTERNAL REFLECTION LAYER	
SURROUNDING LED	
• SUBSTRAT AVEC UNE COUCHE DE	
REFLEXION TOTALE CONTOURNANT	
UNE DIODE ÉLECTRO-LUMINESCENTE	
(73) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San	Jose, CA 95131, US
(72) BUTTERWORTH, Mark, Melvin, NL-5656 AE	Eindhoven, NL
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds	Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE
H01L 33/60	→ (51) H01L 25/075
H01L 33/62	→ (51) H01L 25/16
H01L 41/00	→ (51) H01L 41/107
H01L 41/08	→ (51) H01L 41/107
(51) H01L 41/107	(11) 3 534 418 B1
H01L 41/08	H01L 41/00
G06F 3/041	G06F 3/00
H01L 41/113	
(52) G06F 3/0414; H01L 41/1132	
(25) Zh	(26) En
(21) 17872003.3	(22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.09.2019	
(86) CN 2017/110800	14.11.2017
(87) WO 2018/090892	2018/21 24.05.2018
(30) 17.11.2016 CN 201611011803	
(54) • PIEZOELEKTRISCHE SENSORVORRICHTUNG	
UND ANWENDUNG	
• PIEZOELECTRIC SENSING DEVICE AND	
APPLICATION	
• DISPOSITIF DE DÉTECTION PIÉZOÉLECTRIQUE	
ET APPLICATION	
(73) BEIJING TAIFANG TECHNOLOGY CO., LTD,	Room 505, 36 Chuangye Middle Road
Haidian District, Beijing, CN	
(72) DU, Chaoliang, Guiyang Guizhou 550000,	CN
GUO, Hongfeng, Guiyang Guizhou 550000,	CN
ZHAO, Qingyu, Guiyang Guizhou 550000,	CN
(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center	Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

H01L 41/113	→ (51) A61B 8/00
H01L 41/113	→ (51) H01L 41/107
(51) H01L 43/00	(11) 3 782 209 B1
H03B 15/00	
(52) H01L 43/00; H03B 15/006	
(25) En	(26) En
(21) 19719831.0	(22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.02.2021	
(86) EP 2019/060394	23.04.2019
(87) WO 2019/202169	2019/43 24.10.2019
(30) 20.04.2018 GB 201806425	
(54) • EINZELMAGNETSCHICHTMIKROWELLE-	
NOSZILLATOR UND VERFAHREN ZUR	
ERZEUGUNG VON SPANNUNGS- UND/	
ODER STROMOSZILLATIONEN	
• SINGLE MAGNETIC-LAYER MICROWAVE	
OSCILLATOR AND METHOD FOR	
GENERATING VOLTAGE AND/OR	
CURRENT OSCILLATIONS	
• OSCILLATEUR MICRO-ONDES À COUCHE	
MAGNÉTIQUE UNIQUE ET PROCÉDÉ DE	
GÉNÉRATION DES OSCILLATIONS DE	
TENSION ET/OU DE COURANT	
(73) The Provost, Fellows, Foundation Scholars,	and the other members of Board, of the
College of the Holy & Undiv. Trinity of	Queen Elizabeth near Dublin, College Green,
Dublin 2, IE	
(72) RODE, Karsten, Dublin 13, IE	
STAMENOV, Plamen, Dublin 2, IE	
COEY, John Michael David, Dublin 2, IE	
LAU, Yong Chang, Tokyo 113-0023, JP	
BETTO, Davide, 20844 Triuggio, IT	
BRATAAS, Arne, 7491 Trondheim, NO	
TRONCOSO, Roberto, 7491 Trondheim, NO	
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road	Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(51) H01L 43/08	(11) 2 695 211 B1
H01L 43/12	G11C 11/16
(52) H01L 43/08; G11C 11/161;	
H01L 43/12	
(25) En	(26) En
(21) 12718456.2	(22) 22.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.02.2014	
(86) US 2012/030191	22.03.2012
(87) WO 2012/138484	2012/41 11.10.2012
(30) 04.04.2011 US 201113079652	
(54) • BEGRENZTE MAGNETSPEICHERZELLEN-	
STRUKTUREN UND VERFAHREN ZU IH-	
RER HERSTELLUNG	
• CONFINED MAGNETIC MEMORY CELL	
STRUCTURES AND METHODS OF	
FORMING THE SAME	
• STRUCTURES DE CELLULE DE MÉMOIRE	
MAGNÉTIQUE CONFINÉES ET LEURS	
PROCÉDES DE FORMATION	
(73) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal	Way, Boise, ID 83707-0006, US
(72) LIU, Jun, Shanghai 201210, CN	
SANDHU, Gurtej, Boise, Idaho 93706, US	
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP	15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
H01L 43/08	→ (51) H01L 45/00
H01L 43/10	→ (51) H01L 45/00
H01L 43/12	→ (51) H01L 43/08

(51) H01L 45/00	(11) 3 547 381 B1
H01L 43/08	H01L 43/10
(52) H01L 43/08; H01L 43/10; H01L 45/08;	
H01L 45/147	
(25) Zh	(26) En
(21) 17874222.7	(22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.10.2019	
(86) CN 2017/112611	23.11.2017
(87) WO 2018/095367	2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 CN 201611056300	
(54) • VERFAHREN ZUR REGULIERUNG UND	
STEUERUNG DES PHASENWECHSELS	
EINES WASSERSTOFFHALTIGEN ÜBER-	
GANGSMETALLOXIDS	
• REGULATION AND CONTROL METHOD	
OF PHASE CHANGE OF HYDROGEN-	
CONTAINING TRANSITION METAL OXIDE	
• PROCÉDÉ DE RÉGULATION ET DE	
COMMANDE DE CHANGEMENT DE	
PHASE D'UN OXYDE DE MÉTAL DE	
TRANSITION CONTENANT DE L'HYDRO-	
GÈNE	
(73) Tsinghua University, No. 1 Qinghua Yuan,	Haidian District Beijing 100084, CN
(72) YU, Pu, Beijing 100084, CN	
LU, Nianpeng, Beijing 100084, CN	
WU, Jian, Beijing 100084, CN	
ZHOU, Shuyun, Beijing 100084, CN	
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana	93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
H01L 45/00	→ (51) H01L 27/24
H01L 49/02	→ (51) H01L 23/66
(51) H01L 51/00	(11) 3 133 656 B1
H01L 51/52	
(52) H01L 51/0097; H01L 51/5246;	
H01L 2251/5338; Y02E 10/549	
(25) En	(26) En
(21) 16176231.5	(22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.02.2017	
(30) 13.08.2015 KR 20150114888	
(54) • FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG	
• FLEXIBLE DISPLAY DEVICE	
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE FLEXIBLE	
(73) LG Display Co., Ltd., (Yeouido-dong) 128,	Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-
721, KR	
(72) SON, HaeJoon, 413-012 Paju-si, Gyeonggi-	do, KR
CHOI, SieHyug, 411-809 Goyang-si,	Gyeonggi-do, KR
YOO, JuhnSuk, 03903 Seoul, KR	
KIM, MoonGoo, 413-803 Paju-si, Gyeonggi-	do, KR
PARK, Jehong, 130-792 Seoul, KR	
KIM, Chiwoong, 10 845 Paju-si, Gyeonggi-	do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-	und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE	
(60) 22163535.2	
H01L 51/00	→ (51) C09K 11/06
H01L 51/00	→ (51) H01L 27/30
H01L 51/42	→ (51) H01L 27/30
H01L 51/50	→ (51) C09K 11/06
H01L 51/50	→ (51) H05B 33/12

(51) **H01L 51/52** (11) **3 109 918 B1**
H01L 51/54 C09K 11/06
H01L 51/56 C08J 5/18
(52) **H01L 51/5253; B32B 7/06;**
B32B 15/082; B32B 15/085;
B32B 15/09; B32B 15/095;
B32B 15/20; B32B 17/00; B32B 27/08;
B32B 27/281; B32B 27/304;
B32B 27/306; B32B 27/308;
B32B 27/32; B32B 27/322;
B32B 27/36; B32B 27/40; C08J 5/18;
H01L 51/5259; H01L 51/5284;
H01L 51/529; H01L 51/56;
B32B 2250/03; B32B 2255/10;
B32B 2255/20; B32B 2255/205;
B32B 2255/26; B32B 2307/302;
B32B 2307/40; B32B 2307/416;
B32B 2307/7246; B32B 2307/748;
B32B 2457/206; C08J 2363/00;
C08J 2471/12; H01L 51/5243;
H01L 2251/5392; Y02E 10/549

(25) Ko (26) En
(21) 15752523.9 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2016
(86) KR 2015/001659 17.02.2015
(87) WO 2015/126176 2015/34 27.08.2015
(30) 18.02.2014 KR 20140018669
13.06.2014 KR 20140071989
29.09.2014 KR 20140130495

(54) • *VERKAPSELUNGSFOLIE UND ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ENCAPSULATION FILM, AND ORGANIC ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME*
• *FILM D'ENCAPSULATION, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE LE COMPRENANT*

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Ban Seok, Daejeon 34122, KR
YOO, Hyun Jee, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyun Suk, Daejeon 34122, KR
LEE, Seung Min, Daejeon 34122, KR
MOON, Jung Ok, Daejeon 34122, KR
YANG, Se Woo, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01L 51/52** (11) **3 419 072 B1**
C09C 1/00
(52) **C09C 1/00; C09C 1/0015;**
H01L 51/5253; H01L 51/5284;
H01L 51/529; H01L 51/0097;
H01L 2251/5338

(25) En (26) En
(21) 18178991.8 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201762523605 P
05.03.2018 US 201815912317

(54) • *TRANSPARENT BE SCHICHTUNGEN MIT MEHRSCICHTIGEN FLOCKENPIGMENTEN*
• *TRANSPARENT COATINGS WITH MULTILAYER FLAKE PIGMENTS*
• *REVÊTEMENTS TRANSPARENTS COMPRENANT DES PIGMENTS EN PAILLETES MULTICOUCHE*

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) Wilson, James R, Cupertino, CA 95014, US

Rogers, Matthew S., Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältinnen Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H01L 51/52 → (51) **H01L 27/32**

H01L 51/52 → (51) **H01L 51/00**

(51) **H01L 51/54** (11) **2 981 993 B1**
C07C 13/567 C07C 25/22
C07C 43/275 G09F 9/30
H01L 27/32

(52) **H01L 51/0058; C07C 13/567;**
C07C 13/615; C07C 22/08;
C07C 25/22; C07C 43/275;
H01L 51/0052; H01L 51/0054;
H01L 51/0055; H01L 51/0059;
H01L 51/006; H01L 51/0072;
C07C 2601/14; C07C 2603/18;
C07C 2603/26; C07C 2603/40;
C07C 2603/42; C07C 2603/48;
C07C 2603/50; C07C 2603/74;
H01L 51/0074; H01L 51/0085;
H01L 51/5056

(25) En (26) En
(21) 14778819.4 (22) 03.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.02.2016
(86) JP 2014/060350 03.04.2014
(87) WO 2014/163211 2014/41 09.10.2014
(30) 03.04.2013 JP 2013077439
02.04.2014 JP 2014076287

(54) • *ORGANISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *ORGANIC COMPOUND AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *COMPOSÉ ORGANIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) YAMADA, Naoki, Tokyo 146-8501, JP
KAMATANI, Jun, Tokyo 146-8501, JP
SAITOH, Akihito, Tokyo 146-8501, JP
NISHIDE, Yosuke, Tokyo 146-8501, JP
MURATSUBAKI, Masanori, Tokyo 146-8501, JP

ISHII, Ryuji, Tokyo 146-8501, JP
ISHIGE, Koichi, Tokyo 146-8501, JP
ITO, Takayuki, Tokyo 146-8501, JP
KAJIMOTO, Norifumi, Tokyo 146-8501, JP
MIZUNO, Nobutaka, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H01L 51/54** (11) **3 826 080 B1**
C07C 211/54 C07C 211/61
C07D 209/82 C07D 307/91
C07D 333/76

(52) **H01L 51/0059; C07C 211/54;**
C07C 211/61; C07D 209/82;
C07D 307/91; C07D 333/76;
H01L 51/006; H01L 51/0061;
H01L 51/0072; H01L 51/0073;
H01L 51/0074; C07C 2603/18;
C07C 2603/26; C07C 2603/94;
H01L 51/5096; Y02E 10/549

(25) En (26) En
(21) 20198011.7 (22) 24.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.05.2021
(30) 31.10.2019 CN 201911054970
15.11.2019 CN 201911121665

(54) • *STICKSTOFFHALTIGE VERBINDUNG, ELEKTRONISCHES BAUELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *NITROGEN-CONTAINING COMPOUND, ELECTRONIC COMPONENT AND ELECTRONIC DEVICE*
• *COMPOSÉ CONTENANT DE L'AZOTE, COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(73) Shaanxi Lighte Optoelectronics Material Co., Ltd., Building 3, No. 99 Longfeng Road High-tech Zone, Xi'an Shaanxi 710065, CN

(72) Ma, Tiantian, Xi'an, Shaanxi 710084, CN
Nie, Qiqi, Xi'an, Shaanxi 710065, CN

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H01L 51/54 → (51) **H01L 51/52**

H01L 51/56 → (51) **H01L 51/52**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 4/04** (11) **3 748 737 B1**
H01M 4/139 H01M 4/36
H01M 4/62 H01M 10/0525
H01M 4/76

(52) **H01M 4/0404; H01M 4/139;**
H01M 4/366; H01M 4/621;
H01M 10/0525; H01M 4/762;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 20177498.1 (22) 29.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2020
(30) 07.06.2019 KR 20190067100

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRSCICHTIGEN ELEKTRODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT DER ELEKTRODE*
• *METHOD OF PREPARING A MULTILAYER ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY, AND SECONDARY BATTERY INCLUDING THE ELECTRODE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉLECTRODE MULTICOUCHE POUR BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE INCLUANT L'ÉLECTRODE*

(73) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR

(72) PARK, Sung Jun, 34124 Daejeon, KR
JO, Byoung Wook, 34124 Daejeon, KR

(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
(60) 22162568.4

(51) **H01M 4/04** (11) **3 769 356 B1**
H01M 4/38 H01M 4/40
H01M 4/50 H01M 4/52
H01M 10/052 H01M 10/0525

(52) **H01M 4/04; H01M 4/382;**
H01M 4/405; H01M 4/50; H01M 4/52;
H01M 10/052; H01M 10/0525;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 19712524.8 (22) 12.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2021
(86) EP 2019/056084 12.03.2019
(87) WO 2019/179815 2019/39 26.09.2019

- (30) 21.03.2018 EP 18163012
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZUMINDEST TEILWEISE BESCHICHTETEN ELEKTRODENAKTIVEN MATERIALS*
• *PROCESS FOR MAKING AN AT LEAST PARTIALLY COATED ELECTRODE ACTIVE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE AU MOINS PARTIELLEMENT REVÊTU*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) JIMENEZ, Jose, Union, New Jersey 07083, US
PRUNCHAK, Robert, Union, New Jersey 07083, US
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/36 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/58**

H01M 4/38 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 4/40 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/48 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 4/50 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/505 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/52 → (51) **H01M 4/04**

- (51) **H01M 4/525** (11) **3 783 718 B1**
H01M 10/0525 **H01M 10/0567**
H01M 10/42
(52) **H01M 10/4235; H01M 4/525;**
H01M 10/0525; H01M 10/0567;
H01M 2300/0025; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 19894843.2 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) CN 2019/125310 13.12.2019
(87) WO 2020/119798 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 CN 201811535449
(54) • *LITHIUMIONENBATTERIE UND VORRICHTUNG*
• *LITHIUM-ION BATTERY AND APPARATUS*
• *BATTERIE AU LITHIUM-ION ET DISPOSITIF*
(73) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) Yi, Tiancheng, Ningde, Fujian 352100, CN
HU, Chunhua, Ningde, Fujian 352100, CN
DOU, Shushi, Ningde, Fujian 352100, CN
JIANG, Yao, Ningde, Fujian 352100, CN

- LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

H01M 4/525 → (51) **H01M 10/0567**

- (51) **H01M 4/58** (11) **3 618 155 B1**
H01M 6/02 **H01M 6/16**
H01M 4/38
(52) **H01M 4/381; H01M 4/581;**
H01M 6/02; H01M 6/16; Y02P 70/50;
Y10T 29/49108; Y10T 29/49115
(25) En (26) En
(21) 19204805.6 (22) 27.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 28.03.2011 US 201113073118
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHIUM-EISEN-DISULFIDZELLE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A LITHIUM-IRON DISULFIDE CELL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLULE LITHIUM-FER DISULFURE*
(73) Energizer Brands, LLC, 533 Maryville University Drive, St. Louis, Missouri 63141, US
(72) Marple, Jack W., Avon, OH Ohio 44011, US
James, Duane, Middleburg Heights, OH Ohio 44130, US
Huang, Weiwei, Westlake, OH Ohio 44145, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 12715257.7 / 2 692 002

H01M 4/583 → (51) **C01B 32/184**

H01M 4/587 → (51) **H01M 10/0567**

- (51) **H01M 4/62** (11) **3 358 651 B1**
H01M 4/13 **C08K 3/04**
C08L 15/00 **H01M 4/66**
C08L 27/16 **C08L 27/20**
C08L 47/00 **H01M 10/0525**
H01M 4/02 **H01M 4/04**
H01M 4/131 **H01M 4/139**
(52) **H01M 4/625; C08L 15/00;**
H01M 4/0404; H01M 4/13;
H01M 4/131; H01M 4/139;
H01M 4/1391; H01M 4/622;
H01M 4/623; H01M 4/667;
H01M 4/668; H01M 10/0525;
H01M 2004/028; Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 16850667.3 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/004359 27.09.2016
(87) WO 2017/056488 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 JP 2015194727
(54) • *LEITFÄHIGE PASTENZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTRODEN VON SEKUNDÄRBATTERIEN, SUSPENSIONSZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTRODEN VON SEKUNDÄRBATTERIEN, UNTERBESCHICHTUNG MIT STROMABNEHMER FÜR ELEKTRODEN VON SEKUNDÄRBATTERIEN, ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN UND SEKUNDÄRBATTERIE*
• *CONDUCTIVE MATERIAL PASTE COMPOSITION FOR SECONDARY BATTERY ELECTRODES, SLURRY COMPOSITION FOR SECONDARY*

- BATTERY ELECTRODES, UNDERCOAT LAYER-INCLUDING CURRENT COLLECTOR FOR SECONDARY BATTERY ELECTRODES, ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERIES, AND SECONDARY BATTERY*
• *COMPOSITION DE PÂTE DE MATÉRIAU CONDUCTEUR POUR ÉLECTRODES DE PILE RECHARGEABLE, COMPOSITION DE SUSPENSION ÉPAISSE POUR ÉLECTRODES DE PILE RECHARGEABLE, COLLECTEUR DE COURANT COMPRÉNTANT UNE SOUS-COUCHE POUR ÉLECTRODES DE PILE RECHARGEABLE, ÉLECTRODE POUR PILES RECHARGEABLES, ET PILE RECHARGEABLE*
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) MATSUMURA, Taku, Tokyo 100-8246, JP
MIKAMI, Jun, Tokyo 100-8246, JP
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/04**

- (51) **H01M 4/66** (11) **3 316 363 B1**
H01M 10/052 **C25D 1/04**
(52) **C25D 1/04; H01M 4/66;**
H01M 10/052; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 16814576.1 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) KR 2016/004449 28.04.2016
(87) WO 2016/208863 2016/52 29.12.2016
(30) 24.06.2015 KR 20150090000
(54) • *ELEKTROLYTISCHE KUPFERFOLIE, STROMABNEHMER MIT DER ELEKTROLYTISCHEN KUPFERFOLIE, ELEKTRODE MIT DEM STROMABNEHMER, SEKUNDÄRBATTERIE MIT DER ELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ELECTROLYTIC COPPER FOIL, CURRENT COLLECTOR INCLUDING SAME ELECTROLYTIC COPPER FOIL, ELECTRODE INCLUDING SAME CURRENT COLLECTOR, SECONDARY BATTERY INCLUDING SAME ELECTRODE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *FEUILLE DE CUIVRE ÉLECTROLYTIQUE, COLLECTEUR DE COURANT COMPRÉNTANT CETTE FEUILLE DE CUIVRE ÉLECTROLYTIQUE, ÉLECTRODE COMPRÉNTANT CE COLLECTEUR DE COURANT, PILE RECHARGEABLE COMPRÉNTANT CETTE ÉLECTRODE, ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) SK Nexilis Co., Ltd., 2, 3 sandan 2-gil, Bukmyeon, Jeongeup-si Jeollabuk-do, KR
(72) KIM, Dae Young, Yongin-si Gyeonggi-do 16826, KR
KIM, Seung Min, Osan-si Gyeonggi-do 18105, KR
(74) Botti, Mario, et al, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

H01M 4/66 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/96 → (51) **C04B 35/524**

H01M 6/02 → (51) **H01M 4/58**

H01M 6/16 → (51) **H01M 4/58**

H01M 8/0206 → (51) **H01M 8/0226**

H01M 8/0213 → (51) **H01M 8/0226**

H01M 8/0221 → (51) **H01M 8/0226**

(51) **H01M 8/0226** (11) **3 884 535 B1**
H01M 8/04119 **H01M 8/0243**
H01M 8/1018 **H01M 8/0206**
H01M 8/0213 **H01M 8/0221**
H01M 8/0228 **H01M 8/0267**

(52) **H01M 8/0226; H01M 8/0206;**
H01M 8/0213; H01M 8/0221;
H01M 8/0228; H01M 8/0243;
H01M 8/0267; H01M 2008/1095;
Y02E 60/50

(25) De (26) De
(21) 20733226.3 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) EP 2020/066012 10.06.2020
(87) WO 2021/001122 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 DE 102019209766
(54) • **BRENNSTOFFZELLENPLATTE, BIPOLAR-
PLATTE UND BRENNSTOFFZELLENVOR-
RICHTUNG**
• **FUEL CELL PLATE, BIPOLAR PLATE AND
FUEL CELL DEVICE**
• **PLAQUE DE PILE À COMBUSTIBLE,
PLAQUE BIPOLAIRE ET SYSTÈME DE
PILE À COMBUSTIBLE**
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE
(72) LUCAS, Christian, 38108 Braunschweig, DE
STAECK, Rune, 38518 Gifhorn, DE
(74) Hentrich Patent- & Rechtsanwälte PartG
mbH, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

H01M 8/0228 → (51) **H01M 8/0226**

H01M 8/0243 → (51) **H01M 8/0226**

H01M 8/0247 → (51) **H01M 8/242**

H01M 8/0267 → (51) **H01M 8/0226**

H01M 8/0273 → (51) **H01M 8/242**

H01M 8/04007 → (51) **H01M 8/2484**

(51) **H01M 8/04119** (11) **3 240 075 B1**
B01D 63/04

(52) **H01M 8/04149; H01M 2008/1095;**
Y02E 60/50; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En
(21) 15873548.0 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) KR 2015/013869 17.12.2015
(87) WO 2016/105021 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 KR 20140186853
(54) • **BEFEUCHTUNGSMODUL VOM HOHLFA-
SERMEMBRANKARTUSCHENTYP UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **HOLLOW FIBER MEMBRANE
CARTRIDGE-TYPE HUMIDIFICATION
MODULE AND METHOD FOR MANUFAC-
TURING SAME**
• **MODULE D'HUMIDIFICATION DU TYPE À
CARTOUCHES À MEMBRANES À FIBRES
CREUSES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
CORRESPONDANT**
(73) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro
Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
(72) KIM, Kyoung Ju, Yongin-si Gyeonggi-do
446-797, KR
OH, Young Seok, Yongin-si Gyeonggi-do
446-797, KR

LEE, Jin Hyung, Yongin-si Gyeonggi-do
446-797, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

H01M 8/04119 → (51) **H01M 8/0226**

H01M 8/1018 → (51) **H01M 8/0226**

H01M 8/12 → (51) **H01M 8/2484**

(51) **H01M 8/16** (11) **3 637 519 B1**

(52) **H01M 8/16; Y02E 60/50**

(25) En (26) En
(21) 18199742.0 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020

(54) • **MIKROBIELLE BATTERIE UND BRENN-
STOFFZELLE ENTHALTEND GEOBACTER
SULFURREDUCTENS UND CLOSTRIDIUM
PASTEURIANUM**
• **MICROBIAL BATTERY AND FUEL CELL
COMPRISING GEOBACTER SULFURRE-
DUCTENS UND CLOSTRIDIUM
PASTEURIANUM**
• **BATTERIE ET PILE À COMBUSTIBLE
MICROBIENNE COMPRENANT
GEOBACTER SULFURREDUCTENS UND
CLOSTRIDIUM PASTEURIANUM**

(73) Kunz, Philipp, Meichelbeckstrasse 38,
83671 Benediktbeuern, DE

(72) Kunz, Philipp, 83671 Benediktbeuern, DE

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pa-
tent- und Rechtsanwälten mbB Beseler-
straße 4, 22607 Hamburg, DE

H01M 8/2404 → (51) **H01M 8/2484**

(51) **H01M 8/242** (11) **3 392 952 B1**

H01M 8/0247 **H01M 8/0273**
H01M 8/2483

(52) **H01M 8/0247; H01M 8/0273;**
H01M 8/242; H01M 8/2483;
H01M 8/0267; Y02E 60/50

(25) En (26) En
(21) 18166548.0 (22) 10.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018

(30) 17.04.2017 JP 2017081042

(54) • **BRENNSTOFFZELLE**
• **FUEL CELL**
• **PILE À COMBUSTIBLE**

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP

(72) SATO, Kenji, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP

OKADA, Sachio, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP

KADONO, Hideya, Toyota-shi, Aichi-ken,
471-8571, JP

(74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01M 8/2483 → (51) **H01M 8/242**

(51) **H01M 8/2484** (11) **3 432 403 B1**

H01M 8/2404 **H01M 8/12**
H01M 8/04007 **H01M 8/124**

(52) **H01M 8/04007; H01M 8/04037;**
H01M 8/12; H01M 8/2404;
H01M 8/2484; H01M 2008/1293;
Y02E 60/50

(25) En (26) En

(21) 18183616.4 (22) 16.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019

(30) 18.07.2017 US 201715652448

(54) • **BRENNSTOFFZELLENSTAPELANORD-
NUNG**
• **FUEL CELL STACK ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE D'EMPILEMENT DE PILES À
COMBUSTIBLE**

(73) Cummins Enterprise LLC, 301 East Market
Street, Indianapolis, IN 46024, US

(72) HUSSAINI, Irfan Saif, Malta, NY New York
12020, US

(74) Pinnington, Giles Oliver, Marks & Clerk LLP
Alpha Tower Suffolk Street Queensway,
Birmingham B1 1TT, GB

(51) **H01M 10/04** (11) **3 669 405 B1**

H01M 50/109 **H01M 50/116**

H01M 50/124 **H01M 50/543**
H01M 50/572

(52) **H01M 10/0427; H01M 50/109;**
H01M 50/117; H01M 50/119;
H01M 50/121; H01M 50/124;
H01M 50/1245; H01M 50/59;
H01M 50/548; H01M 50/559;
H01M 2200/00; Y02E 60/10;
Y02P 70/50

(25) En (26) En

(21) 18759494.0 (22) 06.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020

(86) US 2018/045441 06.08.2018

(87) WO 2019/036218 2019/08 21.02.2019

(30) 15.08.2017 US 201715677921

(54) • **BATTERIEZELLE MIT SCHUTZSCHICHT**
• **BATTERY CELL WITH SAFETY LAYER**
• **CELLULE DE BATTERIE AVEC COUCHE
DE PROTECTION**

(73) Duracell U.S. Operations, Inc., 1209 Orange
Street, Wilmington, DE 19801, US

National Technology & Engineering
Solutions of Sandia, LLC, P.O. Box 5800,
MS-0161, Albuquerque, NM 87185, US

(72) POZIN, Michael, Brookfield CT 06804, US

PAXTON, Walter, Fred, Albuquerque NM
87122, US

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pa-
tent- und Rechtsanwälten mbB Beseler-
straße 4, 22607 Hamburg, DE

H01M 10/04 → (51) **H01M 50/147**

(51) **H01M 10/052** (11) **3 275 037 B1**

B01D 69/02 **B01D 71/02**

H01M 10/056 **B01D 67/00**
B01D 69/14

(52) **H01M 10/056; B01D 67/0079;**
B01D 69/02; B01D 69/148;
B01D 71/021; H01M 10/052;
B01D 2325/021; H01M 2300/0065;
Y02E 60/10

(25) Fr (26) Fr

(21) 16715266.9 (22) 25.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018

(86) EP 2016/056732 25.03.2016

(87) WO 2016/151142 2016/39 29.09.2016

(30) 26.03.2015 FR 1552572

(54) • **PORÖSE ELEKTROLYTMEMBRAN, HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND**

ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNGEN DAMIT

- *POROUS ELECTROLYTE MEMBRANE, MANUFACTURING PROCESS THEREOF AND ELECTROCHEMICAL DEVICES COMPRISING SAME*
- *MEMBRANE POREUSE À ÉLECTROLYTE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET DISPOSITIFS ÉLECTROCHIMIQUES LA COMPRENANT*

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

(72) ZANOTTI, Jean-Marc, 92290 Châtenay-Malabry, FR
BERROD, Quentin, 92160 Antony, FR
DIJON, Jean, 38800 Champagnier, FR
FERDEGHINI, Filippo, 94270 Le Kremlin-Bicêtre, FR
JUDEINSTEIN, Patrick, 91190 Gif-sur-Yvette, FR

(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/66**

H01M 10/052 → (51) **H01M 50/409**

H01M 10/0525 → (51) **F21L 4/02**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/525**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/62**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/0563**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/056 → (51) **H01M 10/052**

(51) **H01M 10/0563** (11) **3 353 844 B1**
H01M 10/0525 **H01M 10/42**

(52) **H01M 10/0563; H01M 10/0525; H01M 10/4235; H01M 2300/002; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) En (26) En
(21) 16773927.5 (22) 28.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018
(86) US 2016/024515 28.03.2016
(87) WO 2016/160703 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139552 P

(54) • **VOLLSTÄNDIG ANORGANISCHE LÖSUNGSMITTEL FÜR ELEKTROLYTE**
• **ALL-INORGANIC SOLVENTS FOR ELECTROLYTES**
• **SOLVANTS ENTIÈREMENT INORGANIQUE POUR ÉLECTROLYTES**

(73) Harrup, Mason, K., 2967 Chaparral Drive, Idaho Falls, ID 83040-7273, US

(72) Harrup, Mason, K., Idaho Falls, ID 83040-7273, US

(74) Long, Giorgio, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

(51) **H01M 10/0567** (11) **3 780 226 B1**
H01M 10/0568 **H01M 10/0525**
H01M 4/36 **H01M 4/38**
H01M 4/48 **H01M 4/525**
H01M 4/587 **H01G 11/06**

H01G 11/50 **H01G 11/64**
H01G 11/46

(52) **H01M 10/0525; H01G 11/06; H01G 11/50; H01G 11/64; H01M 4/364; H01M 4/386; H01M 4/483; H01M 4/525; H01M 4/587; H01M 10/0567; H01M 10/0568; H01G 11/46; H01M 2220/30; H01M 2300/0025; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En
(21) 19777777.4 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021
(86) JP 2019/013815 28.03.2019
(87) WO 2019/189670 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 JP 2018064085

(54) • **WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNG UND BATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT**
• **NONAQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY**
• **SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NON AQUEUSE ET BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX**

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
MU Ionic Solutions Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(72) NAKAZAWA, Eiji, Tokyo 100-8251, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01M 10/0567 → (51) **H01M 4/525**

H01M 10/0567 → (51) **H01M 50/409**

H01M 10/0568 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/058 → (51) **H01M 50/409**

(51) **H01M 10/42** (11) **3 361 525 B1**
H01M 50/213

(52) **H01M 10/42; H01M 10/4221; H01M 50/213; Y02E 60/10**

(25) En (26) En
(21) 17179024.9 (22) 30.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018
(30) 10.02.2017 JP 2017023422
03.04.2017 JP 2017073560

(54) • **BATTERIE UND VERBINDUNGSVORRICHTUNG**
• **BATTERY AND CONNECTION APPARATUS**
• **BATTERIE ET APPAREIL DE CONNEXION**

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) MOTOYAMA, Shigeki, Tokyo 108-0075, JP
MITANI, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP
KUMAGAI, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP
TSUCHIYA, Yukio, Tokyo 108-0075, JP
SAITOH, Nobutaka, Tokyo 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(60) 22155832.3

H01M 10/42 → (51) **G01R 31/3835**

H01M 10/42 → (51) **H01G 11/76**

H01M 10/42 → (51) **H01M 4/525**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/0563**

H01M 10/42 → (51) **H01M 50/409**

H01M 10/48 → (51) **G01R 31/36**

H01M 10/48 → (51) **G01R 31/3835**

H01M 10/48 → (51) **H01M 50/105**

(51) **H01M 10/613** (11) **3 223 338 B1**
H01M 10/6567 **H01M 10/6568**
H01M 50/204 **H01M 50/258**
H01M 50/298 **H01M 50/507**
H01M 50/548 **H01M 10/643**
H01M 50/213

(52) **H01M 10/6567; B60L 50/64; H01M 10/613; H01M 10/6568; H01M 50/204; H01M 50/213; H01M 50/227; H01M 50/249; H01M 50/258; H01M 50/262; H01M 50/298; H01M 50/50; H01M 50/505; H01M 50/507; H01M 50/548; H01M 10/643; Y02E 60/10**

(25) En (26) En
(21) 16186435.0 (22) 30.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.09.2017
(30) 25.03.2016 US 201615080882

(54) • **BATTERIEMODUL**
• **BATTERY MODULE**
• **MODULE DE BATTERIE**

(73) Xing Power Inc., Sertus Chambers, Second Floor, The Quadrant, Manglier Street, Victoria, Mahé, SC

(72) TUCKER, Kareem Azizi, 24341 New Taipei City, TW

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H01M 10/6563 → (51) **B60K 1/00**

H01M 10/6567 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6568 → (51) **H01M 10/613**

(51) **H01M 12/08** (11) **2 824 755 B1**

(52) **H01M 12/08; H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02E 60/50**

(25) Ja (26) En
(21) 13757388.7 (22) 21.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.01.2015
(86) JP 2013/054282 21.02.2013
(87) WO 2013/133029 2013/37 12.09.2013
(30) 09.03.2012 JP 2012052768
09.03.2012 JP 2012052771

(54) • **LUFT-BATTERIE**
• **AIR BATTERY**
• **BATTERIE À AIR**

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) TSUKADA, Yoshiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
MIYAZAWA, Atsushi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
NAGAYAMA, Mori, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE
- (51) **H01M 50/105** (11) **3 109 925 B1**
H01M 50/178 **H01M 50/211**
H01M 50/503 **H01M 50/507**
H01M 50/548 **H01M 50/553**
H01M 50/566
- (52) **H01M 50/105; H01M 50/178;**
H01M 50/211; H01M 50/503;
H01M 50/507; H01M 50/548;
H01M 50/553; H01M 50/566;
B60L 50/64; H01M 2220/20;
H01M 2220/30; Y02E 60/10;
Y02T 10/70
- (25) Ko (26) En
(21) 15773941.8 (22) 06.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
(86) KR 2015/002212 06.03.2015
(87) WO 2015/152527 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 KR 20140037969
- (54) • **BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT**
• **BATTERY MODULE AND BATTERY PACK COMPRISING SAME**
• **MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE LE COMPORTANT**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) CHOI, Jong-Woon, Daejeon 34122, KR
KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, KR
SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (51) **H01M 50/105** (11) **3 703 167 B1**
H01M 10/48 **G01N 7/00**
(52) **H01M 10/48; G01L 19/003;**
G01N 1/22; G01N 7/10; Y02E 60/10;
Y02P 70/50
- (25) Ko (26) En
(21) 18871488.5 (22) 24.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
(86) KR 2018/012647 24.10.2018
(87) WO 2019/083276 2019/18 02.05.2019
(30) 26.10.2017 KR 20170140207
23.10.2018 KR 20180126758
- (54) • **BAUTEIL ZUR MESSUNG DER DRUCK-ÄNDERUNG IN EINER POUCH-BATTERIE UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER DRUCKÄNDERUNG IN POUCH-BATTERIEN DAMIT**
• **COMPONENT FOR MEASURING PRESSURE CHANGE IN POUCH-TYPE BATTERY, AND METHOD FOR MEASURING PRESSURE CHANGE IN POUCH-TYPE BATTERY BY USING SAME**
• **COMPOSANT POUR MESURER UN CHANGEMENT DE PRESSION DANS UNE BATTERIE DE TYPE POCHE, ET PROCÉDÉ POUR MESURER UN CHANGEMENT DE PRESSION DANS UNE BATTERIE DE TYPE POCHE PAR UTILISATION DE CELUI-CI**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) YUN, Heesun, Daejeon 34122, KR
AHN, Jeong Ae, Daejeon 34122, KR
LEE, Kyungmee, Daejeon 34122, KR
KIM, Yongjun, Daejeon 34122, KR
SUNG, Nak Gi, Daejeon 34122, KR
- CHOI, Nak Hee, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- H01M 50/109** → (51) **H01M 10/04**
- H01M 50/116** → (51) **H01M 10/04**
- H01M 50/124** → (51) **H01M 10/04**
- (51) **H01M 50/147** (11) **3 648 193 B1**
H01M 50/531 **H01M 50/572**
H01M 10/04
- (52) **H01M 50/204; H01M 10/04;**
H01M 50/147; H01M 50/202;
H01M 50/271; H01M 50/296;
H01M 50/574; Y02E 60/10;
Y02P 70/50; Y02T 10/70
- (25) Zh (26) En
(21) 18824999.9 (22) 28.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(86) CN 2018/088619 28.05.2018
(87) WO 2019/001192 2019/01 03.01.2019
(30) 28.06.2017 CN 201710510436
- (54) • **BATTERIEDECKELANORDNUNG, BATTERIE, AKKUPACK**
• **BATTERY COVER PLATE ASSEMBLY, BATTERY, BATTERY PACK**
• **ENSEMBLE DE COUVERCLE DE BATTERIE, BATTERIE, BLOC-BATTERIE**
- (73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) WANG, Xinyue, Shenzhen Guangdong 518118, CN
JIANG, Luxia, Shenzhen Guangdong 518118, CN
HU, Shichao, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LU, Peng, Shenzhen Guangdong 518118, CN
CHENG, Han, Shenzhen Guangdong 518118, CN
YANG, Keli, Shenzhen Guangdong 518118, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **H01M 50/15** (11) **3 321 993 B1**
H01M 50/155 **H01M 50/169**
H01M 50/172 **H01M 50/543**
H01M 50/578
- (52) **H01M 50/169; H01M 50/15;**
H01M 50/159; H01M 50/172;
H01M 50/50; H01M 50/55;
H01M 50/572; H01M 50/578;
H01M 2200/103; H01M 2200/20;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 17185927.5 (22) 11.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
(30) 15.11.2016 CN 201611005221
- (54) • **SEKUNDÄRBATTERIE**
• **SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE**
- (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 1, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
- (72) LI, Xiang, Ningde City, Fujian 352100, CN
CAI, Rulai, Ningde City, Fujian 352100, CN
- WANG, Peng, Ningde City, Fujian 352100, CN
- YANG, Wei, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- H01M 50/155** → (51) **H01M 50/15**
- H01M 50/169** → (51) **H01M 50/15**
- H01M 50/172** → (51) **H01G 11/70**
- H01M 50/172** → (51) **H01M 50/15**
- H01M 50/178** → (51) **H01M 50/105**
- H01M 50/204** → (51) **H01M 10/613**
- H01M 50/211** → (51) **H01M 50/105**
- H01M 50/213** → (51) **H01M 10/42**
- (51) **H01M 50/249** (11) **3 813 185 B1**
B60L 50/64 **H01M 50/262**
H01M 50/289 **B60L 50/60**
- (52) **H01M 50/249; B60L 50/64;**
B60L 50/66; B62J 43/16; B62J 43/20;
H01M 50/262; H01M 50/289;
B60L 2200/12; B62K 2202/00;
B62K 2204/00; H01M 2220/20;
Y02E 60/10; Y02T 10/70
- (25) En (26) En
(21) 20200663.1 (22) 08.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(30) 21.10.2019 JP 2019192185
- (54) • **BATTERIE VON ELEKTROFAHRZEUGEN UND ELEKTROFAHRZEUG**
• **ELECTRIC-VEHICLE BATTERY AND ELECTRIC VEHICLE**
• **BATTERIE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE**
- (73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
- (72) YAZAKI, Katsuya, Iwata-shi., Shizuoka 438-8501, JP
MOCHIZUKI, Toshiki, Iwata-shi., Shizuoka 438-8501, JP
TSUCHIYA, Fumiaki, Iwata-shi., Shizuoka 438-8501, JP
GOTO, Shintaro, Iwata-shi., Shizuoka 438-8501, JP
SUZUKI, Kenichiro, Iwata-shi., Shizuoka 438-8501, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- H01M 50/258** → (51) **H01M 10/613**
- H01M 50/262** → (51) **H01M 50/249**
- H01M 50/289** → (51) **H01M 50/249**
- H01M 50/298** → (51) **H01M 10/613**
- H01M 50/40** → (51) **H01M 50/409**
- (51) **H01M 50/409** (11) **3 605 713 B1**
H01M 50/426 **H01M 50/446**
H01M 50/581 **H01M 50/572**
H01M 50/40 **H01M 50/46**
H01M 10/058 **H01M 10/0567**
H01M 10/052 **H01M 10/42**
- (52) **H01M 10/052; H01M 10/0567;**
H01M 10/058; H01M 10/4235;

**H01M 50/40; H01M 50/409;
H01M 50/426; H01M 50/446;
H01M 50/46; H01M 50/572;
H01M 50/581; Y02E 60/10;
Y02P 70/50**

(25) Ja (26) En
(21) 18778257.8 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/012290 27.03.2018
(87) WO 2018/181243 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017066794
(54) • LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
• LITHIUM ION SECONDARY BATTERY
• ACCUMULATEUR AU LITHIUM-ION
(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-
Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-
7122, JP
(72) YAMAMOTO Shinji, Sodegaura-shi Chiba
299-0265, JP
MIZUNO Yu, Sodegaura-shi Chiba 299-
0265, JP
ENDO Yuri, Sodegaura-shi Chiba 299-0265,
JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) **H01M 50/411** (11) **3 561 905 B1**
H01M 50/431 **H01M 50/46**
H01M 50/449
(52) **H01M 50/46; H01M 50/417;
H01M 50/434; H01M 50/451;**
Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) De (26) De
(21) 19163196.9 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 20.04.2018 DE 102018206036
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
BATTERIEELEMENTES FÜR EINE BATTE-
RIEZELLE SOWIE VERWENDUNG
• METHOD FOR THE PREPARATION OF A
BATTERY ELEMENT FOR A BATTERY
CELL AND USE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
ÉLÉMENT DE BATTERIE POUR UNE
CELLULE DE BATTERIE AINSI QU'UTILI-
SATION
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) Proell, Johannes, 96052 Bamberg, DE
Postler, Florian, 96163 Gundelsheim, DE

H01M 50/426 → (51) **H01M 50/409**

H01M 50/431 → (51) **H01M 50/411**

H01M 50/446 → (51) **H01M 50/409**

H01M 50/449 → (51) **H01M 50/411**

H01M 50/46 → (51) **H01M 50/409**

H01M 50/46 → (51) **H01M 50/411**

H01M 50/503 → (51) **H01M 50/105**

H01M 50/507 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/507 → (51) **H01M 50/105**

H01M 50/531 → (51) **H01M 50/147**

H01M 50/538 → (51) **H01G 11/70**

H01M 50/543 → (51) **H01G 11/70**

H01M 50/543 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/543 → (51) **H01M 50/15**

H01M 50/543 → (51) **H01R 13/64**

H01M 50/548 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/548 → (51) **H01M 50/105**

H01M 50/553 → (51) **H01M 50/105**

H01M 50/566 → (51) **H01M 50/105**

H01M 50/572 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/572 → (51) **H01M 50/147**

H01M 50/572 → (51) **H01M 50/409**

H01M 50/572 → (51) **H01R 13/64**

H01M 50/578 → (51) **H01M 50/15**

H01M 50/581 → (51) **H01M 50/409**

(51) **H01M 50/636** (11) **3 675 240 B1**

(52) **H01M 50/636; Y02E 60/10;**
Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 19219401.7 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 28.12.2018 JP 2018247211
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE
SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTEL-
LUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE SE-
KUNDÄRBATTERIE
• MANUFACTURING METHOD FOR
SECONDARY BATTERY AND MANUFAC-
TURING APPARATUS FOR SECONDARY
BATTERY
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
BATTERIE SECONDAIRE ET APPAREIL
DE FABRICATION D'UNE BATTERIE
SECONDAIRE
(73) J.E.T. Co., Ltd., 6078 Aza Kanayama Oaza
Shinjo Satoshio-cho, Asakuchi-gun,
Okayama 719-0302, JP
Primearth EV Energy Co., Ltd., 20, Okasaki,
Kosai-shi, Shizuoka 431-0422, JP
(72) NISHIMURA, Hiroyuki, Asakuchi-gun,
Okayama 719-0302, JP
HASHIMOTO, Shigeki, Asakuchi-gun,
Okayama 719-0302, JP
YOSHIO, Hideaki, Asakuchi-gun, Okayama
719-0302, JP
SAITO, Shigeki, Kosai-shi, Shizuoka 431-
0422, JP
KUDO, So, Kosai-shi, Shizuoka 431-0422,
JP
YAMASAKI, Yuji, Osaka-shi, Osaka 541-
0046, JP
TAKAOKA, Kunihiko, Osaka-shi, Osaka 541-
0046, JP
TAGOMORI, Hidenori, Osaka-shi, Osaka
541-0046, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des
Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **H01P 1/12** (11) **3 503 284 B1**

H01P 1/20 **H01H 59/00**
H01H 1/00

(52) **H01H 59/0009; H01P 1/127;**
H01P 1/2005; H01H 1/0036;

H01H 2001/0052; H01H 2001/0084;
H01H 2001/0089; H01H 2059/0027
(25) En (26) En
(21) 19152696.1 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 10.03.2017 US 201762469752 P
(54) • MIKROELEKTROMECHANISCHER
SCHALTER MIT METAMATERIALKON-
TAKT
• MICROELECTROMECHANICAL SWITCH
WITH METAMATERIAL CONTACTS
• COMMUTATEUR MICROÉLECTROMÉCA-
NIQUE À CONTACTS EN MÉTAMATÉRIAU
(73) Synergy Microwave Corporation, 201
McLean Boulevard, Paterson, N.J. 07504,
US
(72) Koul, Shibani K., 110016 New Delhi, IN
Poddar, Ajay Kumar, Elmwood Park, New
Jersey 07407, US
Rohde, Ulrich L., Prof. Dr., Upper Saddle
River, New Jersey 07458, US
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33,
80331 München, DE
(62) 18160897.7 / 3 373 387

H01P 1/20 → (51) **H01P 1/12**

H01P 1/203 → (51) **H01Q 1/52**

H01P 3/02 → (51) **G06N 10/00**

H01P 7/08 → (51) **G06N 10/00**

H01Q 1/00 → (51) **H04B 17/11**

H01Q 1/12 → (51) **H01Q 13/08**

H01Q 1/22 → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01Q 1/24** (11) **2 693 562 B1**

G06K 17/00 **G06K 19/07**
H01Q 7/06 **H01Q 1/22**
G06K 7/10

(52) **H01Q 7/06; G06K 7/10237;**
H01Q 1/2208; H01Q 1/243

(25) Ja (26) En
(21) 12765091.9 (22) 23.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) JP 2012/057614 23.03.2012
(87) WO 2012/133232 2012/40 04.10.2012
(30) 30.03.2011 JP 2011075494
29.11.2011 JP 2011260630
(54) • ANTENNENVORRICHTUNG UND KOM-
MUNIKATIONSVORRICHTUNG
• ANTENNA APPARATUS AND COMMUNI-
CATION APPARATUS
• APPAREIL D'ANTENNE ET APPAREIL DE
COMMUNICATION
(73) Deterials Corporation, Gate City Osaki East
Tower 8th Floor 1-11-2 Osaki Shinagawa-
ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) ORIHARA, Katsuhisa, Tokyo 141-0032, JP
IKEDA, Yoshito, Tokyo 141-0032, JP
SAITO, Norio, Tokyo 141-0032, JP
SUGITA, Satoru, Tokyo 141-0032, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-
chen, DE

- (51) **H01Q 1/24** (11) **3 537 535 B1**
H01Q 1/52 **H01Q 9/28**
H01Q 21/26 **H01Q 5/321**
H01Q 5/42
- (52) **H01Q 1/246; H01Q 1/521;**
H01Q 1/526; H01Q 5/321; H01Q 5/42;
H01Q 9/285; H01Q 21/26
- (25) En (26) En
(21) 18305242.2 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
(54) • **ANTENNENANORDNUNG**
• **ANTENNA ASSEMBLY**
• **SYSTÈME D'ANTENNES**
- (73) Nokia Shanghai Bell Co., Ltd., No. 388,
Ningqiao Road Pudong Jinqiao, Shanghai
201206, CN
- (72) PLET, Jerome, Pudong Jinqiao, Shanghai
201206, CN
HAREL, Jean Pierre, Pudong Jinqiao,
Shanghai 201206, CN
CHARAABI, Zied, Pudong Jinqiao, Shanghai
201206, CN
LE CAM, Patrick, Pudong Jinqiao, Shanghai
201206, CN
- (74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge
Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB
-
- (51) **H01Q 1/24** (11) **3 700 009 B1**
H01Q 1/38 **H01Q 3/26**
H01Q 21/28 **H01Q 9/04**
- (52) **H01Q 1/243; H01Q 1/38; H01Q 3/26;**
H01Q 21/28; H01Q 9/0407;
H01Q 9/0414
- (25) En (26) En
(21) 20158279.8 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962807903 P
29.03.2019 KR 20190036901
- (54) • **ANTENNENMODUL MIT FLEXIBLER LEI-
TERPLATTE UND ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG MIT DEM ANTENNENMODUL**
• **ANTENNA MODULE INCLUDING
FLEXIBLE PRINTED CIRCUIT BOARD
AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING
THE ANTENNA MODULE**
• **MODULE D'ANTENNE COMPRENANT
UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ
SOUPLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
COMPRENANT LE MODULE D'ANTENNE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129
Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Juneseok, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR
KUM, Junsig, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR
BAEK, Kwanghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR
HA, Dohyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR
HEO, Jinsu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677,
KR
LEE, Youngju, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR
LEE, Jungyub, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- H01Q 1/24** → (51) **H01Q 13/18**
-
- H01Q 1/38** → (51) **H01Q 1/24**
-
- (51) **H01Q 1/52** (11) **2 790 270 B1**
H01Q 9/04 **H01Q 21/06**
H01Q 21/24 **H01Q 1/24**
H01Q 21/08
- (52) **H01Q 1/525; H01Q 9/0457;**
H01Q 21/065; H01Q 21/24;
H01Q 1/246; H01Q 9/0435;
H01Q 21/08
- (25) Ja (26) En
(21) 12855682.6 (22) 10.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.10.2014
(86) JP 2012/076199 10.10.2012
(87) WO 2013/084585 2013/24 13.06.2013
(30) 08.12.2011 JP 2011268961
- (54) • **SENDE-/EMPFANGSGETRENNTE AN-
TENNE MIT GEMEINSAMER POLARISA-
TION**
• **TRANSMISSION/RECEPTION-
SEPARATED POLARIZATION-SHARED
ANTENNA**
• **ANTENNE À PARTAGE DE POLARISA-
TION À ÉMISSION/RÉCEPTION SÉPA-
RÉES**
- (73) DKK Co., Ltd., 3-1 Marunouchi 3-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
KDDI Corporation, 3-2, Nishi-shinjuku 2-
chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023, JP
- (72) SATO, Keisuke, Tokyo 100-0005, JP
NAKANO, Masayuki, Fujimino-shi Saitama
356-8502, JP
MATSUNO Hiromi, Fujimino-shi Saitama
356-8502, JP
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- (51) **H01Q 1/52** (11) **3 471 208 B1**
H01Q 5/35 **H01Q 9/42**
H01Q 5/40 **H01Q 9/40**
H01Q 21/28 **H01P 1/203**
- (52) **H01P 1/203; H01Q 1/521; H01Q 5/35;**
H01Q 5/40; H01Q 9/40; H01Q 9/42;
H01Q 21/28
- (25) En (26) En
(21) 18194149.3 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
(30) 16.10.2017 TW 106135274
- (54) • **DUALBANDANTENNENMODUL**
• **DUAL BAND ANTENNA MODULE**
• **MODULE D'ANTENNE DOUBLE BANDE**
- (73) Pegatron Corporation, 5F., 76 Ligong St.
Beitou District, Taipei City 112, TW
- (72) HUANG, Ke-Chin, Taipei City 112, TW
HUANG, Jung-Yi, Taipei City 112, TW
YANG, Hui-An, Taipei City 112, TW
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
-
- (51) **H01Q 1/52** (11) **3 588 676 B1**
H01Q 9/28
H01Q 1/521; H01Q 9/285
- (25) En (26) En
(21) 19182008.3 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(30) 25.06.2018 US 201816017002
- (54) • **DOPPELANTENNENTRÄGER UND ISO-
LATIONSVERSTÄRKER**
• **DUAL ANTENNA SUPPORT AND
ISOLATION ENHANCER**
• **SUPPORT D'ANTENNE DOUBLE ET
AMPLIFICATEUR D'ISOLATION**
- (73) PCTEL, Inc., 471 Brighton Drive, Bloo-
mingdale, IL 60108, US
- (72) MCGOUGH, Erin, Bloomingdale, Illinois
60108, US
LINDNER, Scott, Bloomingdale, Illinois
60108, US
LUTMAN, Thomas, Bloomingdale, Illinois
60108, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB
-
- H01Q 1/52** → (51) **H01Q 1/24**
-
- H01Q 3/26** → (51) **H01Q 1/24**
-
- H01Q 5/321** → (51) **H01Q 1/24**
-
- H01Q 5/35** → (51) **H01Q 1/52**
-
- (51) **H01Q 5/371** (11) **3 629 419 B1**
H01Q 9/28
H01Q 5/371; H01Q 9/285
- (25) En (26) En
(21) 19195074.0 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2020
(30) 26.09.2018 TW 107133762
- (54) • **DUALBANDANTENNE**
• **DUAL-BAND ANTENNA**
• **ANTENNE DOUBLE BANDE**
- (73) Arcadyan Technology Corporation, No. 8,
Sec. 2 Guangfu Road, Hsinchu City 30071,
TW
- (72) HUANG, CHIH-YUNG, 423 Taichung County,
TW
LO, KUO-CHANG, 351 Miaoli County, TW
- (74) Lermer, Christoph, LermerRaible Patent- u.
Rechtsanwalts PartGmbH Lessingstrasse 6,
80336 München, DE
-
- H01Q 5/40** → (51) **H01Q 1/52**
-
- H01Q 5/42** → (51) **H01Q 1/24**
-
- H01Q 7/00** → (51) **H01Q 13/18**
-
- H01Q 7/06** → (51) **H01Q 1/24**
-
- H01Q 9/04** → (51) **H01Q 1/52**
-
- H01Q 9/28** → (51) **H01Q 1/24**
-
- H01Q 9/28** → (51) **H01Q 1/52**
-
- H01Q 9/28** → (51) **H01Q 5/371**
-
- H01Q 9/40** → (51) **H01Q 1/52**
-
- H01Q 9/42** → (51) **H01Q 1/52**
-
- (51) **H01Q 13/08** (11) **3 493 323 B1**
H01Q 1/12
H01Q 1/125; H01Q 13/085
- (25) En (26) En
(21) 17205070.0 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
- (54) • **ANTENNENMESSSYSTEM UND VERFAH-
REN ZUM POSITIONIEREN EINER AN-
TENNE**
• **ANTENNA MEASUREMENT SYSTEM AND
METHOD FOR POSITIONING AN
ANTENNA**

- *SYSTÈME DE MESURE D'ANTENNE ET PROCÉDÉ POUR POSITIONNER UNE ANTENNE*
- (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Rowell, Dr., Corbett, 81545 München, DE
(74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H01Q 13/18** (11) **3 291 374 B1**
H01Q 7/00 **H01Q 1/24**
G01S 5/14
(52) **G01S 5/14; H01Q 1/24; H01Q 7/00; H01Q 13/18**

- (25) Ja (26) En
(21) 16786207.7 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) JP 2016/057284 09.03.2016
(87) WO 2016/174930 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 JP 2015093155
(54) • *ZIRKULAR POLARISIERTE WELLEN-ANTENNE UND ORIENTIERUNGS-BERECHNUNGSVORRICHTUNG*
• *CIRCULARLY POLARIZED WAVE ANTENNA AND ORIENTATION CALCULATION DEVICE*
• *ANTENNE À ONDES POLARISÉES CIRCULAIREMENT ET DISPOSITIF DE CALCUL D'ORIENTATION*
- (73) Furuno Electric Co., Ltd., 9-52, Ashihara-cho Nishinomiya-City, Hyogo 622-8580, JP
(72) HINO, Akihiro, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 1/52**

H01Q 21/24 → (51) **H01Q 1/52**

H01Q 21/26 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 21/28 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 21/28 → (51) **H01Q 1/52**

- (51) **H01R 9/05** (11) **3 139 446 B1**
(52) **H01R 9/0524**

- (25) En (26) En
(21) 16186788.2 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 03.09.2015 US 201514844592
(54) • *KOAXIALKABELSTECKER*
• *COAXIAL CABLE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE CÂBLE COAXIAL*
- (73) Amphenol Cabelcon ApS, Industriparken 10, 4760 Vordingborg, DK
(72) BURRIS, Donald Andrew, Peoria, AZ 85345, US
FALSTER, Jimmy Valentin, 4760 Vordingborg, DK
MATZEN, Michael Ole, 4760 Vordingborg, DK
MEISTER, Michael, 4772 Langebaek, DK
MILLER, Thomas Dewey, Peoria, AZ 85383, US
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

H01R 9/24 → (51) **H02G 15/08**

H01R 13/04 → (51) **H01R 13/44**

- (51) **H01R 13/24** (11) **3 537 546 B1**
H01R 13/504 **H01R 13/631**
H01R 24/50 **H01R 103/00**
H01R 12/73

- (52) **H01R 24/50; H01R 13/2421; H01R 13/504; H01R 13/6315; H01R 12/73; H01R 2103/00**
- (25) En (26) En
(21) 19160923.9 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 09.03.2018 CN 201810194792
(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*
- (73) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Sections F and G Level 1 Building 15, No. 999 Yinglun Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Shanghai, CN
(72) NI, Lin, Xuhui District, Shanghai 200233, CN
SONG, Zhigang, Xuhui District, Shanghai 200233, CN
CHEN, Jiahui, Xuhui District, Shanghai 200233, CN
WANG, Yunhe, Xuhui District, Shanghai 200233, CN
LIU, Songhua, Dongguan, Guangdong 523071, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H01R 13/44** (11) **3 591 768 B1**
H01R 13/04

- (52) **H01R 13/44; H01R 13/04; Y02E 60/10; Y02T 10/70; Y02T 90/14**
- (25) En (26) En
(21) 19183706.1 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 04.07.2018 DE 102018211043
(54) • *BERÜHRUNGSSICHERE KONTAKT-ANORDNUNG*
• *TOUCH-PROOF CONTACT ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE CONTACT PROTÉGÉS CONTRE TOUT CONTACT*
- (73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampère-strasse 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) DUENKEL, Dirk, 64625 Bensheim, DE
LUELLICH, Eike, 68165 Mannheim, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H01R 13/44** (11) **3 905 449 B1**
H01R 13/52

- (52) **H01R 13/44; H01R 13/5202; H01R 13/5213; H01R 2201/20; H01R 2201/26**
- (25) En (26) En
(21) 21169367.6 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(30) 27.04.2020 JP 2020078057
(54) • *DICHTUNGSMONTAGESTRUKTUR*
• *PACKING MOUNTING STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE MONTAGE DE GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ*
- (73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) TANAKA, Yasuhiro, Kakegawa-shi, JP
KITAGAWA, Hiroki, Kakegawa-shi, JP

- HIGASHITANI, Masanobu, Kakegawa-shi, JP
MACHIDA, Kengo, Kakegawa-shi, JP
SHINOHARA, Maho, Kakegawa-shi, JP
YAMADA, Masatoshi, Kakegawa-shi, JP
YAMAMOTO, Junya, Makinohara-shi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H01R 13/453** (11) **3 680 987 B1**
H01R 13/639 **B60L 53/16**
H01R 13/74

- (52) **H01R 13/4534; B60L 53/16; H01R 13/6392; H01R 13/748; H01R 2201/26; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14**
- (25) En (26) En
(21) 19214724.7 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(30) 10.01.2019 IT 201900000415
(54) • *ELEKTRISCHER STECKVERBINDER*
• *ELECTRICAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*
- (73) GEWISS S.p.A., Via Alessandro Volta, 1, 24069 Cenate Sotto (Bergamo), IT
(72) DOMENICO, BOSATELLI, 24069 CENATE SOTTO (BERGAMO), IT
(74) Forattini, Amelia, INTERNAZIONALE BREVETTI ING. ZINI, MARANESI & C. S.R.L. Piazza Castello 1, 20121 MILANO, IT

H01R 13/504 → (51) **H01R 13/24**

- (51) **H01R 13/506** (11) **2 839 547 B1**
H01R 13/629 **H01R 27/00**

- (52) **H01R 13/4223; H01R 13/4364; H01R 13/506; H01R 13/629; H01R 27/00**
- (25) En (26) En
(21) 13714970.4 (22) 11.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) EP 2013/057561 11.04.2013
(87) WO 2013/156378 2013/43 24.10.2013
(30) 18.04.2012 DE 102012103399
(54) • *BAUGRUPPE FÜR EINEN ELEKTRISCHEN STECKVERBINDER UND KIT*
• *SUBASSEMBLY FOR AN ELECTRICAL PLUG TYPE CONNECTOR AND KIT*
• *SLOG-ENSEMBLE POUR CONNECTEUR DU TYPE PRISE DE COURANT ET KIT*
- (73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampère-strasse 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) MUMPER, Guenther, 63329 Egelsbach, DE
PUCKEL, Georg, 63179 Obertshausen, DE
ROTH, Konrad, Helmut, 64407 FR-Crum-bach, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H01R 13/52** (11) **3 905 453 B1**
B60L 53/16

- (52) **H01R 13/5213; B60L 53/16; H01R 2201/26; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14**
- (25) En (26) En
(21) 21170391.3 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(30) 01.05.2020 JP 2020081343
(54) • *VERBINDER MIT KAPPE*
• *CONNECTOR WITH CAP*

- *CONNECTEUR DOTÉ D'UN CAPUCHON*
- (73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
- (72) Kanamori, Takanori, Kakegawa-shi, 437-1421, JP
Tsushima, Yoshitaka, Fujieda-shi, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01R 13/52 → (51) **H01R 13/44**

H01R 13/53 → (51) **H02B 13/035**

- (51) **H01R 13/58** (11) **2 885 844 B1**
H01R 13/629
- (52) **H01R 13/62944; H01R 13/5208; H01R 13/5219; H01R 13/5841; H01R 13/62955**

- (25) De (26) De
- (21) 13745685.1 (22) 07.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2015
- (86) EP 2013/066587 07.08.2013
- (87) WO 2014/026899 2014/08 20.02.2014
- (30) 14.08.2012 DE 102012214433 02.07.2013 DE 102013212914

- (54) • *ELEKTRISCHES STECKSYSTEM*
• *ELECTRIC PLUG-IN SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENFICHAGE ÉLECTRIQUE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) PADE, Wolfgang, 75428 Illingen, DE

- (51) **H01R 13/629** (11) **3 444 906 B1**
H01R 13/703
- (52) **H01R 13/703; H01R 24/005; H01R 13/6295; H01R 2201/26**

- (25) En (26) En
- (21) 18182557.1 (22) 09.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
- (30) 18.08.2017 JP 2017157997
- (54) • *VERBINDERVORRICHTUNG*
• *CONNECTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONNECTEUR*

- (73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 10-8, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
- (72) SHIMENO, Ryuzo, Tokyo, 150-0043, JP
TABATA, Yuya, Tokyo, 150-0043, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

H01R 13/629 → (51) **H01R 13/506**

H01R 13/629 → (51) **H01R 13/58**

H01R 13/631 → (51) **H01R 13/24**

H01R 13/639 → (51) **H01R 13/453**

H01R 13/639 → (51) **H01R 13/64**

- (51) **H01R 13/64** (11) **3 651 261 B1**
H02J 7/00 **H01R 13/639**
H01R 13/713 **H01M 50/572**
H01M 50/543 **H01M 10/46**
H01M 16/00

- (52) **H01M 50/572; H01M 50/543; H02J 7/00; H01M 10/46; H01M 16/00; H01M 2220/00; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18828018.4 (22) 14.05.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.05.2020
- (86) JP 2018/018577 14.05.2018
- (87) WO 2019/008905 2019/02 10.01.2019
- (30) 05.07.2017 JP 2017131876

- (54) • *AKKUMULATOR UND VERBINDER*
• *STORAGE BATTERY UNIT AND CONNECTOR*
• *UNITÉ DE BATTERIE DE STOCKAGE ET CONNECTEUR*

- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (72) TOYA, Shoichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKASHIMA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- YAMADA Yohei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- KASHIKI Chie, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- ITO Yoshikatsu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **H01R 13/6471** (11) **3 101 739 B1**
H01R 13/6597 **H01R 24/50**
H01R 103/00

- (52) **H01R 13/6597; H01R 13/6471; H01R 24/50; H01R 2103/00**

- (25) En (26) En
- (21) 15001676.4 (22) 05.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.12.2016
- (54) • *ELEKTRISCHER VERBINDER MIT STECKER UND STECKDOSE*
• *ELECTRICAL CONNECTOR WITH PLUG AND SOCKET*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE AVEC FICHE ET DOUILLE*

- (73) ODU GmbH & Co. KG, Pregelstr. 11, 84453 Mühldorf, DE

- (72) Wagner, Cornelia, 84453 Mühldorf, DE
Seidl, Markus, 84556 Kastl, DE
Franzl, Stefan, 84513 Töging, DE

- (74) Huebner, Stefan Rolf, et al, Postfach 101317, 80087 München, DE

H01R 13/6597 → (51) **H01R 13/6471**

H01R 13/66 → (51) **G01F 23/00**

H01R 13/66 → (51) **H02H 5/04**

H01R 13/703 → (51) **H01R 13/629**

H01R 13/713 → (51) **H01R 13/64**

H01R 13/713 → (51) **H02H 5/04**

H01R 24/50 → (51) **H01R 13/24**

H01R 24/50 → (51) **H01R 13/6471**

- (51) **H01R 25/16** (11) **3 532 772 B1**
H01R 25/162; F21S 8/04; F21V 21/005; F21V 33/006; F21W 2121/008; F21Y 2105/10; F21Y 2115/10; H01R 25/147

- (25) En (26) En
- (21) 17716783.0 (22) 07.04.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.09.2019
- (86) DK 2017/050113 07.04.2017
- (87) WO 2018/077359 2018/18 03.05.2018
- (30) 31.10.2016 PCT/DK2016/050349

- (54) • *ENERGIEVERSORGUNGSMODUL*
• *ELECTRICAL SUPPLY SYSTEM*
• *MODUL D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

- (73) LED iBond International A/S, Agern Alle 5A, 2970 Hørsholm, DK

- (72) FREDERIKSEN, Lars, 2820 Gentofte, DK
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

H01R 27/00 → (51) **H01R 13/506**

H01R 31/06 → (51) **H02B 13/035**

H01R 31/08 → (51) **H02G 15/08**

H01R 43/16 → (51) **A61N 1/05**

H01S 3/04 → (51) **H01S 3/067**

H01S 3/042 → (51) **H01S 3/067**

- (51) **H01S 3/067** (11) **3 193 412 B1**
H01S 3/102 **B23K 26/06**
H01S 3/091 **H01S 3/23**
B23K 26/0622 **H01S 3/094**

- (52) **B23K 26/0608; B23K 26/0613; B23K 26/0622; H01S 3/102; H01S 3/094003**

- (25) Ja (26) En
- (21) 16838080.6 (22) 15.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.07.2017
- (86) JP 2016/083787 15.11.2016
- (87) WO 2017/086301 2017/21 26.05.2017
- (30) 17.11.2015 JP 2015224788

- (54) • *FASERLASERSYSTEM UND AUSGABEVERFAHREN DAFÜR*
• *FIBER LASER SYSTEM AND METHOD FOR OUTPUTTING LASER BEAM*
• *SYSTÈME LASER À FIBRE, ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE FAISCEAU LASER*

- (73) FUJIKURA LTD., 5-1, Kiba 1-chome, Koto-ku Tokyo 135-8512, JP

- (72) KASHIWAGI, Masahiro, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP

- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H01S 3/067** (11) **3 201 999 B1**
H01S 3/094 **H01S 3/23**
H01S 3/04 **H01S 3/042**

- (52) **H01S 3/0405; H01S 3/042; H01S 3/06716; H01S 3/06729; H01S 3/06737; H01S 3/094007; H01S 3/2383; H01S 3/06708**

- (25) De (26) De
- (21) 15785059.5 (22) 01.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.08.2017
- (86) EP 2015/072656 01.10.2015
- (87) WO 2016/050898 2016/14 07.04.2016
- (30) 01.10.2014 DE 102014014315

- (54) • *LICHTWELLENLEITER*
• *OPTICAL WAVEGUIDE*
• *FIBRE OPTIQUE*

- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE

Friedrich-Schiller-Universität Jena, Fürstengraben 1, 07743 Jena, DE
(72) JÁUREGUI MISAS, César, 07745 Jena, DE
TÜNNERMANN, Andreas, 99425 Weimar, DE
LIMPERT, Jens, 07751 Jena, DE
GAIDA, Christian, 07745 Jena, DE
(74) Isfort, Olaf, et al, Schneiders & Behrendt PartmbB Rechts- und Patentanwälte Hu-estraße 23 (Kortumkarree), 44787 Bochum, DE

(51) **H01S 3/067** (11) **3 766 149 B1**
H01S 3/042 **H01S 3/04**
B23K 26/00 **G02B 6/44**
H01S 3/0941 **G02B 6/42**

(52) **H01S 3/06704; H01S 3/042;**
H01S 3/0405; H01S 3/0407;
H01S 3/09415

(25) En (26) En
(21) 19713305.1 (22) 11.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2021
(86) US 2019/021692 11.03.2019

(87) WO 2019/178003 2019/38 19.09.2019

(30) 12.03.2018 US 201862641903 P

- (54) • FASERLASER MIT VARIABEL GEWICKELTER OPTISCHER FASER
- FIBER LASER HAVING VARIABLY WOUND OPTICAL FIBER
- LASER À FIBRE AYANT UNE FIBRE OPTIQUE À ENROULEMENT VARIABLE

(73) Nlight, Inc., 5408 NE 88th Street Bldg. E, Vancouver, WA 98665, US

(72) HODGES, Aaron Ludwig, Vancouver, WA 98665, US
MEACHAM, Nicolas, Vancouver, WA 98665, US

KLINER, Dahv, Vancouver, WA 98665, US
REYNOLDS, Mitchell Ryan, Vancouver, WA 98665, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01S 3/09 → (51) **H05H 7/04**

H01S 3/091 → (51) **H01S 3/067**

H01S 3/094 → (51) **H01S 3/067**

H01S 3/0941 → (51) **H01S 3/067**

H01S 3/102 → (51) **H01S 3/067**

H01S 3/107 → (51) **H01S 3/108**

(51) **H01S 3/108** (11) **3 754 797 B1**
H01S 3/107 **H01S 3/109**
H01S 3/13 **H01S 3/136**
H01S 3/082 **H01S 3/081**
H01S 3/0941 **H01S 3/16**
H01S 3/08 **H01S 3/06**

(52) **H01S 3/1083; H01S 3/107;**
H01S 3/109; H01S 3/1306;
H01S 3/136; H01S 3/0604;
H01S 3/0621; H01S 3/08;
H01S 3/0815; H01S 3/0816;
H01S 3/082; H01S 3/09415;
H01S 3/1611; H01S 3/1673

(25) En (26) En
(21) 20157793.9 (22) 30.07.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2020

(30) 31.07.2008 GB 0813980

(54) • **STEUERUNG VON RELAXATIONSOSZILLATIONEN IN OPTISCHEN PARAMETRISCHEN RESONATORINTERNEN OSZILLATOREN**

• **CONTROL OF RELAXATION OSCILLATIONS IN INTRACAVITY OPTICAL PARAMETRIC OSCILLATORS**

• **COMMANDE DES OSCILLATIONS DE RELAXATION DANS DES OSCILLATEURS PARAMÉTRIQUES OPTIQUES INTRACAVITÉ**

(73) M Squared Lasers Limited, Venture Building 1 Kelvin Campus West of Scotland Science Park Maryhill Road, Glasgow, G20 0SP, GB

(72) DUNN, Malcolm Harry, St Andrews, Essex KY16 9SS, GB

STOTHARD, David James Mark, St Andrews, Fife KY16 9SS, GB

RAE, Cameron Francis, St Andrews, Essex KY16 9SS, GB

(74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen AB10 1XN, GB

(62) 09784820.4 / 2 308 141

H01S 3/109 → (51) **H01S 3/108**

H01S 3/113 → (51) **G01S 7/481**

H01S 3/13 → (51) **H01S 3/108**

H01S 3/136 → (51) **H01S 3/108**

H01S 3/137 → (51) **G02F 2/02**

H01S 3/16 → (51) **G01S 7/481**

H01S 3/23 → (51) **H01S 3/067**

(51) **H01S 5/028** (11) **3 211 736 B1**
H01S 5/125 **H01S 5/343**
H01S 5/12 **H01S 5/02**

(52) **H01S 5/1203; H01S 5/028;**
H01S 5/34313; H01S 5/0287;
H01S 5/1231

(25) It (26) En
(21) 17157316.5 (22) 22.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.08.2017

(30) 23.02.2016 IT UB20160994

- (54) • HALBLEITERLASERDIODE UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
- SEMICONDUCTOR LASER DIODE AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF
- DIODE LASER SEMI-CONDUCTRICE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(73) Prima Electro S.p.A., Strada Carignano 48/2, 10024 Moncalieri (TO), IT

(72) PAOLETTI, Roberto, 10060 AIRASCA (TO), IT

CORIASO, Claudio, 10040 Leini, (TO), IT

CALEFATI, Paolo, 10146 TORINO (TO), IT

(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT

H01S 5/125 → (51) **H01S 5/028**

H01S 5/343 → (51) **H01S 5/028**

(51) **H01S 5/50** (11) **3 648 267 B1**
G02B 6/255 **G02B 6/35**
H01S 5/10 **G02F 1/025**

(52) **H01S 5/50; G02B 6/3508;**
G02B 6/3594; G02F 1/025;
H01S 5/1017

(25) En (26) En
(21) 18204066.7 (22) 02.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020

(54) • **OPTISCHER VERSTÄRKER**
• **OPTICAL AMPLIFIER**
• **AMPLIFICATEUR OPTIQUE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LEALMAN, Ian, 80992 Munich, DE

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H01T 4/06** (11) **3 799 669 B1**

(52) **H01T 4/06**

(25) De (26) De
(21) 19752166.9 (22) 06.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.04.2021

(86) EP 2019/071082 06.08.2019

(87) WO 2020/030622 2020/07 13.02.2020

(30) 07.08.2018 DE 102018119202

- (54) • **VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VON DATENLEITUNGEN GEGEN ÜBERSPANNUNGEN**
- **DEVICE FOR PROTECTING DATA LINES FROM OVERVOLTAGES**
- **DISPOSITIF DE PROTECTION DE CÂBLES DE DONNÉES CONTRE LES SURTENSIONS**

(73) OBO Bettermann Hungary Kft., Alsóráda 2, 2347 Bugyi, HU

(72) HABEDANK, Jürgen, 58239 Schwerte, DE

(74) Köchling, Conrad-Joachim, Patentanwälte Köchling, Döring PartG mbB Fleyer Strasse 135, 58097 Hagen, DE

(51) **H01T 21/06** (11) **3 602 707 B1**

(52) **E05F 11/20; H01T 21/06;**
B60J 7/1642; E05F 1/00; E05F 11/10;
H01T 21/02; E05Y 2201/68;
E05Y 2201/722; E05Y 2201/724;
E05Y 2900/512

(25) De (26) De
(21) 18710012.8 (22) 07.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020

(86) EP 2018/055531 07.03.2018

(87) WO 2018/177700 2018/40 04.10.2018

(30) 29.03.2017 DE 102017205285

- (54) • **VORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN DES ELEKTRODENABSTANDES VON EINER ZÜNDKERZE**
- **DEVICE FOR SETTING THE ELECTRODE GAP ON A SPARK PLUG**
- **DISPOSITIF POUR RÉGLER L'ÉCART ENTRE ÉLECTRODES D'UNE BOUGIE D'ALLUMAGE**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) CLAUS, Nicolai, 71254 Ditzingen, DE

(51) **H02B 1/40** (11) **3 654 467 B1**

F16B 5/02 **H02B 1/01**
A47B 95/00 **F16B 21/09**

(52) **H02B 1/40; F16B 5/0233;**
A47B 95/008; F16B 21/09; H02B 1/012

(25) En (26) En
(21) 18206631.6 (22) 16.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2020

- (54) • **WANDBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR VERTEILERSCHRÄNKE**
• **WALL MOUNTING DEVICE FOR DISTRIBUTION CABINETS**
• **DISPOSITIF DE MONTAGE MURAL POUR ARMOIRES DE DISTRIBUTION**
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) Roth, Michael, 77880 Sasbach, DE
Weber, Erik, 67850 Offendorf, FR
Ringwald, Konrad, 77880 Sasbach, DE
- (74) Wesch, Arno, et al, Reble & Klose Rechts- und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE

- (51) **H02B 13/035** (11) **3 671 995 B1**
H01R 13/53 **H01R 31/06**
(52) **H02B 13/0358**
- (25) En (26) En
(21) 18215584.6 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (54) • **VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN LEISTUNGSSCHALTER EINER MITTELSPANNUNGSSCHALTANLAGE**
• **CONNECTION APPARATUS FOR A CIRCUIT BREAKER OF A MEDIUM VOLTAGE SWITCHGEAR**
• **APPAREIL DE CONNEXION POUR UN DISJONCTEUR D'UN APPAREILLAGE DE COMMUTATION MOYENNE TENSION**
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) Gentsch, Dietmar, 40882 Ratingen, DE
Reuber, Christian, 47877 Willich, DE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

- (51) **H02G 3/00** (11) **3 285 345 B1**
F03D 80/80
(52) **F03D 80/85; H02G 3/00;**
F05B 2260/20; Y02B 10/30;
Y02E 10/72
- (25) Zh (26) En
(21) 17781838.2 (22) 07.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
- (86) CN 2017/079736 07.04.2017
- (87) WO 2017/177862 2017/42 19.10.2017
- (30) 15.04.2016 CN 201610238242
- (54) • **MIT DIREKTIONAL VERLEGTE STROM-ÜBERTRAGUNGSLEITERN AUSGESTATTETE GEHÄUSESTRUKTUR UND VERLEGEVERFAHREN**
• **ENCLOSURE STRUCTURE PROVIDED WITH DIRECTIONALLY-LAID POWER TRANSMISSION CONDUCTORS, AND LAYING METHOD**
• **STRUCTURE D'ENCEINTE ÉQUIPÉE DE CONDUCTEURS DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE POSÉS DE MANIÈRE DIRECTIONNELLE, ET PROCÉDÉ DE POSE**
- (73) Xinjiang Goldwind Science & Technology Co., Ltd., 107 Shanghai Road Economic & Technological Development Zone Urumqi, Xinjiang 830026, CN
- (72) MA, Shengjun, Beijing 100176, CN
MA, Wanshun, Beijing 100176, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02G 3/04 → (51) **F16L 5/04**

H02G 3/08 → (51) **E03D 11/14**

- (51) **H02G 3/18** (11) **3 840 155 B1**
H02G 3/08 **H02G 3/14**
(52) **H02G 3/185; H02G 3/086; H02G 3/14**
- (25) De (26) De
(21) 20020619.1 (22) 15.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
- (30) 16.12.2019 DE 102019008682
- (54) • **BODENEINBAUEINHEIT FÜR ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE**
• **FLOOR FLUSH MOUNTED BOX FOR ELECTRICAL CONNECTIONS**
• **BOÎTE D'ENCASTREMENT AU SOL POUR LES CONNEXIONS ÉLECTRIQUES**
- (73) PUK Group GmbH & Co. KG, Nobelstraße 45-55, 12057 Berlin, DE
- (72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
- (74) Jungblut & Seuss, Patentanwälte Witte-straße 30J, 13509 Berlin, DE

- (51) **H02G 3/30** (11) **3 618 209 B1**
F16L 3/04
(52) **H02G 3/24**
- (25) En (26) En
(21) 19192309.3 (22) 19.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
- (30) 28.08.2018 US 201862723599 P
08.11.2018 US 201816184366
- (54) • **VERDECKTE SICHERHEITSBEFESTIGUNGEN FÜR KOMMUNIKATIONSLEITUNGEN**
• **CONCEALED SAFETY FASTENERS FOR COMMUNICATION LINES**
• **FIXATIONS DE SÉCURITÉ DISSIMULÉES POUR DES LIGNES DE COMMUNICATION**
- (73) Ofs Fitel Llc, A Delaware Limited Liability Company, 2000 Northeast Expressway, Norcross, GA 30071, US
- (72) BRADLEY, Kelvin B., Lawrenceville, Georgia 30043, US
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **H02G 3/38** (11) **3 567 688 B1**
H02G 9/10 **H02G 15/10**
H02G 15/00 **H02G 15/007**
H02G 15/013
(52) **H02G 9/10; H02G 15/003;**
H02G 15/007; H02G 15/013;
H02G 15/10; H02G 15/113
- (25) En (26) En
(21) 18171111.0 (22) 07.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
- (54) • **UNTERIRDISCHER VERBINDUNGSKASTEN MIT REDUZIERTER AUSFALLANFÄLIGKEIT**
• **UNDERGROUND LINK BOX WITH REDUCED FAILURE PRONENESS**
• **BOÎTE DE LIAISON SOUTERRAINE À SUSCEPTIBILITÉ DE DÉFAILLANCE RÉDUITE**
- (73) Tyco Electronics UK Ltd, Faraday Road Dorcan Swindon, Wiltshire SN3 5HH, GB
- (72) BARNETT, Gary, Ashby De La Zouch, Leicestershire LE65 1JH, GB

- LEES, Robert, Braintree, Essex CM7 3HS, GB
- EATON, David, Rushmere St Andrew, Suffolk IP5 1BG, GB
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02G 9/10 → (51) **H02G 3/38**

H02G 15/00 → (51) **H02G 3/38**

H02G 15/007 → (51) **H02G 3/38**

H02G 15/013 → (51) **G02B 6/44**

H02G 15/013 → (51) **H02G 3/38**

- (51) **H02G 15/08** (11) **3 651 295 B1**
H01R 31/08 **H01R 9/24**
(52) **H02G 15/08**
- (25) En (26) En
(21) 18204701.9 (22) 06.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
- (54) • **STRUKTURELLE VERBESSERUNGEN VON UNTERIRDISCHEN NIEDERSPANNUNGSVERBINDUNGSKÄSTEN**
• **STRUCTURAL IMPROVEMENTS OF LOW VOLTAGE UNDERGROUND LINK BOXES**
• **AMÉLIORATIONS STRUCTURALES DE BOÎTIERS DE LIAISON SOUTERRAINS BASSE TENSION**
- (73) Tyco Electronics UK Ltd, Faraday Road Dorcan Swindon, Wiltshire SN3 5HH, GB
- (72) BARNETT, Gary, Ashby De La Zouch, Leicestershire LE65 1JH, GB
EATON, David, Suffolk IP5 1BG, GB
LEES, Robert, Essex CM7 3HS, GB
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02G 15/10 → (51) **H02G 3/38**

H02G 15/115 → (51) **G02B 6/44**

- (51) **H02H 1/00** (11) **3 146 349 B1**
H02H 3/00 **G01R 19/25**
(52) **H02H 1/0092; H02H 3/006;**
G01R 19/2513
- (25) En (26) En
(21) 15717641.3 (22) 24.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
- (86) IB 2015/052128 24.03.2015
- (87) WO 2015/177656 2015/47 26.11.2015
- (30) 19.05.2014 IN 2481CH2014
- (54) • **VERFAHREN ZUR AUTORISIERUNG EINER KONFIGURATIONSÄNDERUNG EINER INTELLIGENTEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG EINES STROMVERSORGUNGSSYSTEMS**
• **METHOD FOR ALLOWING A CONFIGURATION CHANGE OF AN INTELLIGENT ELECTRONIC DEVICE OF A POWER SYSTEM**
• **PROCÉDÉ POUR L'AUTORISATION D'UN CHANGEMENT DE LA CONFIGURATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE INTELLIGENT D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION**
- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) SHAH, Vishal, Vadodara 390021, IN
PRAJAPATI, Darshit, Vadodara 390011, IN
VAGHELA, Dinesh, Ahmedabad 380021, IN
SHAH, Nayan, Vadodara 390011, IN

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

(51) **H02H 1/00** (11) **3 631 926 B1**
(52) **H02H 1/0015**

(25) En (26) En
(21) 18769861.8 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020
(86) US 2018/034117 23.05.2018
(87) WO 2018/217883 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201762510202 P
13.07.2017 US 201762532141 P

(54) • *STÖRLICHTBOGEN-SCHUTZSCHALTER*
• *ARC FAULT CIRCUIT INTERRUPTER*
• *INTERRUPTEUR DE CIRCUIT DE DÉFAUT*
D'ARC

(73) Pass & Seymour, Inc., 50 Boyd Avenue,
Syracuse, NY 13209, US

(72) HAINES, Joshua, P., Marcellus, NY 13108,
US

PACKARD, Thomas N., Syracuse, NY 13215,
US

TESTANI, Anthony M., Syracuse, NY 13219,
US

MCMAHON, Michael F., Syracuse, NY
13212, US

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H02H 3/00 → (51) **H02H 1/00**

H02H 3/00 → (51) **H02P 29/00**

(51) **H02H 3/02** (11) **3 531 523 B1**
(52) **H02J 3/36**

(52) **H02J 3/36; H02H 3/021; Y02E 60/60**

(25) En (26) En
(21) 18158307.1 (22) 23.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019
(54) • *FEHLERHANDHABUNG*
• *FAULT HANDLING*
• *GESTION DE DÉFAUT*

(73) General Electric Technology GmbH, Brown
Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(72) MUKHEDKAR, Radnya Anant, Stafford, Staf-
fordshire ST16 1WS, GB

SONNATHI, Chandra Mohan, Stafford, Staf-
fordshire ST16 1WS, GB

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR

H02H 3/093 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02H 3/33** (11) **3 635 831 B1**
(52) **H02H 3/33**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18736991.3 (22) 07.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020
(86) FR 2018/051322 07.06.2018

(87) WO 2018/224782 2018/50 13.12.2018
(30) 08.06.2017 FR 1755130

(54) • *DIFFERENZIALSCHUTZVORRICHTUNG*
ZUR DETEKTION EINES FEHLERSTROMS
• *DIFFERENTIAL PROTECTION DEVICE FOR*
DETECTING A FAULT CURRENT
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DIFFEREN-*
TIELLE POUR LA DETECTION D'UN
COURANT DE DÉFAUT

(73) Hager-Electro SAS, 132 Boulevard d'Europe,
67210 Obernai, FR

(72) JOYEUX, Patrice, 67140 Heiligenstein, FR
DOLISY, Bastien, 67210 Obernai, FR

(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080
Strasbourg Cedex, FR

H02H 3/34 → (51) **H02J 9/00**

H02H 3/353 → (51) **H02J 9/00**

(51) **H02H 5/04** (11) **3 610 543 B1**
(52) **H01R 13/713** **G01K 7/08**
H01R 13/66

(52) **H02H 5/046; G01K 7/08;**
H01R 13/6683; H01R 13/7137

(25) De (26) De
(21) 18713843.3 (22) 21.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2020
(86) EP 2018/057109 21.03.2018

(87) WO 2018/188917 2018/42 18.10.2018
(30) 10.04.2017 DE 102017206094

(54) • *GERÄT MIT EINER TEMPERATURÜBER-*
WACHTEN STECKVERBINDUNG

• *DEVICE COMPRISING A PLUG-IN*
CONNECTION OF WHICH THE
TEMPERATURE IS MONITORED

• *APPAREIL À CONNEXION ENFICHABLE*
SURVEILLÉE EN TEMPÉRATURE

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE

(72) KÖPPL, Magnus, 93093 Donaustauf, DE
HELMSCHEMIDT, Holger, 93049 Regens-
burg, DE

PLECHER, Claus, 93197 Zeitlarn, DE

H02H 5/10 → (51) **H02J 9/00**

(51) **H02H 5/12** (11) **3 588 715 B1**
(52) **A41D 13/00** **G01R 19/00**
G08B 21/00 **H04W 48/10**

(52) **H02H 5/12; A41D 13/008;**
G01R 31/62; G08B 5/36; G08B 6/00;
G08B 21/0453; G08B 25/08;
G08B 25/10; G01R 19/16547;
G01R 29/0857

(25) De (26) De
(21) 19181110.8 (22) 19.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020
(30) 21.06.2018 AT 505042018

(54) • *TRANSFORMATORPRÜFGERÄT MIT*
SCHUTZAUSRÜSTUNG GEGEN STROM-
SCHLAG

• *TRANSFORMER TESTING DEVICE WITH*
PROTECTION AGAINST DISCHARGE

• *APPAREIL DE CONTRÔLE DE TRANS-*
FORMATEUR POUR VU D'ÉQUIPEMENT
DE PROTECTION CONTRE LES CHOCS
ÉLECTRIQUES

(73) Adaptive Regelsysteme Gesellschaft mbH,
Oberndorferstraße 35 / Eingang C, 5020
Salzburg, AT

(72) Klapper, Ulrich, 6830 Rankweil, AT
de Villiers, Wernich, 6850 Dornbirn, AT

(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-
Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

(51) **H02H 7/06** (11) **3 518 364 B1**
(52) **F02B 63/04** **F02B 63/06**
F02D 29/04 **F02D 29/06**
F02P 9/00 **H02P 9/00**
F02P 9/04 **F02M 37/08**
A01D 34/64

(73) Adaptive Regelsysteme Gesellschaft mbH,
Oberndorferstraße 35 / Eingang C, 5020
Salzburg, AT

(72) Klapper, Ulrich, 6830 Rankweil, AT
de Villiers, Wernich, 6850 Dornbirn, AT

(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-
Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

(51) **H02P 9/006; F02D 29/06;**
H02H 7/067; H02P 9/04; A01D 34/64;
H02P 2101/45

(25) En (26) En
(21) 19158435.8 (22) 03.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2019
(30) 05.01.2013 US 201361749295 P

(54) • *ÜBERSPANNUNGSSCHUTZSCHALTUNG*
FÜR WECHSELSTROMGENERATOR
• *ALTERNATOR OVERVOLTAGE*
PROTECTION CIRCUIT
• *CIRCUIT DE PROTECTION DE SURTEN-*
SION D'ALTERNATEUR

(73) MTD Products Inc, 5903 Grafton Road,
Valley City OH 44280, US

(72) GUADIZ, Maynard, Valley City, OHIO 44280,
US

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corti-
cella, 87, 40128 Bologna, IT

(62) 14735314.8 / 2 941 804

H02H 7/18 → (51) **H02J 7/00**

H02H 9/00 → (51) **H02M 1/32**

(51) **H02J 1/10** (11) **3 507 882 B1**
(52) **H02J 1/10**

(25) De (26) De
(21) 17794906.2 (22) 18.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2019
(86) EP 2017/076549 18.10.2017

(87) WO 2018/077680 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 DE 102016221405

(54) • *ELEKTRISCHE EINRICHTUNG UND VER-*
FAHREN ZU DEREN WARTUNG

• *ELECTRICAL DEVICE AND METHOD FOR*
THE MAINTENANCE THEREOF

• *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ET SON*
PROCÉDÉ DE MAINTENANCE

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) BÖHM, Matthias, 91564 Neuendettelsau, DE
SCHMITT, Daniel, 92353 Postbauer-Heng,
DE

H02J 1/10 → (51) **G08B 5/36**

H02J 3/00 → (51) **H02J 9/00**

(51) **H02J 3/18** (11) **3 682 520 B1**
(52) **G01R 21/00** **G05F 1/70**
H02J 3/1828; G05F 1/70; Y02E 40/30

(25) It (26) En
(21) 18782194.7 (22) 11.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2020
(86) IB 2018/056903 11.09.2018

(87) WO 2019/049101 2019/11 14.03.2019
(30) 11.09.2017 IT 201700101411

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR*
REGELUNG DER REAKTIVEN ENERGIE IN
ELEKTRISCHEN SYSTEMEN

• *APPARATUS AND METHOD FOR THE*
REGULATION OF THE REACTIVE POWER
IN ELECTRICAL SYSTEMS

• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION*
DE LA PUISSANCE RÉACTIVE DANS DES
SYSTÈMES ÉLECTRIQUES

(73) Ducati Energia S.p.A., Via Marco Emilio Le-
pido 182, 40132 Bologna, IT

(72) GUERRIERI, Luca, 40132 Bologna (BO), IT

MIMMI, Alessandro, 40132 Bologna (BO), IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

H02J 3/18 → (51) **H02M 7/48**

H02J 3/28 → (51) **F03D 9/17**

H02J 3/32 → (51) **H02J 7/00**

H02J 3/36 → (51) **H02H 3/02**

(51) **H02J 3/38** (11) **2 463 979 B1**
(52) **H02J 3/381; H02J 3/0012;**
H02J 3/00125; H02J 2203/20;
H02J 2300/28; Y02E 10/72;
Y02E 10/76; Y02E 40/70; Y02E 60/00;
Y04S 10/50; Y04S 40/20

(25) En (26) En
(21) 10194143.3 (22) 08.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2012
(54) • *FRT-Verfahren, Wandler und Stromerzeugungsgerät für eine Windturbine*
• *Fault-ride-through method, converter and power generating unit for a wind turbine*
• *Procédé d'alimentation continue en cas de panne, convertisseur et unité de génération d'alimentation pour éolienne*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Nielsen, Joergen Nygaard, 2830, Virum, DK Thisted, Jan, 8830, Tjele, DK

H02J 3/38 → (51) **H02M 7/48**

(51) **H02J 7/00** (11) **3 082 209 B1**
H02H 7/18 **H02H 3/093**
(52) **H02H 7/18; H02H 3/093;**
H02J 7/00304; H02J 7/0031;
H02J 7/00714; H02J 7/007182

(25) Zh (26) En
(21) 13899182.3 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2016
(86) CN 2013/089386 13.12.2013
(87) WO 2015/085578 2015/24 18.06.2015
(54) • *ÜBERSTROMSCHUTZSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR BATTERIEENTLADUNG*
• *OVERCURRENT PROTECTION CIRCUIT AND METHOD FOR BATTERY DISCHARGE*
• *CIRCUIT DE PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITÉS ET PROCÉDÉ DE DÉCHARGE DE BATTERIE*

(73) Hytera Communications Corp., Ltd., Hytera Tower Hi-Tech Industrial Park North Beihuan Rd. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) PAN, Qihui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LU, Liangfei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YU, Kok Hoong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIONG, Yunyuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss Große Schrell and Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 280 024 B1**
(52) **H02J 7/0069; H02J 7/00**

(25) Ko (26) En
(21) 16866584.2 (22) 01.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018
(86) KR 2016/012469 01.11.2016
(87) WO 2017/086632 2017/21 26.05.2017
(30) 18.11.2015 KR 20150161820

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR BATTERIEPACKVERWALTUNG*
• *BATTERY PACK MANAGEMENT APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE BLOC-BATTERIE*

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) YOON, Du-Seong, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H02J 7/00** (11) **3 496 229 B1**
B60L 8/00 **G06Q 30/06**
H02J 7/35 **B60L 53/60**
B60L 53/62 **B60L 53/63**

(52) **B60L 8/003; B60L 53/60;**
B60L 53/62; B60L 53/63;
G06Q 30/0645; H02J 7/0013;
H02J 7/35; B60L 58/12; Y02E 60/00;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y04S 10/126

(25) En (26) En
(21) 18206968.2 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019
(30) 11.12.2017 JP 2017236824
(54) • *SOLARLADESTEUERUNGSVORRICHTUNG UND LADESTEUERUNGSVERFAHREN*
• *SOLAR CHARGING CONTROL DEVICE AND CHARGING CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHARGE SOLAIRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE*

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) GO, Koichi, Toyota-shi, Aichi-ken., 471-8571, JP

(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 614 523 B1**
H02J 7/00712; H02J 7/00045;
H02J 7/00034; H02J 2207/40;
H02J 2310/22; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 19192900.9 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.02.2020
(30) 22.08.2018 CN 201810963209
(54) • *LADEABWICKLUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *CHARGING PROCESSING METHOD AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CHARGE-MENT ET DISPOSITIF TERMINAL*

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) WANG, Yanteng, Beijing 100085, CN
HAO, Ning, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 729 599 B1**
H02J 3/32 **H02M 7/219**
H02J 7/02 **H02J 7/34**
B60L 53/10 **B60L 53/20**
B60L 53/51 **B60L 53/52**
B60L 53/53

(52) **H02M 7/219; B60L 53/11;**
B60L 53/20; B60L 53/51; B60L 53/52;
B60L 53/53; H02J 7/0024; H02J 7/02;
H02J 7/342; H02J 3/32; H02J 3/322;
H02J 2207/20; H02J 2207/40;
H02J 2310/40; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 10/92;
Y02T 90/12; Y02T 90/14

(25) En (26) En
(21) 17822327.7 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020
(86) EP 2017/084548 22.12.2017
(87) WO 2019/120589 2019/26 27.06.2019
(54) • *LADESYSTEM UND VERFAHREN ZUM LADEN EINES ELEKTRISCHEN ENERGIE-SPEICHERS*

• *A CHARGING SYSTEM AND A METHOD OF CHARGING AN ELECTRICAL ENERGY STORAGE DEVICE*
• *SYSTÈME DE CHARGE ET PROCÉDÉ DE CHARGE D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*

(73) Heliox B.V., De Waal 24, 5684 PH Best, NL
(72) GERRITS, Thomas, 5804 AV Venray, NL
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

(51) **H02J 7/00** (11) **3 826 132 B1**
H02J 7/00302; H02J 7/0048;
H02J 7/00714; H02J 7/007192;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 20177493.2 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.05.2021
(30) 19.11.2019 TW 108141861
(54) • *BATTERIEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BATTERY DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(73) Quanta Computer Inc, 188, Wenhua 2nd Rd. Guishan Dist., Taoyuan City 333, TW
(72) Yen, Wei-Ting, 333 Taoyuan City, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

H02J 7/00 → (51) **B60L 5/00**

H02J 7/00 → (51) **G01R 31/36**

H02J 7/00 → (51) **G01R 31/367**

H02J 7/00 → (51) **G08B 5/36**

H02J 7/00 → (51) **H01R 13/64**

H02J 7/00 → (51) **H02J 7/02**

H02J 7/00 → (51) **H02J 9/06**

<i>H02J 7/00</i>	→ (51) <i>H02J 50/60</i>
<i>H02J 7/00</i>	→ (51) <i>H02J 50/80</i>
(51) <i>H02J 7/02</i>	(11) 3 212 457 B1
<i>H02J 13/00</i>	<i>G06F 1/26</i>
<i>B60L 53/14</i>	<i>B60L 53/18</i>
<i>B60L 53/63</i>	<i>B60L 53/66</i>
<i>B60L 53/68</i>	<i>B60L 58/12</i>
<i>H02J 7/00</i>	<i>B60L 53/62</i>
(52) <i>G06F 1/26; B60L 53/14; B60L 53/18;</i>	
<i>B60L 53/62; B60L 53/63; B60L 53/665;</i>	
<i>B60L 53/68; B60L 58/12; H02J 7/0013;</i>	
<i>H02J 7/02; H02J 13/00; B60L 2240/70;</i>	
<i>G06F 30/15; H02J 7/00034;</i>	
<i>H02J 2310/48; Y02E 60/00;</i>	
<i>Y02T 10/70; Y02T 10/7072;</i>	
<i>Y02T 10/72; Y02T 90/12; Y02T 90/14;</i>	
<i>Y02T 90/16; Y02T 90/167;</i>	
<i>Y02T 90/168; Y04S 10/126;</i>	
<i>Y04S 30/12</i>	
(25) En	(26) En
(21) 15791461.5	(22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.09.2017	
(86) US 2015/057969	29.10.2015
(87) WO 2016/069850	2016/18 06.05.2016
(30) 30.10.2014	US 201462072864 P
(54) • <i>MEDIATOR-VORRICHTUNG ZUM INTEL-</i>	
<i>LIGENTEN AUFLADEN EINES ELEKTRI-</i>	
<i>SCHEN FAHRZEUGS</i>	
• <i>MEDIATOR DEVICE FOR SMART</i>	
<i>ELECTRIC VEHICLE CHARGING</i>	
• <i>DISPOSITIF MÉDIATEUR POUR LA</i>	
<i>CHARGE INTELLIGENTE D'UN VÉHICULE</i>	
<i>ÉLECTRIQUE</i>	
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,	
Mountain View, CA 94043, US	
(72) WYTOCK, Matthew D., Mountain View, Cali-	
fornia 94043, US	
ADELBERGER, Kurt, San Mateo, California	
94402, US	
WEBER, Wolf-Dietrich, Mountain View, Cali-	
fornia 94043, US	
IRZAK, Olga, Mountain View, California	
94043, US	
(74) Sieckmann, Dirk Christoph, Betten & Resch	
Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maxi-	
miliansplatz 14, 80333 München, DE	
<i>H02J 7/02</i>	→ (51) <i>G08B 5/36</i>
<i>H02J 7/02</i>	→ (51) <i>H02J 7/00</i>
<i>H02J 7/02</i>	→ (51) <i>H02J 50/40</i>
<i>H02J 7/34</i>	→ (51) <i>G08B 5/36</i>
<i>H02J 7/34</i>	→ (51) <i>H02J 7/00</i>
<i>H02J 7/35</i>	→ (51) <i>H02J 7/00</i>
(51) <i>H02J 9/00</i>	(11) 3 776 804 B1
<i>H02H 3/353</i>	<i>H02H 5/10</i>
<i>H02H 3/34</i>	<i>H02J 3/00</i>
(52) <i>H02J 3/0075; H02J 3/001</i>	
(25) En	(26) En
(21) 19830083.2	(22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.02.2021	
(86) IL 2019/050740	03.07.2019
(87) WO 2020/008462	2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018	US 201862694249 P

(54) • <i>DETEKTION UND KOMPENSATION VON</i>	
<i>LEISTUNGSPHASENVERLUST</i>	
• <i>DETECTION AND COMPENSATION OF</i>	
<i>POWER PHASE LOSS</i>	
• <i>DÉTECTION ET COMPENSATION DE</i>	
<i>PERTE DE PHASE D'ALIMENTATION</i>	
(73) Phasor Ltd, 198 Ahuza St., Apt. 119,	
4355801 Ra'anana, IL	
(72) TAMIR, Oren, 4372619 Raanana, IL	
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana	
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES	
(51) <i>H02J 9/06</i>	(11) 3 849 048 B1
<i>H02J 7/00</i>	
(52) <i>H02J 9/065; H02J 7/00038;</i>	
<i>H02J 7/00047; H02J 7/0047;</i>	
<i>H02J 7/0071</i>	
(25) En	(26) En
(21) 20150413.1	(22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.07.2021	
(54) • <i>WANDLEREINHEIT MIT EINER STATUS-</i>	
<i>LAMPE</i>	
• <i>CONVERTER UNIT USING A STATUS</i>	
<i>LAMP</i>	
• <i>UNITÉ DE CONVERTISSEUR UTILISANT</i>	
<i>UNE LAMPE D'ÉTAT</i>	
(73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15,	
6851 Dornbirn, AT	
(72) Frankland, James, 6850 Dornbirn, AT	
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-	
und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331	
München, DE	
<i>H02J 9/06</i>	→ (51) <i>G08B 5/36</i>
<i>H02J 13/00</i>	→ (51) <i>H02J 7/02</i>
<i>H02J 13/00</i>	→ (51) <i>H04L 29/08</i>
<i>H02J 15/00</i>	→ (51) <i>F03D 9/17</i>
(51) <i>H02J 50/10</i>	(11) 3 811 491 B1
<i>H02J 50/80</i>	
(52) <i>H02J 50/10; H02J 50/80</i>	
(25) It	(26) En
(21) 19742904.6	(22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.04.2021	
(86) IB 2019/054668	05.06.2019
(87) WO 2020/003027	2020/01 02.01.2020
(30) 25.06.2018	IT 201800006612
(54) • <i>SYSTEM ZUM ÜBERTRAGEN VON ENER-</i>	
<i>GIE UND ZUM AUSTAUSCH VON DATEN</i>	
<i>ZWISCHEN ELEKTRONISCHEN GERÄTEN</i>	
• <i>SYSTEM FOR TRANSFERRING ENERGY</i>	
<i>AND EXCHANGING DATA BETWEEN</i>	
<i>ELECTRONIC DEVICES</i>	
• <i>SYSTÈME DE TRANSFERT D'ÉNERGIE ET</i>	
<i>D'ÉCHANGE DE DONNÉES ENTRE DES</i>	
<i>DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES</i>	
(73) EGGTRONIC ENGINEERING S.P.A., Via	
Giorgio Campagna 8, 41126 Modena, IT	
(72) SPINELLA, Igor, 41126 Modena, IT	
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini &	
C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio	
Emilia, IT	
<i>H02J 50/10</i>	→ (51) <i>A61N 1/372</i>
<i>H02J 50/10</i>	→ (51) <i>B60L 5/00</i>
<i>H02J 50/10</i>	→ (51) <i>H04B 5/00</i>
<i>H02J 50/12</i>	→ (51) <i>H02J 50/40</i>

<i>H02J 50/12</i>	→ (51) <i>H02J 50/60</i>
<i>H02J 50/12</i>	→ (51) <i>H02J 50/80</i>
<i>H02J 50/20</i>	→ (51) <i>F21L 4/02</i>
(51) <i>H02J 50/40</i>	(11) 3 410 567 B1
<i>H01F 38/14</i>	<i>H02J 50/12</i>
<i>H02J 50/50</i>	<i>H02J 7/02</i>
(52) <i>H02J 50/12; H01F 38/14;</i>	
<i>H02J 50/402</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 17744293.6	(22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.12.2018	
(86) JP 2017/002632	26.01.2017
(87) WO 2017/131063	2017/31 03.08.2017
(30) 27.01.2016	JP 2016013190
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR MAGNETFELD-</i>	
<i>ERZEUGUNG UND LEISTUNGSEMP-</i>	
<i>FANGSVORRICHTUNG</i>	
• <i>MAGNETIC FIELD FORMATION DEVICE</i>	
<i>AND POWER RECEIVING DEVICE</i>	
• <i>DISPOSITIF DE FORMATION DE CHAMP</i>	
<i>MAGNÉTIQUE ET DISPOSITIF DE RÉCEP-</i>	
<i>TION DE PUISSANCE</i>	
(73) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimo-	
hozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP	
(72) VU, Nam Tung, Ibaraki-shi Osaka 567-8680,	
JP	
HATANAKA, Takezo, Ibaraki-shi Osaka 567-	
8680, JP	
SUEYOSHI, Taiki, Ibaraki-shi Osaka 567-	
8680, JP	
INOUE, Masami, Ibaraki-shi Osaka 567-	
8680, JP	
TSUDA, Hisashi, Ibaraki-shi Osaka 567-	
8680, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG	
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639	
München, DE	
<i>H02J 50/50</i>	→ (51) <i>H02J 50/40</i>
(51) <i>H02J 50/60</i>	(11) 3 584 906 B1
<i>H02J 7/00</i>	<i>H02J 50/12</i>
<i>H02J 50/80</i>	
(52) <i>B60L 53/124; H02J 7/00034;</i>	
<i>H02J 50/12; H02J 50/60; H02J 50/80;</i>	
<i>H02J 50/90; Y02T 10/70;</i>	
<i>Y02T 10/7072; Y02T 90/14</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 18753800.4	(22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.12.2019	
(86) JP 2018/004885	13.02.2018
(87) WO 2018/151096	2018/34 23.08.2018
(30) 14.02.2017	JP 2017025007
(54) • <i>FREMKÖRPERDETEKTOR FÜR KON-</i>	
<i>TAKTLOSES ENERGIEVERSORGUNGS-</i>	
<i>SYSTEM</i>	
• <i>FOREIGN MATTER DETECTION DEVICE</i>	
<i>FOR NON-CONTACT POWER SUPPLY</i>	
<i>SYSTEM</i>	
• <i>DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CORPS</i>	
<i>ÉTRANGERS POUR SYSTÈME D'ALI-</i>	
<i>MENTATION ÉLECTRIQUE SANS</i>	
<i>CONTACT</i>	
(73) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-	
ku, Tokyo 135-8710, JP	
(72) NIIZUMA, Motonao, Tokyo 135-8710, JP	
(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks &	
Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A	
1BW, GB	

- (51) **H02J 50/80** (11) **3 879 672 B1**
H02J 50/12 **H02J 7/00**
(52) **H02J 7/00034; H02J 50/12;**
H02J 50/80
(25) En (26) En
(21) 21172086.7 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(30) 10.03.2015 KR 20150032939
12.08.2015 KR 20150113989
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
DRAHTLOSEN LADEN
• **METHOD AND APPARATUS FOR**
WIRELESS CHARGING
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CHARGE-**
MENT SANS FIL
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,
Suwon-si 16677, KR
(72) LEE, Wooram, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Seho, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Kihyun, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Jihye, 16677 Suwon-si, KR
NOH, Yunjeong, 16677 Suwon-si, KR
SUN, Kumjong, 16677 Suwon-si, KR
HA, Mincheol, 16677 Suwon-si, KR
HWANGBO, Sangmo, 1667 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 16159603.6 / 3 068 017

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/10**

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/60**

H02J 50/90 → (51) **B60L 5/00**

H02K 1/02 → (51) **H02K 17/16**

- (51) **H02K 1/14** (11) **3 703 224 B1**
H02K 15/02 **H02K 7/18**
H02K 29/03
(52) **H02K 1/148; H02K 15/022;**
H02K 7/1838; H02K 29/03;
H02K 2213/03; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 19160279.6 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN**
SEGMENTIERTEN STATOR ODER ROTOR
EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE
• **MANUFACTURING METHOD FOR A**
SEGMENTED STATOR OR ROTOR OF AN
ELECTRICAL MACHINE
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN**
STATOR OU D'UN ROTOR SEGMENTÉ
D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Azar, Ziad, Sheffield, South Yorkshire S10
4ED, GB
Duke, Alexander, Sheffield, South Yorkshire
S10 5SN, GB
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Re-
newable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-
Ring 6, 81739 München, DE

H02K 1/18 → (51) **H02K 15/12**

- (51) **H02K 1/27** (11) **3 499 689 B1**
(52) **H02K 1/2773; H02K 2201/09**
(25) De (26) De
(21) 19154569.8 (22) 14.12.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 19.06.2019
(30) 23.12.2011 DE 102011122023
(54) • **ROTORBLECHPAKET EINES ELEKTRO-**
MOTORS
• **SHEET METAL ROTOR PACKAGE OF AN**
ELECTRIC MOTOR
• **PAQUET DE TÔLES DE ROTOR D'UN**
MOTEUR ÉLECTRIQUE
(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommandit-
gesellschaft, Würzburg, Ohmstraße 2a,
97076 Würzburg, DE
(72) BERKOUK, Maurad, 29217 Le Conquet, FR
CORDRIE, Sylvain, 97230 Estenfeld, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411
Nürnberg, DE
(62) 12816239.3 / 2 795 764

- (51) **H02K 1/2746** (11) **3 540 915 B1**
H02K 1/278 **B62D 5/04**
H02K 21/14 **H02K 29/03**
(52) **H02K 1/278; B62D 5/0403;**
H02K 1/2746; H02K 21/14; H02K 29/03
(25) En (26) En
(21) 19171809.7 (22) 26.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.09.2019
(30) 15.11.2007 JP 2007296477
(54) • **ELEKTRISCHE PERMANENTMAGNET-**
ROTATIONSMASCHINE UND ELEKTRI-
SCHNE SERVOLENKVORRICHTUNG
• **PERMANENT MAGNET TYPE ROTATING**
ELECTRICAL MACHINE AND ELECTRIC
POWER STEERING DEVICE
• **MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE DE**
TYPE À AIMANT PERMANENT ET DISPO-
SITIF À DIRECTION ASSISTÉE ÉLEC-
TRIQUE

- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-
8310, JP
(72) Nakano, Masatsugu, Tokyo, 100-8310, JP
Takashima, Kazuhisa, Tokyo, 102-0073, JP
Akutsu, Satoru, Tokyo, 100-8310, JP
Asao, Yoshihito, Tokyo, 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
(62) 08849209.5 / 2 211 442

H02K 1/278 → (51) **H02K 1/2746**

H02K 1/30 → (51) **H02K 17/16**

H02K 1/32 → (51) **F04D 25/06**

H02K 1/32 → (51) **H02K 16/00**

- (51) **H02K 3/04** (11) **3 836 358 B1**
H02K 3/12 **H02K 3/34**
H02K 15/085 **H02K 15/06**
H02K 15/00 **H02K 3/487**
(52) **H02K 15/0081; H02K 3/12;**
H02K 15/064; H02K 3/487;
H02K 2213/03
(25) Ja (26) En
(21) 19881129.1 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) JP 2019/039908 09.10.2019
(87) WO 2020/095609 2020/20 14.05.2020
(30) 09.11.2018 JP 2018211517

- (54) • **ANKER UND VERFAHREN ZUR HER-**
STELLUNG EINES ANKERS
• **ARMATURE AND ARMATURE**
PRODUCTION METHOD
• **ARMATURE ET PROCÉDÉ DE PRODUC-**
TION D'ARMATURE
(73) AISIN CORPORATION, 1, Asahi-machi 2-
chome Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) KOGA, Kiyotaka, Anjo-shi, Aichi 444-1192,
JP
KOBUCHI, Takahiro, Anjo-shi, Aichi 444-
1192, JP
KATO, Takashi, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

H02K 3/12 → (51) **H02K 3/04**

H02K 3/34 → (51) **H02K 3/04**

H02K 3/38 → (51) **H02K 11/25**

- (51) **H02K 3/46** (11) **3 425 773 B1**
H02K 21/24 **H02K 3/52**
(52) **H02K 3/522; H02K 21/24;**
H02K 2203/12
(25) Ja (26) En
(21) 16892529.5 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) JP 2016/056321 02.03.2016
(87) WO 2017/149685 2017/36 08.09.2017
(54) • **ELEKTRISCHE DREHMASCHINE MIT AXI-**
ALSPALT UND SPULE FÜR STATOR EI-
NER ELEKTRISCHEN DREHMASCHINE
• **AXIAL GAP TYPE ROTATING ELECTRIC**
MACHINE AND ROTATING ELECTRIC
MACHINE STATOR BOBBIN
• **MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE DU**
TYPE À ENTREFER AXIAL, ET CARCASSE
DE BOBINE DE STATOR DE MACHINE
ÉLECTRIQUE TOURNANTE
(73) HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT
SYSTEMS CO., LTD., 3, Kanda Neribeicho,
Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, JP
(72) SAKURAI Jun, Tokyo 101-0022, JP
TAKAHASHI Daisaku, Tokyo 101-0022, JP
SAKAI Toru, Tokyo 101-0022, JP
YAMAZAKI Katsuyuki, Tokyo 101-0022, JP
TAKAHASHI Shuichi, Tokyo 101-0022, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse
29, 80336 München, DE

H02K 3/50 → (51) **H02K 11/25**

- (51) **H02K 3/52** (11) **3 651 320 B1**
(52) **H02K 3/522; H02K 2203/06**
(25) En (26) En
(21) 18205697.8 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(54) • **WICKLUNGSKOPF**
• **WINDING OVERHANG**
• **SUPPORT D'ENROULEMENT**
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Ramos Ibarra, Enrique, Leganés, Madrid
28919, ES
Fernandez Troconiz, Carlos, Leganés,
Madrid 28919, ES
Sancho, Jose Manuel, Leganés, Madrid
28919, ES

Ramon Martinez de Icaya, Jose, Leganés, Madrid 28919, ES
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

H02K 3/52 → (51) **H02K 3/46**

H02K 3/52 → (51) **H02K 15/12**

(51) **H02K 5/02** (11) **3 528 371 B1**
H02K 9/22

(52) **H02K 5/02; H02K 9/227**

(25) En (26) En

(21) 18157345.2 (22) 19.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2019

(54) • **GEHÄUSE FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE, ELEKTRISCHE MASCHINE MIT DEM GEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER KÜHLUNG DER ELEKTRISCHEN MASCHINE**

• **HOUSING FOR AN ELECTRICAL MACHINE, AN ELECTRICAL MACHINE INCLUDING THE HOUSING, AND A METHOD FOR INCREASING THE COOLING OF THE ELECTRICAL MACHINE**

• **BOÎTIER POUR MACHINE ÉLECTRIQUE, MACHINE ÉLECTRIQUE COMPRENANT LE BOÎTIER ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AUGMENTER LE REFROIDISSEMENT DE LA MACHINE ÉLECTRIQUE**

(73) ABB Schweiz AG, Brüggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) THOLENCE, Frederic, 723 48 Västerås, SE RÖNNBERG, Kristian, 723 40 Västerås, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H02K 5/08 → (51) **H02K 15/12**

H02K 5/10 → (51) **H02K 15/12**

H02K 5/10 → (51) **H02K 33/18**

H02K 5/20 → (51) **F04D 25/06**

H02K 5/22 → (51) **F04D 25/06**

(51) **H02K 5/26** (11) **3 637 597 B1**
H02K 5/26

(52) **H02K 5/26**

(25) De (26) De

(21) 18465592.6 (22) 08.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020

(54) • **VERFAHREN ZUM FIXIEREN EINER ERSTEN KOMPONENTE IN EINER ZWEITEN KOMPONENTE UND HIERMIT HERGESTELLTE EINHEIT, INSBESONDERE AKTUATOR**

• **METHOD FOR FIXING A FIRST COMPONENT IN A SECOND COMPONENT AND UNIT MADE BY USING THE SAME, IN PARTICULAR ACTUATOR**

• **PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN PREMIER COMPOSANT DANS UN SECOND COMPOSANT ET UNITÉ AINSI FABRIQUÉE, EN PARTICULIER UN ACTIONNEUR**

(73) Vitesco Technologies GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE

(72) Albert, Eusebio-Marius, 300737 Timisoara, RO

Drienovsky, Mihai, 300686 Timisoara, RO

(74) Vitesco Technologies, Postfach 12 02, 82019 Taufkirchen, DE

H02K 7/00 → (51) **F04D 25/06**

H02K 7/08 → (51) **H02K 16/00**

(51) **H02K 7/116** (11) **2 538 526 B1**
F16B 9/02

(52) **H02K 7/116; F16B 9/026**

(25) De (26) De

(21) 12172977.6 (22) 21.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2012

(30) 21.06.2011 DE 102011077930

(54) • **Drehstrom-Getriebemotor und Komponenten desselben**

• **Alternating current drive engine and components of same**

• **Moteur d'engrenage triphasé et composants de celui-ci**

(73) Lenze Drives GmbH, Breslauer Strasse 3, 32699 Extertal, DE

(72) Hilke-meier, Andreas, 32694 Dörentrup, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

H02K 7/18 → (51) **H02K 16/00**

H02K 9/04 → (51) **F03D 80/60**

(51) **H02K 9/19** (11) **3 384 581 B1**
H02K 9/19

(52) **H02K 9/19**

(25) De (26) De

(21) 16797556.4 (22) 17.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018

(86) EP 2016/077925 17.11.2016

(87) WO 2017/093026 2017/23 08.06.2017

(30) 30.11.2015 DE 102015223631

(54) • **GEBaute ROTORHOHLWELLE MIT KÜHLMEDIUMVERTEILELEMENT**

• **ASSEMBLED HOLLOW ROTOR SHAFT HAVING A COOLING-MEDIUM DISTRIBUTION ELEMENT**

• **ARBRE CREUX DE ROTOR ASSEMBLÉ À ÉLÉMENT DE DISTRIBUTION DE FLUIDE DE REFROIDISSEMENT**

(73) thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

ThyssenKrupp Presta TecCenter AG, Wirtschaftspark 37, 9492 Eschen, LI

(72) PAUL, Daniel, 09235 Burkhardtsdorf, DE

KÖTSCHAU, Christian, 09112 Chemnitz, DE

WAPPLER, Sebastian, 09224 Chemnitz, DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

H02K 9/22 → (51) **H02K 5/02**

(51) **H02K 11/00** (11) **2 618 464 B1**
H02K 11/25 **H02K 11/33**

H02K 29/08

(52) **H02K 11/25; H02K 11/33; H05K 1/0201; H05K 7/209;**

H01L 2224/45124; H01L 2224/45144;

H01L 2224/48091; H01L 2224/48247;

H01L 2924/00011; H01L 2924/10253;

H01L 2924/10254; H01L 2924/10272;

H01L 2924/1033; H01L 2924/13055;

H01L 2924/181; H02K 29/08;

H02K 2211/03; H05K 1/0206;

H05K 1/0271; H05K 2201/10151;

H05K 2201/10166; H05K 2201/10303;

H05K 2201/10969

(25) Ja (26) En

(21) 11824804.6 (22) 14.02.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2013

(86) JP 2011/053022 14.02.2011

(87) WO 2012/035791 2012/12 22.03.2012

(30) 15.09.2010 JP 2010207067

(54) • **MOTOR MIT STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG**

• **MOTOR CONTAINING POWER CONVERSION DEVICE**

• **MOTEUR AVEC CONVERTISSEUR DE PUISSANCE**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) YAMADA, Michio, Tokyo 100-8310, JP

YAMAMOTO, Mineo, Tokyo 100-8310, JP

ISHII, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP

HASEGAWA, Tomoyuki, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H02K 11/25 (11) **3 537 579 B1**
H02K 3/38

(52) **H02K 11/25; H02K 3/38; Y02T 10/64**

(25) En (26) En

(21) 18160594.0 (22) 07.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019

(54) • **ISOLATIONSRING ZUR ISOLIERUNG VON STATORWICKLUNGEN EINES STATOR-GENERATORS FÜR EIN ELEKTRISCHES HYBRIDFAHRZEUG**

• **ISOLATION RING FOR ISOLATING END WINDINGS OF A STATOR GENERATOR FOR A HYBRID ELECTRIC VEHICLE**

• **ANNEAU D'ISOLATION PERMETTANT D'ISOLER DES ENROULEMENTS D'EXTREMITÉ D'UN STATOR GÉNÉRATEUR DESTINÉ À UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE HYBRIDE**

(73) Vitesco Technologies GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE

(72) Bhat, Uday, 93426 Roding, DE

Eltner, Frank, 13125 Berlin, DE

Dmitrasinovic, Zoran, 14055 Berlin, DE

Beer, Anton, 93426 Roding, DE

Kohlstrunk, Johannes, 10715 Berlin, DE

(74) Vitesco Technologies, Postfach 12 02, 82019 Taufkirchen, DE

(51) **H02K 11/25** (11) **3 562 004 B1**
H02K 3/50

(52) **H02K 3/50; H02K 11/25; Y02T 10/64**

(25) En (26) En

(21) 18169150.2 (22) 25.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019

(54) • **ISOLATIONSRING ZUR ISOLIERUNG VON ENDWICKLUNGEN EINES STATORGENERATORS FÜR EIN HYBRIDES ELEKTROFAHRZEUG**

• **ISOLATION RING FOR ISOLATING END WINDINGS OF A STARTER GENERATOR FOR A HYBRID ELECTRIC VEHICLE**

• **ANNEAU D'ISOLATION PERMETTANT D'ISOLER DES ENROULEMENTS D'EXTREMITÉ D'UN STATOR GÉNÉRATEUR DESTINÉ À UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE HYBRIDE**

(73) Vitesco Technologies GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE

- (72) Bhat, Uday, 93426 Roding, DE
Eltner, Frank, 13125 Berlin, DE
Dmitrasinovic, Zoran, 14055 Berlin, DE
Beer, Anton, 93426 Roding, DE
Kohlstrunk, Johannes, 10715 Berlin, DE
- (74) Vitesco Technologies, Postfach 12 02, 82019 Taufkirchen, DE
-
- H02K 11/25** → (51) **H02K 11/00**
-
- H02K 11/33** → (51) **H02K 11/00**
-
- H02K 11/33** → (51) **H02K 15/12**
-
- H02K 15/00** → (51) **H02K 3/04**
-
- H02K 15/00** → (51) **H02K 17/16**
-
- H02K 15/02** → (51) **H02K 1/14**
-
- H02K 15/06** → (51) **H02K 3/04**
-
- H02K 15/085** → (51) **H02K 3/04**
-
- (51) **H02K 15/12** (11) **3 713 060 B1**
H02K 3/52 **H02K 11/33**
H02K 1/18 **H02K 5/08**
H02K 5/10 **H02K 21/22**
- (52) **H02K 15/12; H02K 1/187;**
H02K 3/522; H02K 5/08; H02K 5/10;
H02K 11/33; H02K 21/22;
H02K 2211/03
- (25) En (26) En
(21) 20164035.6 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(30) 19.03.2019 JP 2019051117
- (54) • **GEGOSSENE STRUKTUR EINES BÜRS-**
TENLOSEN LÜFTERMOTORS UND VER-
FAHREN ZUM GIESSEN EINES BÜRS-
TENLOSEN LÜFTERMOTORS
• **MOLDED STRUCTURE OF BRUSHLESS**
FAN MOTOR AND METHOD FOR
MOLDING BRUSHLESS FAN MOTOR
• **STRUCTURE MOULÉE DE MOTEUR DE**
VENTILATEUR SANS BALAI ET PROCÉDÉ
DE MOULAGE DE MOTEUR DE VENTILA-
TEUR SANS BALAI
- (73) Sanyo Denki Co., Ltd., 33-1, Minamiotsuka 3-chome, Toshima-ku, Tokyo 170-8451, JP
(72) TAKAKUWA, Munenori, Tokyo, 170-8451, JP
HATA, Kakuhiro, Tokyo, 170-8451, JP
NAGATSUKA, Yukihiko, Tokyo, 170-8451, JP
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **H02K 16/00** (11) **3 474 428 B1**
H02K 7/08 **H02K 7/18**
H02K 1/32
- (52) **H02K 1/32; H02K 7/088; H02K 7/1823;**
H02K 16/005
- (25) En (26) En
(21) 18196215.0 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
(30) 20.10.2017 GB 201717242
- (54) • **SYSTEM**
• **A SYSTEM**
• **SYSTÈME**
- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Harvey, Giles, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- Rokke, Astrid, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
-
- (51) **H02K 17/16** (11) **3 726 710 B1**
H02K 15/00 **H02K 1/02**
H02K 1/30
- (52) **H02K 15/0012; H02K 1/02;**
H02K 1/30; H02K 17/165
- (25) En (26) En
(21) 20167643.4 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
(30) 17.04.2019 FI 20195312
- (54) • **ROTOR EINER INDUKTIONSMASCHINE**
UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU
EINER KÄFIGWICKLUNG DES ROTORS
• **A ROTOR OF AN INDUCTION MACHINE**
AND A METHOD FOR ASSEMBLING A
CAGE WINDING OF THE ROTOR
• **ROTOR DE MACHINE À INDUCTION ET**
PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'ENROULE-
MENT DE CAGE DU ROTOR
- (73) The Switch Drive Systems Oy, Salpausselänkatu 291, 53850 Lappeenranta, FI
(72) HAVA, Panu, 53850 LAPPEENRANTA, FI
KURRONEN, Panu, 53600 LAPPEENRANTA, FI
HEINONEN, Kimmo, 53500 LAPPEENRANTA, FI
SALLINEN, Heikki, 54120 PULP, FI
- (74) Väänänen, Janne Kalervo, et al, Vanarix Laaksoahdentie 74, 02730 Espoo, FI
-
- H02K 21/14** → (51) **H02K 1/2746**
-
- H02K 21/22** → (51) **H02K 15/12**
-
- H02K 21/24** → (51) **H02K 3/46**
-
- H02K 29/03** → (51) **H02K 1/2746**
-
- H02K 29/06** → (51) **G01D 21/00**
-
- (51) **H02K 29/08** (11) **3 300 232 B1**
H02K 11/215 **B60S 1/08**
G01R 15/20
- (52) **H02K 29/08; G01D 5/145; B60S 1/08;**
H02K 11/215; H02K 2211/03
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17182113.5 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
(30) 22.09.2016 FR 1658929
- (54) • **GLEICHSTROM-ELEKTROMOTOR OHNE**
WISCHBLÄTTER FÜR SCHEIBENREI-
NIGUNGSSYSTEM EINES KRAFTFAHR-
ZEUGS
• **BRUSHLESS DC ELECTRIC MOTOR FOR**
AUTOMOTIVE VEHICLE WIPER SYSTEM
• **MOTEUR ÉLECTRIQUE A COURANT**
CONTINU SANS BALAIS POUR SYSTEME
D'ESSUYAGE DE VÉHICULE AUTOMO-
BILE
- (73) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) HERRADA, Jose-Luis, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
- (74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR
-
- (51) **H02K 29/08** (11) **3 300 233 B1**
H02K 11/215 **B60S 1/08**
G01R 15/20
- (52) **H02K 29/08; B60S 1/08;**
H02K 11/215; H02K 2211/03
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17182115.0 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
(30) 22.09.2016 FR 1658928
- (54) • **GLEICHSTROM-ELEKTROMOTOR OHNE**
WISCHBLÄTTER FÜR SCHEIBENREI-
NIGUNGSSYSTEM EINES KRAFTFAHR-
ZEUGS
• **BRUSHLESS DC ELECTRIC MOTOR FOR**
AUTOMOTIVE VEHICLE WIPER SYSTEM
• **MOTEUR ELECTRIQUE A COURANT**
CONTINU SANS BALAIS POUR SYSTEME
D'ESSUYAGE DE VEHICULE AUTOMO-
BILE
- (73) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) HERRADA, Jose-Luis, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
- (74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR
-
- (51) **H02K 33/18** (11) **3 672 043 B1**
H02K 41/035 **G02B 7/04**
H02K 5/10
- (52) **H02K 5/10; H02K 41/0356**
- (25) En (26) En
(21) 20157445.6 (22) 24.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(30) 24.10.2011 KR 20110108600
- (54) • **SCHWINGSPULENMOTOR**
• **VOICE COIL MOTOR**
• **MOTEUR A BOBINE MOBILE**
- (73) LG INNOTEK CO., LTD., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) KIM, Seung Ki, 100-714 Seoul, KR
PARK, Sang Ok, 100-714 Seoul, KR
LEE, Seong Min, 100-714 Seoul, KR
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
-
- (51) **H02K 41/035** → (51) **H02K 33/18**
-
- (51) **H02M 1/00** (11) **3 641 113 B1**
H02M 1/08 **H02M 7/48**
H03K 17/082 **H03K 17/18**
- (52) **H03K 17/0822; H02H 1/0007;**
H02H 3/087; H02M 1/00; H02M 1/08;
H02M 7/48; H03K 17/0828;
H03K 17/18; H03K 2217/0027
- (25) Ja (26) En
(21) 18802396.4 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(86) JP 2018/014134 02.04.2018
(87) WO 2018/211840 2018/47 22.11.2018
(30) 16.05.2017 JP 2017097300
- (54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG UND**
HALBLEITERGERÄT
• **CONTROL DEVICE AND SEMICON-**
DUCTOR APPARATUS

- *DISPOSITIF DE COMMANDE ET APPAREIL À SEMI-CONDUCTEURS*
- (73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
- (72) AKAHANE, Masashi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H02M 1/00** (11) **3 907 867 B1**
(52) **H05K 5/0213**
(25) Zh (26) En
(21) 20712434.8 (22) 18.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2021
(86) CN 2020/079928 18.03.2020
(87) WO 2021/184243 2021/38 23.09.2021

- (54) • *LEISTUNGSADAPTER*
- *POWER ADAPTER*
- *ADAPTEUR D'ALIMENTATION*

(73) Guangdong Gopod Group Co., Ltd., 4-5-6/F, Building 8, Lianjian Industrial Park Huarong Road Tongsheng Community Dalang Street Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) LIAO, Zhuowen, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

H02M 1/08 → (51) **H02M 1/00**

H02M 1/08 → (51) **H02M 7/5387**

(51) **H02M 1/12** (11) **2 947 759 B1**
(52) **H02M 5/27**
(52) **H02M 1/12; H02M 5/27; H02P 23/26; H02M 1/123**

(25) En (26) En
(21) 15164992.8 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 21.05.2014 FI 20145460

- (54) • *ELEKTRISCHE INTERFERENZBEGRENZUNG*
- *ELECTRIC INTERFERENCE LIMITATION*
- *LIMITATION D'INTERFÉRENCE ÉLECTRIQUE*

(73) Vacon Oy, Runsorintie 7, 65380 Vaasa, FI

(72) Södö, Nicklas, FI-65280 Vaasa, FI

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

H02M 1/12 → (51) **H02M 7/48**

(51) **H02M 1/32** (11) **2 830 200 B1**
(52) **H02M 7/483**
(52) **H02M 7/483; H02M 1/32; H02M 7/4835**

(25) En (26) En
(21) 13177961.3 (22) 25.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(54) • *Leistungswandler*

- *A power converter*
- *Convertisseur de puissance*

(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(72) BARKER, Carl David, Staffordshire ST15 0LN, GB

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H02M 1/32** (11) **3 654 507 B1**
(52) **H02M 1/36**
(52) **H02M 1/32; H02H 9/001; H02M 1/36**

(25) De (26) De
(21) 18206768.6 (22) 16.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2020

- (54) • *ÜBERWACHBARES ELEKTRISCHES BAUELEMENT MIT MINDESTENS EINER FUNKTIONALEN AUSRICHTUNG ALS KONDENSATOR*

- *MONITORABLE ELECTRICAL COMPONENT WITH AT LEAST ONE FUNCTIONAL PURPOSE AS CAPACITOR*

- *COMPOSANT ÉLECTRIQUE POUVANT ÊTRE SURVEILLÉ DOTÉ D'AU MOINS UN BUT FONCTIONNEL EN TANT QUE CONDENSATEUR*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Feil, Wolfgang, 92421 Schwandorf, DE

H02M 1/32 → (51) **H02M 7/5387**

H02M 1/32 → (51) **H03K 17/687**

(51) **H02M 1/34** (11) **3 028 376 B1**
(52) **H02M 3/158**

(52) **H02M 1/34; H02M 3/1584; H02M 1/346; Y02B 70/10; Y02E 10/56**

(25) De (26) De
(21) 14745127.2 (22) 29.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) EP 2014/066320 29.07.2014
(87) WO 2015/014866 2015/05 05.02.2015
(30) 29.07.2013 DE 102013108079

- (54) • *HOCHSETZSTELLER, ENTSPRECHENDER WECHSELRICHTER UND BETRIEBSVERFAHREN*

- *STEP-UP CONVERTER, CORRESPONDING INVERTER AND METHOD OF OPERATION*

- *CONVERTISSEUR-ÉLÉVATEUR, ONDULEUR CORRESPONDANT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(73) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE

(72) WILLENBERG, Mario, 33102 Paderborn, DE

KNOKE, Raphael, 33184 Altenbeken, DE

FALK, Andreas, 34131 Kassel, DE

STALA, Robert, 31-623 Krakow, PL

RYKLO, Marek, 43-300 Bielsko-Biala, PL

MASLON, Jerzy, 32-500 Chrzanow, PL

MONDZIK, Andrzej, 26-115 Skarysko Koscielne, PL

SZOT, Slawomir, 38-400 Krosno, PL

PENCZEK, Adam, 30127 Krakow, PL

SZAREK, Milosz, 30074 Krakow, PL

(74) Lahnor, Peter, et al, SMA Solar Technology AG Corporate Intellectual Property Management Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE

H02M 1/34 → (51) **H03K 17/0814**

H02M 1/36 → (51) **B60L 3/00**

H02M 1/36 → (51) **H02M 1/32**

(51) **H02M 3/07** (11) **3 334 024 B1**
(52) **H02M 3/155**
(52) **H02M 3/07; H02M 1/0095; H02M 3/155**

(25) En (26) En
(21) 17205898.4 (22) 07.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662432108 P

- (54) • *SPANNUNGSREGLER MIT BOOST- UND LADUNGSPUMPENFUNKTIONALITÄT*

- *VOLTAGE REGULATOR HAVING BOOST AND CHARGE PUMP FUNCTIONALITY*

- *RÉGULATEUR DE TENSION COMPORTANT UNE FONCTIONNALITÉ DE SURALIMENTATION ET DE POMPE DE CHARGE*

(73) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US

(72) McIntosh, James, East Lothian, EH32 0LU, GB

Stoddard, Robert, Lincoln, Massachusetts 01773, US

Christie, Robert D., Fife, KY11 9SS, GB

(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, AA Thornton IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

H02M 3/155 → (51) **H02M 3/07**

(51) **H02M 3/158** (11) **3 582 383 B1**
(52) **H02M 3/1584; H02M 1/0095; H02M 3/1586**

(25) En (26) En
(21) 19179355.3 (22) 11.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 14.06.2018 CN 201810612057

- (54) • *STROMWANDLER*
- *POWER CONVERTER*
- *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*

(73) Silergy Semiconductor Technology (Hangzhou) Ltd, A1501, Technology Mansion Eastern Software Park No.90 Wensan Rd., Hangzhou, Zhejiang 310012, CN

(72) ZHANG, Wang, ZHEJIANG, 310012, CN

ZHAO, Chen, ZHEJIANG, 310012, CN

(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

H02M 3/158 → (51) **H02M 1/34**

H02M 3/18 → (51) **H02M 7/48**

H02M 3/335 → (51) **H02M 7/48**

H02M 5/27 → (51) **H02M 1/12**

(51) **H02M 7/00** (11) **3 731 397 B1**
(52) **H01L 23/538**
(52) **H01L 25/11**
(52) **H02M 7/493**
(52) **H02M 7/493; H01L 23/427; H01L 23/467; H01L 25/072; H01L 25/18; H02M 7/003; H02M 7/483**

(25) En (26) En
(21) 20170319.6 (22) 20.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(30) 26.04.2019 CN 201920592419 U

- (54) • *UMRICHTERSYSTEM*
- *INVERTER SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ONDULEUR*

(73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No. 1699 Xiyou Road New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN

(72) ZHENG, Hao, Hefei, Anhui 230088, CN

ZHU, Qiyao, Hefei, Anhui 230088, CN

WAN, Rubin, Hefei, Anhui 230088, CN
DENG, Wei, Hefei, Anhui 230088, CN
(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal
Paseo de la Castellana 259 C, planta 28,
28046 Madrid, ES

(51) **H02M 7/217** (11) **3 070 830 B1**
(52) **H02M 7/217**; H02M 1/0051;
Y02B 70/10
(25) En (26) En
(21) 16157589.9 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 16.03.2015 US 201514658308
(54) • **GLEICHRICHTERSCHALTUNG MIT REDUZIERTER SPERRVERZÖGERUNGSZEIT**
• **RECTIFIER CIRCUIT WITH REDUCED REVERSE RECOVERY TIME**
• **CIRCUIT REDRESSEUR À DURÉE DE RÉCUPÉRATION INVERSE RÉDUITE**
(73) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court,
Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) GLENN, Jack, Kokomo, Indiana 46902, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire
DE45 1DZ, GB

H02M 7/219 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02M 7/48** (11) **3 394 973 B1**
H02M 7/5387 **H02M 1/12**
H02J 3/38 **H02M 3/18**
H02J 3/18
(52) **H02J 3/18**; **H02J 3/381**; **H02M 1/126**;
H02M 7/48; **H02M 7/5387**;
H02J 2300/10; H02M 1/0077;
H02M 7/493; Y02E 40/30; Y02P 80/14
(25) En (26) En
(21) 16876991.7 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) AU 2016/050930 30.09.2016
(87) WO 2017/106902 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 AU 2015905378
(54) • **BETRIEB EINES MIKRONETZES MIT SCHALTKREISEN EINES SPANNUNGSQUELLENWECHSELRICHTERS MIT LCCL- ODER LCC-FILTER**
• **OPERATION OF MICROGRID WITH CIRCUITS OF VOLTAGE SOURCE DC/AC CONVERTER WITH LCCL OR LCC FILTER**
• **EXPLOITATION DE MICRORÉSEAU ÉLECTRIQUE COMPORTANT CIRCUITS DE CONVERTISSEUR CC/CA DE SOURCE DE TENSION À FILTRE LCCL OU LCC**
(73) Zhang, Daming, University of New South
Wales School of Electrical Engineering&T-
elecommunication, Kensington, New South
Wales 2052, AU
(72) Zhang, Daming, Kensington, New South
Wales 2052, AU
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **H02M 7/48** (11) **3 627 688 B1**
H02M 3/335 **H05B 41/282**
H02M 1/00
(52) **H02M 7/48**; **H02M 3/33584**;
H02M 3/33592; H02M 1/0058;
H02M 7/05; H02M 7/4815;
H05B 41/2822; Y02B 70/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 19197893.1 (22) 17.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 21.09.2018 FR 1858613
(54) • **LEISTUNGSWANDLER**
• **POWER CONVERTER**
• **CONVERTISSEUR DE PUISSANCE**
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) DESPESE, Ghislain, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

H02M 7/48 → (51) **H02M 1/00**

H02M 7/483 → (51) **H02M 1/32**

H02M 7/483 → (51) **H02M 7/00**

H02M 7/493 → (51) **H02M 7/00**

(51) **H02M 7/5387** (11) **3 496 250 B1**
H02M 1/08 **H02M 1/32**
H03K 17/06 **H03K 17/082**
(52) **H02M 1/32**; **H02M 1/08**;
H02M 7/5387; **H03K 17/063**;
H03K 17/0822; H03K 2217/0081
(25) En (26) En
(21) 17205435.5 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(54) • **WECHSELRICHTER, ANORDNUNG UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINEM WECHSELRICHTER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES WECHSELRICHTERS**
• **INVERTER, ASSEMBLY AND VEHICLE COMPRISING SUCH INVERTER, AND METHOD FOR OPERATING AN INVERTER**
• **ONDULEUR, ENSEMBLE ET VÉHICULE COMPORTANT UN TEL ONDULEUR ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN ONDULEUR**
(73) Valeo Siemens eAutomotive Germany
GmbH, Frauenausracher Str. 85, 91056 Erlangen, DE
(72) BOHLLÄNDER, Marco, 96114 Hirschaid, DE

H02M 7/5387 → (51) **H02M 7/48**

H02N 2/18 → (51) **B64D 11/00**

H02P 1/02 → (51) **H02P 1/16**

(51) **H02P 1/16** (11) **3 533 142 B1**
H02P 1/26 **H02P 29/60**
H02P 23/14 **H02P 1/02**
(52) **H02P 1/16**; **H02P 1/029**; **H02P 1/26**;
H02P 23/14; **H02P 29/60**
(25) De (26) De
(21) 17816614.6 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) EP 2017/081614 06.12.2017
(87) WO 2018/108651 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 EP 16204640
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM RECHNERGESTÜTZTEN BETRIEB EINES ELEKTROMOTORS**

• **METHOD AND DEVICE FOR OPERATING AN ELECTRIC MOTOR WITH THE SUPPORT OF A COMPUTER**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT ASSISTÉ PAR ORDINATEUR D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE**
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MITTELSTÄDT, Sebastian, 81541 München-Haidhausen, DE
MLYNEK, Jonas, 10965 Berlin, DE
WEBER, Stefan Hagen, 81927 München, DE

H02P 1/26 → (51) **H02P 1/16**

H02P 3/00 → (51) **H02P 29/00**

H02P 3/22 → (51) **B25F 1/00**

H02P 6/16 → (51) **G01D 21/00**

(51) **H02P 6/20** (11) **3 285 392 B1**
H02P 29/62
(52) **H02P 29/62**; **H02P 6/20**
(25) En (26) En
(21) 16184957.5 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG UND/ODER ZUM ANTRIEB EINES GEBLÄSES BEI NIEDRIGER TEMPERATUR**
• **METHOD AND DEVICE FOR STARTING AND/OR DRIVING A FAN AT LOW TEMPERATURE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉMARRAGE ET/OU D'ENTRAÎNEMENT D'UN VENTILATEUR À BASSE TEMPÉRATURE**
(73) Melexis Technologies NV, Transportstraat 1,
3980 Tessenderlo, BE
(72) LEMAN, Dirk, 2500 Lier, BE
HAEMERS, Iwan, 3971 Leopoldsburg, BE
ANSIERS, Robin, 6687 Bertogne, BE
(74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190
Boortmeerbeek, BE

H02P 9/00 → (51) **H02H 7/06**

H02P 9/04 → (51) **H02H 7/06**

H02P 21/00 → (51) **H02P 21/20**

(51) **H02P 21/14** (11) **3 012 964 B1**
H02P 23/14
(52) **H02P 21/20**; **H02P 23/14**
(25) En (26) En
(21) 14190048.0 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(54) • **Verfahren und Vorrichtung zur Schätzung eines Drehmoments**
• **Method and apparatus for estimating torque**
• **Procédé et appareil pour l'estimation d'un couple de serrage**
(73) Fluke Precision Measurement Limited, 52
Hurricane Way, Norwich Airport Industrial
Estate Norwich NR6 6JB, GB
(72) GRASHOF, Gerardus, 49843 Uelsen, DE
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
(51) **H02P 21/20** (11) **3 685 503 B1**
H02P 21/00 **H02P 29/02**
H02P 25/22

- (52) **H02P 21/20; H02P 25/22; H02P 29/02; H02P 21/0017; H02P 29/664; H02P 2101/45**
- (25) De (26) De
(21) 18742791.9 (22) 18.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(86) EP 2018/069494 18.07.2018
(87) WO 2019/057362 2019/13 28.03.2019
(30) 22.09.2017 DE 102017216788
(54) • **VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES MAXIMAL STELLBAREN DREHMOMENTS EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE**
• **METHOD FOR DETERMINING A MAXIMALLY ADJUSTABLE TORQUE OF AN ELECTRIC MACHINE**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN COUPLE MAXIMAL RÉGLABLE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE**
- (73) SEG Automotive Germany GmbH, Lotterbergstrasse 30, 70499 Stuttgart, DE
(72) SZEPANSKI, Daniel, 71636 Ludwigsburg, DE
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- H02P 23/14** → (51) **H02P 1/16**
-
- H02P 23/14** → (51) **H02P 21/14**
-
- H02P 25/22** → (51) **H02P 21/20**
-
- (51) **H02P 27/08** (11) **3 276 820 B1**
(52) **H02P 27/08; H02P 29/50**
- (25) Ja (26) En
(21) 16768153.5 (22) 01.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(86) JP 2016/052854 01.02.2016
(87) WO 2016/152250 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015060305
(54) • **MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **MOTOR CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR**
- (73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kandaneibei-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, JP
(72) TAKAOKA Midori, Tokyo 100-8280, JP
SUMITA Satoshi, Tokyo 100-8280, JP
TOBARI Kazuaki, Tokyo 100-8280, JP
IWAJI Yoshitaka, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **H02P 29/00** (11) **3 460 995 B1**
H02H 3/00 **H02P 3/00**
- (52) **H02P 29/00; H02H 3/00; H02P 3/00**
- (25) En (26) En
(21) 18182510.0 (22) 09.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
(30) 19.09.2017 JP 2017179251
(54) • **STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND SICHERHEITSFUNKTIONSMODUL**
• **POWER CONVERSION DEVICE AND SAFETY FUNCTION MODULE**
• **DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ET MODULE DE FONCTION DE SÉCURITÉ**
- (73) HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD., 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, JP
(72) TANAKA, Makoto, Tokyo, 101-0022, JP

- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- H02P 29/02** → (51) **H02P 21/20**
-
- H02P 29/60** → (51) **H02P 1/16**
-
- H02P 29/62** → (51) **H02P 6/20**
-
- H02S 20/23** → (51) **E04D 13/18**
-
- H03B 15/00** → (51) **H01L 43/00**
-
- (51) **H03F 1/22** (11) **2 944 026 B1**
H03F 3/45
- (52) **H03F 3/45188; H03F 1/223; H03F 2200/61; H03F 2203/45056; H03F 2203/45184; H03F 2203/45301; H03F 2203/45311; H03F 2203/45364; H03F 2203/45371; H03F 2203/45661**
- (25) En (26) En
(21) 14702373.3 (22) 10.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2015
(86) US 2014/011165 10.01.2014
(87) WO 2014/110458 2014/29 17.07.2014
(30) 11.01.2013 US 201313740013
(54) • **HYBRIDVERSTÄRKER**
• **HYBRID AMPLIFIER**
• **AMPLIFICATEUR HYBRIDE**
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) RAJAEI, Omid, San Diego, California 92121, US
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
-
- (51) **H03F 3/45** (11) **3 323 201 B1**
H04L 25/02 **H03K 19/09**
H03K 19/17
- (52) **H03F 3/45183; H03K 5/2481; H03K 19/09425; H03K 19/17788; H04L 25/0272; H04L 25/028; H04L 25/4917**
- (25) En (26) En
(21) 16751381.1 (22) 12.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
(86) US 2016/041942 12.07.2016
(87) WO 2017/011479 2017/03 19.01.2017
(30) 13.07.2015 US 201514798364
(54) • **SCHALTKREIS UND METHODE ZUR ERZEUGUNG EINES MODULIERTEN SIGNALS IN EINEM TRANSMITTER**
• **CIRCUITS FOR AND METHODS OF GENERATING A MODULATED SIGNAL IN A TRANSMITTER**
• **CIRCUIT ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UN SIGNAL MODULÉ DANS UN TRANSMETTEUR**
- (73) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) KIREEV, Vassili, San Jose, CA 95124, US
LIAO, Yu, San Jose, CA 95124, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE
-
- H03F 3/45** → (51) **H03F 1/22**
-
- H03G 3/20** → (51) **H04S 7/00**
-
- H03G 5/16** → (51) **H04S 7/00**

- H03K 17/06** → (51) **H02M 7/5387**
-
- (51) **H03K 17/0814** (11) **3 794 730 B1**
H03K 17/12 **H03K 17/10**
H03K 17/16 **H02M 1/34**
- (52) **H03K 17/08148; H03K 17/107; H03K 17/127; H03K 17/162; H03K 17/168; H02M 1/344**
- (25) De (26) De
(21) 19778857.3 (22) 17.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
(86) EP 2019/074758 17.09.2019
(87) WO 2020/058212 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 DE 102018215827
(54) • **SCHALTVOORRICHTUNG ZUM AUFTRENNEN EINES STROMPFADS**
• **SWITCHING DEVICE FOR SEPARATING A CURRENT PATH**
• **DISPOSITIF DE COMMUTATION DESTINÉ À COUPER UN CIRCUIT DE COURANT**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) RUPP, Jürgen, "verstorben", DE
-
- H03K 17/082** → (51) **H02M 1/00**
-
- H03K 17/082** → (51) **H02M 7/5387**
-
- H03K 17/082** → (51) **H03K 17/687**
-
- H03K 17/10** → (51) **H03K 17/0814**
-
- H03K 17/12** → (51) **H03K 17/0814**
-
- H03K 17/16** → (51) **H03K 17/0814**
-
- H03K 17/18** → (51) **H02M 1/00**
-
- (51) **H03K 17/687** (11) **3 583 695 B1**
H02M 1/32 **H03K 17/082**
- (52) **H03K 17/6874; H03K 17/082; H03K 17/0822; H03K 17/567; H03K 17/602; H03K 17/68; H03K 2217/0009**
- (25) De (26) De
(21) 18714159.3 (22) 13.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
(86) EP 2018/056173 13.03.2018
(87) WO 2018/172134 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 EP 17162606
(54) • **VERFAHREN ZUM STEUERN EINES GLEICHSTROMSCHALTERS, GLEICHSTROMSCHALTER UND GLEICHSPANNUNGSSYSTEM**
• **METHOD FOR CONTROLLING A DC SWITCH, DC SWITCH AND DC SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN COMMULATEUR À COURANT CONTINU, COMMULATEUR À COURANT CONTINU ET SYSTÈME DE TENSION CONTINUE**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KALUZA, Peter, 92286 Rieden, DE
SCHIERLING, Hubert, 91052 Erlangen, DE
WEIS, Benno, 91334 Hemhofen, DE
-
- H03K 17/945** → (51) **G01D 3/032**
-
- (51) **H03K 17/95** (11) **3 518 423 B1**
(52) **H03K 17/9547; H03K 2217/956**
- (25) En (26) En
(21) 18200828.4 (22) 16.10.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
- (30) 29.01.2018 JP 2018012571
- (54) • *NÄHERUNGSSENSOR UND VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DER DETEKTIONSENTFERNUNG*
• *PROXIMITY SENSOR AND METHOD OF CHANGING DETECTION DISTANCE*
• *CAPTEUR DE PROXIMITÉ ET PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE LA DISTANCE DE DÉTECTION*
- (73) Omron Corporation, 801, Minamifudodochō Horikawahigashiiiru Shiokoji-dōri Shimogyō-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) MIYAMOTO, Kazuaki, KYOTO, 600-8530, JP
HASEGAWA, Ryota, KYOTO, 600-8530, JP
TSUCHIDA, Hiroyuki, KYOTO, 600-8530, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **H03K 17/955** (11) **3 166 228 B1**
G06F 3/044 **H03K 17/975**
H03K 17/98
- (52) **H03K 17/98; G06F 3/041662;**
G06F 3/0445; H03K 17/955;
G06F 2203/04106; G06F 2203/04108;
H03K 2217/94036; H03K 2217/96075;
H03K 2217/960765
- (25) De (26) De
(21) 16002286.9 (22) 26.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
- (30) 05.11.2015 DE 102015014317
- (54) • *SENSORMODUL, SENSORSYSTEM UND VERFAHREN ZUM KAPAZITIVEN UND ORTSAUFGELOSTEN DETEKTIEREN EINER ANNAHERUNG UND BERÜHRUNG, VERWENDUNG DES SENSORMODULS*
• *SENSOR MODULE, SENSOR SYSTEM AND METHOD FOR CAPACITIVE AND SPATIALLY RESOLVED DETECTION OF APPROACHING AND CONTACT, USE OF THE SENSOR MODULE*
• *MODULE CAPTEUR, SYSTÈME DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION CAPACITIF ET À RÉOLUTION SPATIALE D'UNE APPROCHE ET MISE EN CONTACT, UTILISATION DU MODULE CAPTEUR*
- (73) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
- (72) Escaida Navarro, Stefan, 76131 Karlsruhe, DE
Alagi, Hosam, 76131 Karlsruhe, DE
Mende, Michael, 68723 Plankstadt, DE
Hein, Björn, 76133 Karlsruhe, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **H03K 17/96** (11) **3 312 995 B1**
- (52) **H03K 17/96; H03K 17/964;**
H03K 2217/96003; Y10T 137/0318;
Y10T 137/9464
- (25) En (26) En
(21) 17199412.2 (22) 28.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
- (30) 01.07.2015 JP 2015132444
28.04.2016 JP 2016090605
- (54) • *BERÜHRUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER*

- WASSERHANDHABUNGSZAUSRÜSTUNG UND ARMATURENVORRICHTUNG DAMIT*
- *TOUCH DETECTION DEVICE USED IN WATER HANDLING EQUIPMENT, AND FAUCET APPARATUS INCLUDING THE SAME*
- *DISPOSITIF À DÉTECTION TACTILE UTILISÉ DANS UN ÉQUIPEMENT DE TRAITEMENT DE L'EAU ET APPAREIL DE ROBINET L'UTILISANT*
- (73) TOTO LTD., 1-1, Nakashima 2-chōme Kokurakita-ku, Kitakyūshū-shi Fukuoka 802-8601, JP
- (72) KANEKO, Yoshiyuki, Kitakyūshū-shi, Fukuoka 802-8601, JP
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR
- (62) 16176692.8 / 3 113 365

- (51) **H03K 17/96** (11) **3 596 827 B1**
H03K 17/962; H03K 17/941;
H03K 2217/94108; H03K 2217/960755;
H03K 2217/96079
- (25) En (26) En
(21) 18709047.7 (22) 13.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
- (86) EP 2018/056261 13.03.2018
- (87) WO 2018/167074 2018/38 20.09.2018
- (30) 13.03.2017 EP 17160601
- (54) • *KAPAZITIVER SENSORSCHALTER MIT ANZEIGE*
• *CAPACITIVE SENSOR SWITCH WITH DISPLAY*
• *COMMUTATEUR DE CAPTEUR CAPACITIF À AFFICHAGE*
- (73) Captron Electronic GmbH, Johann-G.-Gutenberg-Strasse 7, 82140 Olching, DE
- (72) BELLM, Reinhard, 82110 Germering, DE
HÜTTENHOFER, Kilian, 81247 München, DE
- (74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

- (51) **H03K 17/96** (11) **3 602 786 B1**
- (52) **H03K 17/9622; H03K 2017/9602;**
H03K 2217/960765
- (25) De (26) De
(21) 18710434.4 (22) 08.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) EP 2018/055725 08.03.2018
- (87) WO 2018/172085 2018/39 27.09.2018
- (30) 22.03.2017 DE 102017204771
- (54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT GEGEN ELEKTROMAGNETISCHE STÖRUNGEN ABGESCHIRMTEM KAPAZITIVEM TOUCHSCREEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *HOME APPLIANCE COMPRISING A CAPACITIVE TOUCH SCREEN SHIELDED FROM ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER COMPORTANT UN ÉCRAN TACTILE CAPACITIF BLINDÉ CONTRE LES INTERFÉRENCES ÉLECTROMAGNÉTIQUES ET PROCÉDÉ POUR LE RÉALISER*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) LUGAUER, Manuel, 93173 Wenzelbach, DE
GERHARDT, Martin, 93059 Regensburg, DE
FELDMEIER, Rudolf, 93128 Regenstauf / Eitlbrunn, DE
STROBEL, Karl-Heinz, 93192 Wald, DE

- H03K 17/96** → (51) **B60K 35/00**
- H03K 17/965** → (51) **G01D 3/032**
- H03K 17/975** → (51) **H03K 17/955**
- H03K 17/98** → (51) **H03K 17/955**
- H03K 19/09** → (51) **H03F 3/45**
- H03K 19/17** → (51) **H03F 3/45**
- H03M 7/12** → (51) **H03M 7/40**
- H03M 7/30** → (51) **H03M 7/40**
- (51) **H03M 7/40** (11) **3 094 004 B1**
H03M 7/30
- (52) **H03M 7/3086; H03M 7/6017;**
H03M 7/6088
- (25) En (26) En
(21) 15195323.9 (22) 19.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2016
- (30) 11.05.2015 US 201562159352 P
14.10.2015 US 201514883106
- (54) • *HARDWAREDATENKOMPRESSOR MIT DYNAMISCHEM HASH-ALGORITHMUS BASIEREND AUF EINGANGSBLOCK-TYPEN*
• *HARDWARE DATA COMPRESSOR USING DYNAMIC HASH ALGORITHM BASED ON INPUT BLOCK TYPE*
• *COMPRESSEUR DE DONNÉES DE MATÉRIEL UTILISANT UN ALGORITHME DE HACHAGE DYNAMIQUE BASÉ SUR LE TYPE DE BLOC D'ENTRÉE*
- (73) VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd., Room 301 No. 2537, Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
- (72) HENRY, G Glenn, Austin, TX Texas 78746, US
PARKS, Terry, Austin, TX Texas 78737, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- (51) **H03M 7/40** (11) **3 358 748 B1**
H03M 7/12
- (52) **H03M 7/12; H03M 7/40;**
H03M 7/4037; H03M 7/4068
- (25) Ja (26) En
(21) 15905480.8 (22) 02.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
- (86) JP 2015/078120 02.10.2015
- (87) WO 2017/056327 2017/14 06.04.2017
- (54) • *CODIERUNGSPROGRAMM, CODIERUNGSVERFAHREN, CODIERUNGSVORRICHTUNG, DECODIERUNGSPROGRAMM, DECODIERUNGSVERFAHREN UND DECODIERUNGSVORRICHTUNG*
• *CODING PROGRAM, CODING METHOD, CODING DEVICE, CODING PROGRAM, DECODING METHOD AND DECODING DEVICE*
• *PROGRAMME, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE, PROGRAMME, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE*
- (73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chōme Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) KATAOKA, Masahiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H03M 7/40** (11) **3 652 862 B1**
H03M 7/30
- (52) **H03M 7/4006; H03M 7/3091;**
H03M 7/70
- (25) En (26) En
(21) 18758808.2 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
(86) EP 2018/069231 16.07.2018
(87) WO 2019/012153 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532381 P
(54) • *VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND DE-
CODIERUNG VON QUALITÄTSWERTEN
EINER DATENSTRUKTUR*
• *METHOD FOR ENCODING AND
DECODING OF QUALITY VALUES OF A
DATA STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE ET DE DÉCODAGE
DE VALEURS DE QUALITÉ D'UNE
STRUCTURE DE DONNÉES*
- (73) Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Han-
nover, Welfengarten 1, 30167 Hannover, DE
(72) VOGES, Jan, 30449 Hannover, DE
OSTERMANN, Jörn, 30655 Hannover, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechts-
anwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173
Hannover, DE

H03M 13/09 → (51) **H03M 13/13**

H03M 13/09 → (51) **H04L 1/18**

- (51) **H03M 13/11** (11) **3 008 826 B1**
H03M 13/25 **H03M 13/29**
- (52) **H03M 13/1165; H03M 13/255;**
H03M 13/2906; H03M 13/6552;
H03M 13/036; H03M 13/152
- (25) En (26) En
(21) 14810282.5 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2016
(86) KR 2014/005204 13.06.2014
(87) WO 2014/200304 2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013 US 201361835096 P
01.07.2013 US 201361841502 P
05.08.2013 US 201361862208 P
15.05.2014 KR 20140058599
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
KODIERUNG UND DEKODIERUNG EINES
KODEWORTES EINES LDPC KODES DER
LÄNGE 64800 UND DER RATE 6/15*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
ENCODING AND DECODING OF A CODE
WORD OF AN LDPC CODE OF LENGTH
64800 AND RATE 6/15*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE CODAGE ET
DE DECODAGE D'UN MOT DE CODE
D'UN CODE LDPC DE LONGUEUR 64800
ET DE TAUX 6/15*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Hong-sil, Suwon-si Gyeonggi-do
443-751, KR
MYUNG, Se-ho, Yongin-si Gyeonggi-do
446-987, KR
KIM, Kyung-joong, Suwon-si Gyeonggi-do
443-803, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **H03M 13/11** (11) **3 613 148 B1**
H04L 1/00
- (52) **H03M 13/116; H03M 13/1188;**
H03M 13/6306; H03M 13/6393;

- H03M 13/6516; H04L 1/0041;**
H04L 1/0045; H04L 1/0057;
H04L 1/0068; H04L 2001/0093
- (25) En (26) En
(21) 18821156.9 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
(86) KR 2018/007055 22.06.2018
(87) WO 2018/236173 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 KR 20170079497
26.06.2017 KR 20170080773
14.11.2017 KR 20170151743
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
KANALCODIERUNG UND -DECODIERUNG
IN EINEM KOMMUNIKATIONS- ODER
RUNDFUNKSYSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
CHANNEL ENCODING AND DECODING IN
COMMUNICATION OR BROADCASTING
SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET
DE DÉCODAGE DE CANAL DANS UN
SYSTÈME DE COMMUNICATION OU DE
DIFFUSION*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MYUNG, Seho, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Kyungjoong, Gyeonggi-do, 16677, KR
AHN, Seokki, Gyeonggi-do, 16677, KR
JEONG, Hongsil, Gyeonggi-do, 16677, KR
JANG, Min, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H03M 13/13** (11) **3 562 071 B1**
H03M 13/09 **H04L 1/00**
- (52) **H03M 13/13; H04L 1/00; H03M 13/09**
- (25) Zh (26) En
(21) 18745275.0 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(86) CN 2018/073908 24.01.2018
(87) WO 2018/137635 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 CN 201710061829
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
CODIERUNG UND DECODIERUNG VON
POLARCODES*
• *POLAR CODE ENCODING AND
DECODING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE ET
DE DÉCODAGE DE CODE POLAIRE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Gongzheng, Shenzhen Guangdong
518129, CN
ZHANG, Huazi, Shenzhen Guangdong
518129, CN
QIAO, Yunfei, Shenzhen Guangdong
518129, CN
LI, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
WANG, Guijie, Shenzhen Guangdong
518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

H03M 13/23 → (51) **H04L 1/00**

H03M 13/25 → (51) **H03M 13/11**

H03M 13/29 → (51) **H03M 13/11**

- H03M 13/37** → (51) **H04L 1/00**
- H03M 13/47** → (51) **H04L 1/00**
- H04B 1/036** → (51) **H04W 52/02**
- (51) **H04B 1/04** (11) **3 487 078 B1**
H04B 7/024 **H04B 7/06**
- (52) **H04W 52/0258; H04B 1/0458;**
H04B 7/024; H04B 7/0691;
H04B 7/0693; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 18213870.1 (22) 03.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
(30) 03.10.2013 US 201361886468 P
04.10.2013 US 201361886897 P
(54) • *SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG FÜR
LEISTUNGSVERWALTUNG UND LAST-
ABSCHLUSS IN EINEM VERTEILTEN AN-
TENNENSYSYSTEM*
• *INTERFACE DEVICE PROVIDING POWER
MANAGEMENT AND LOAD TERMI-
NATION IN DISTRIBUTED ANTENNA
SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'INTERFACE DE GESTION
D'ALIMENTATION ET DE TERMINAISON
DE CHARGE DANS UN SYSTÈME D'AN-
TENNE DISTRIBUÉ*
- (73) Andrew Wireless Systems GmbH, Industrie-
ring 10, 86675 Buchdorf, DE
(72) MINI, Massimiliano, 47121 Forli, IT
EISENWINTER, Stefan, 86675 Buchdorf, DE
BRIGHENTI, Samuele, 48018 Faenza (RA),
IT
FABBRI, Enrico Maria, 47121 Forli, IT
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,
DE
(62) 14789627.8 / 3 053 407

H04B 1/04 → (51) **H04B 1/18**

- (51) **H04B 1/18** (11) **3 754 857 B1**
H04B 1/04
- (52) **H04B 1/0458; H04B 2001/0433**
- (25) En (26) En
(21) 20180540.5 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
(30) 18.06.2019 KR 20190071956
(54) • *STRUKTUR EINER ELEKTRONISCHEN
VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG DER
LEISTUNG EINER ANTENNE UND VER-
FAHREN DAFÜR*
• *STRUCTURE OF ELECTRONIC DEVICE
FOR OPTIMIZING PERFORMANCE OF
ANTENNA AND METHOD THEREOF*
• *STRUCTURE DE DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE POUR OPTIMISER LA PERFOR-
MANCE D'ANTENNE ET PROCÉDÉ
ASSOCIÉ*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YU, Hyungjoon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Youngjun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KANG, Myungjin, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Youngkwon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
MOON, Yongwoon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

PARK, Sangjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **H04B 1/30** (11) **3 091 702 B1**
H04L 25/06
(52) **H04L 25/06; H04B 1/30;**
H03D 2200/0047; H04B 2001/305
(25) Ko (26) En
(21) 15733140.6 (22) 02.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) KR 2015/000023 02.01.2015
(87) WO 2015/102431 2015/27 09.07.2015
(30) 03.01.2014 KR 20140000777
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
DIREKTUMWANDUNGSEMPFÄNGER ZUR
KORREKTUR VON GLEICHSTROM-OFF-
SET**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DIRECT
CONVERSION RECEIVER CORRECTING
DIRECT CURRENT OFFSET**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉCEP-
TEUR À CONVERSION DIRECTE CORRI-
GEANT LE DÉCALAGE DE COURANT
CONTINU**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) ROH, Yi-Ju, Suwon-si Gyeonggi-do 443-
717, KR
KIM, Ji-Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 441-
390, KR
SON, Ju-Ho, Seoul 137-907, KR
SHIM, Yun-A, Hoengseong-gun Gangwon-
do 225-815, KR
LEE, Dong-Hyun, Anyang-si Gyeonggi-do
430-833, KR
JUNG, Dong-Yun, Anyang-si Gyeonggi-do
431-752, KR
CHOI, Sung-Tae, Hwaseong-si Gyeonggi-do
445-732, KR
HONG, Seung-Pyo, Suwon-si Gyeonggi-do
443-793, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KWON, Ohhyuck, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR
HUH, Jaeyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR
KANG, Daesuk, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR
KIM, Boram, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR
LIM, Jonghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR
PARK, Sungchul, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
(60) 22163931.3

(51) **H04B 1/38** (11) **3 633 862 B1**
H04B 15/04 **H04B 1/525**
H01L 23/552 **H01L 23/00**
H05K 9/00 **H01L 23/538**
(52) **H04B 15/04; H01L 23/538;**
H01L 23/552; H01L 23/66;
H01L 25/16; H04B 1/38; H04B 1/525;
H05K 9/0037; H05K 9/0039;
H01L 2223/6677

(25) Ja (26) En
(21) 18806360.6 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) JP 2018/018816 15.05.2018
(87) WO 2018/216557 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 JP 2017105042
(54) • **MOBILER KÖRPER UND DRAHTLOSES
KOMMUNIKATIONSMODUL**
• **MOBILE BODY AND WIRELESS COMMU-
NICATION MODULE**
• **CORPS MOBILE ET MODULE DE
COMMUNICATION SANS FIL**

(73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP
(72) OGATA Takumi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501,
JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

H04B 1/3816 → (51) **H04W 8/20**

(51) **H04B 1/3827** (11) **3 681 043 B1**
H04B 7/06 **H04B 7/08**
H04B 1/04 **H04W 52/02**
H04W 88/06

(52) **H04B 1/3833; H04B 7/0608;**
H04B 7/0814; H04B 1/0458;
H04B 1/3838; H04B 17/318;
H04W 88/06

(25) En (26) En
(21) 19214771.8 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(30) 08.01.2019 KR 20190002223
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
ANTENNENUMSCHALTVERFAHREN DA-
FÜR**
• **ELECTRONIC DEVICE AND ANTENNA
SWITCHING METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON
PROCÉDÉ DE COMMUTATION D'AN-
TENNE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KWON, Ohhyuck, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR
HUH, Jaeyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR
KANG, Daesuk, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR
KIM, Boram, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR
LIM, Jonghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR
PARK, Sungchul, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
(60) 22163931.3

H04B 1/3827 → (51) **G06F 1/32**

H04B 1/3827 → (51) **H04W 8/20**

(51) **H04B 1/40** (11) **2 974 046 B1**
G01J 5/08 **G01J 5/02**
G01J 5/20 **G01J 5/00**
(52) **G01J 5/0265; G01J 5/07; G01J 5/0859;**
G01J 5/20; G01J 2005/0077

(25) En (26) En
(21) 14769253.7 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/021697 07.03.2014
(87) WO 2014/149976 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361789661 P
(54) • **TRAGBARE VORRICHTUNG MIT TEM-
PERATURMESSUNG**
• **PORTABLE DEVICE WITH TEMPERATURE
SENSING**
• **DISPOSITIF PORTABLE À DÉTECTION DE
TEMPÉRATURE**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) FEYH, Ando, Palo Alto, CA 94306, US
O'BRIEN, Gary, Palo Alto, CA 94304, US
YAMA, Gary, Mountain View, CA 94040, US

(51) **H04B 1/40** (11) **3 657 686 B1**
H04B 1/44
(52) **H04B 1/406; H04B 1/0458;**
H04B 1/18; H04B 1/401

(25) En (26) En
(21) 19208416.8 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 20.11.2018 US 201862769861 P
20.03.2019 US 201916359274

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GE-
MEINSAMEN NUTZUNG EINER EINZIGEN
ANTENNE ZWISCHEN ZWEI L-BAND-
EMPFÄNGERN/-SENDERN**
• **SYSTEM AND METHOD TO SHARE
SINGLE ANTENNA BETWEEN TWO L-
BAND RECEIVER/TRANSMITTERS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PARTAGE
D'UNE ANTENNE UNIQUE ENTRE DEUX
RÉCEPTEURS/TRANSMETTEURS DE
BANDE L**

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains,
NJ 07950, US

(72) DOYLE, Robert S., Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US
NEUHARTH, Steven D., Morris Plains, NJ
New Jersey 07950, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

H04B 1/44 → (51) **H04B 1/40**

H04B 1/525 → (51) **H04B 1/38**

H04B 1/525 → (51) **H04W 72/12**

H04B 1/71 → (51) **G01S 19/21**

(51) **H04B 1/713** (11) **3 782 292 B1**
H04J 13/10
(52) **H04B 1/713; H04J 13/107**

(25) De (26) De
(21) 19718690.1 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) EP 2019/059994 17.04.2019
(87) WO 2019/202031 2019/43 24.10.2019
(30) 20.04.2018 DE 102018206137
(54) • **PAKET-KORRELATOR FÜR EIN FUNK-
ÜBERTRAGUNGSSYSTEM**
• **PACKET CORRELATOR FOR A WIRELESS
TRANSMISSION SYSTEM**
• **CORRELATEUR DE PAQUETS POUR UN
SYSTÈME DE TRANSMISSION SANS FIL**

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c,
80686 München, DE
(72) GAMM, Eberhard, 91320 Ebermannstadt, DE
KILIAN, Gerd, 91058 Erlangen, DE
KNEISSL, Jakob, 91058 Erlangen, DE
BERNHARD, Josef, 91058 Erlangen, DE
SIEBENHAAR, Markus, 91058 Erlangen, DE

(74) Schlenker, Julian, Schoppe, Zimmermann,
Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB
Patentanwälte Radlkofersstraße 2, 81373
München, DE

H04B 1/713 → (51) **H04B 7/06**

H04B 1/7143 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04B 1/7163** (11) **3 116 134 B1**
H04B 1/7183

- (52) **H04B 1/71637; H04B 1/7163; H04B 1/7183**
- (25) En (26) En
(21) 16175355.3 (22) 07.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
- (54) • *EMPFÄNGER ZUR VERWENDUNG IN EINEM ULTRABREITBAND-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *A RECEIVER FOR USE IN AN ULTRA-WIDEBAND COMMUNICATION SYSTEM*
• *RÉCEPTEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION À BANDE ULTRA-LARGE*
- (73) Decawave Ltd., Adelaide Chambers Peter Street, Dublin 8, IE
- (72) MCLAUGHLIN, Michael, Dublin, 18, IE
MCELROY, Ciaran, Dublin, 15, IE
NEIRYNCK, Dries, Chelmsford CM1 2NN, IE
- (74) Hirsz, Christopher Stanislaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 13774644.2 / 3 055 932

H04B 1/7183 → (51) **H04B 1/7163**

H04B 1/7183 → (51) **H04W 56/00**

- (51) **H04B 3/32** (11) **3 461 013 B1**
H04B 3/54
- (52) **H04B 3/32; H04B 3/54**
- (25) Zh (26) En
(21) 16906790.7 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
- (86) CN 2016/088031 30.06.2016
- (87) WO 2018/000390 2018/01 04.01.2018
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DATENKOMMUNIKATION*
• *DATA COMMUNICATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION DE DONNÉES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Qiaojie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WEI, Dong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Yixian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04B 3/54 → (51) **H04B 3/32**

- (51) **H04B 5/00** (11) **2 897 044 B1**
G06F 9/451 **H04W 4/80**
H04W 76/14
- (52) **G06F 9/453; H04B 5/0031; H04W 4/80; H04W 76/14**
- (25) En (26) En
(21) 15151273.8 (22) 15.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2015
- (30) 15.01.2014 KR 20140005063
- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Bereitstellung von Hilfsinformationen und für dieses Verfahren angepasste Benutzervorrichtung*

- *Method and apparatus for providing help information and user device adapted to the method*
• *Procédé et appareil permettant de fournir des informations d'aide et dispositif utilisateur adapté à ce procédé*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Won, Sungjoon, 443-742 Gyeonggi-do, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04B 5/00** (11) **3 522 023 B1**
G06F 21/60 **H04W 88/02**
H04W 4/80

- (52) **H04B 5/0031; G06F 21/606; H04W 4/80; H04W 88/02**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19152909.8 (22) 21.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
- (30) 02.02.2018 FR 1850888
- (54) • *SPEICHERARCHITEKTUR EINER NAHFELDKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *MEMORY ARCHITECTURE FOR A NEAR FIELD COMMUNICATION DEVICE*
• *ARCHITECTURE DE MÉMOIRE D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE*
- (73) STMicroelectronics (Grenoble 2) SAS, 12, rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR
STMICROELECTRONICS (ROUSSET) SAS, Z.I. de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
- (72) WUIDART, Sylvie, 83910 POURRIERES, FR
MAURICE, Sophie, 38240 MEYLAN, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **H04B 5/00** (11) **3 531 569 B1**
H02J 50/10 **H04W 12/08**
H04W 4/80 **H04W 12/00**
H04W 12/47 **H04L 29/06**

- (52) **H02J 50/10; H04B 5/0037; H04W 4/80; H04W 12/08; H04W 12/47; H04L 63/101; H04W 12/068**
- (25) En (26) En
(21) 19157979.6 (22) 19.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
- (30) 23.02.2018 US 201815904048
- (54) • *TRANSAKTIONSVORRICHTUNG ZUM VERWALTEN UND ROUTEN VON LEISTUNG AUS EINER EXTERNEN LEISTUNGSQUELLE*
• *TRANSACTION DEVICE CAPABLE OF MANAGING AND ROUTING POWER FROM AN EXTERNAL POWER SOURCE*
• *DISPOSITIF DE TRANSACTION APTE À GÉRER ET À ACHÉMINER DE L'ÉNERGIE À PARTIR D'UNE SOURCE D'ÉNERGIE EXTÉRIEURE*
- (73) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
- (72) KOEPEL, Adam, Washington DC District of Columbia 20010, US
LOCKE, Tyler, Washington DC District of Columbia 20010, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (60) 22159450.0

- (51) **H04B 5/00** (11) **3 562 048 B1**
H04L 25/02
- (52) **H04L 25/0266; H04B 5/0031; H04B 5/0037**
- (25) En (26) En
(21) 19164966.4 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
- (30) 27.04.2018 US 201815965532
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN MIT LEISTUNGS-ÜBERTRAGUNG ÜBER ISOLIERUNG ZUM AUFWECKEN*
• *COMMUNICATION DEVICES AND METHODS WITH POWER TRANSFER OVER ISOLATION FOR WAKE-UP*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION AVEC TRANSFERT D'ÉNERGIE PAR ISOLATION POUR LE RÉVEIL*
- (73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VAN DEN HOEK, Stefan Paul, 5656 AG Eindhoven, NL
VAN DIJK, Lucas Pieter Lodewijk, 5656 AG Eindhoven, NL
KWAKERNAAT, Cecilius Gerardus, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Schmitz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

H04B 5/00 → (51) **H04N 1/00**

H04B 7/005 → (51) **H04B 17/11**

H04B 7/024 → (51) **H04B 1/04**

- (51) **H04B 7/04** (11) **3 393 053 B1**
H04L 1/00 **H04L 1/08**
- (52) **H04L 1/0083; H04L 1/08; H04B 7/0413; H04L 1/0643; H04L 5/0007; H04L 5/003; H04W 28/06; H04W 84/12**
- (25) En (26) En
(21) 18170742.3 (22) 11.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
- (30) 12.03.2010 KR 20100022122
08.07.2010 KR 20100065898
09.07.2010 KR 20100066458
14.07.2010 KR 20100068167
27.07.2010 KR 20100072506
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM MIMO-SYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DATA IN A MIMO SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME MIMO*
- (73) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161 Gajeong-dong Yuseong-gu, Daejeon 305-350, KR
- (72) OH, Jong-Ee, Daejeon 305-509, KR
CHEONG, Minho, Daejeon 305-759, KR
LEE, Sok-Kyu, Daejeon 305-762, KR
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- (60) 22152196.6
(62) 14199757.7 / 2 911 313
11753658.1 / 2 547 002

- (51) **H04B 7/04** (11) **3 429 090 B1**
H04B 7/0456 **H04B 7/06**
(52) **H04B 7/0478**
(25) Zh (26) En
(21) 17762436.8 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) CN 2017/074282 21.02.2017
(87) WO 2017/152750 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 CN 201610140780
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON FEEDBACKINFORMATIONEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING FEEDBACK INFORMATION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE TRANSMETTRE DES INFORMATIONS EN RETOUR**
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
CHEN, Wenhong, Beijing 100191, CN
LI, Hui, Beijing 100191, CN
CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN
TAMRAKAR, Rakesh, Beijing 100191, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(60) 22165525.1

- (51) **H04B 7/04** (11) **3 627 718 B1**
H04W 88/08 **H04W 24/02**
(52) **H04W 24/02**; H04W 88/085
(25) En (26) En
(21) 19201244.1 (22) 12.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 14.02.2012 US 201261598668 P
(54) • **TIMING-ANPASSUNGEN FÜR KLEINZELIGE VERTEILTE ANTENNENSYSTEME**
• **TIMING ADJUSTMENTS FOR SMALL CELL DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEMS**
• **RÉGLAGES DE SYNCHRONISATION POUR SYSTÈMES D'ANTENNES DISTRIBUTÉES À PETITES CELLULES**
(73) ADC Telecommunications, Inc., 1187 Park Place, Shakopee, Minnesota 55379, US
(72) FISCHER, Larry, Waseca, MN 56093, US
STEWART, Kenneth A., Sunnyvale, CA 94086, US
UYEHARA, Lance K., San Jose, CA 95129, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(62) 13749159.3 / 2 815 520

H04B 7/04 → (51) **H04B 7/26**

H04B 7/04 → (51) **H04L 1/18**

H04B 7/0413 → (51) **H04B 17/12**

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/04**

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 682 560 B1**
H04W 36/06 **H04W 24/04**
H04W 36/00 **H04B 7/08**
(52) **H04B 7/0695**; **H04W 36/00835**;
H04B 7/088; H04B 17/309;
H04W 24/04; H04W 36/0085;
H04W 36/0094; H04W 36/06
(25) En (26) En
(21) 18782830.6 (22) 05.09.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) US 2018/049602 05.09.2018
(87) WO 2019/050983 2019/11 14.03.2019
(30) 11.09.2017 US 201762556970 P
04.09.2018 US 201816121199
(54) • **STRAHLAUSWAHL IN MILLIMETERWELLENSYSTEMEN**
• **BEAM SELECTION IN MILLIMETER WAVE SYSTEMS**
• **SÉLECTION DE FAISCEAU DANS DES SYSTÈMES À ONDES MILLIMÉTRIQUES**
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714, US
GHEORGHIU, Valentin Alexandru, San Diego, California 92121-1714, US
RYU, Jung, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 691 139 B1**
H04B 1/713
(52) **H04B 1/713**; **H04B 7/0617**
(25) En (26) En
(21) 20151542.6 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 30.01.2019 US 201962798587 P
07.01.2020 US 202016735714
(54) • **DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON STRAHLFORMUNG UNTER FREQUENZSPRUNG UND ZUGEHÖRIGES DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **WIRELESS COMMUNICATION APPARATUS FOR PERFORMING BEAM-FORMING UNDER FREQUENCY HOPPING AND ASSOCIATED WIRELESS COMMUNICATION METHOD**
• **APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL POUR EFFECTUER UNE FORMATION DE FAISCEAU SOUS SAUT DE FREQUENCE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ASSOCIÉ**
(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) CHANG, Yu-Hsien, Taiwan 30078, TW
CHENG, Ching-Chia, Taiwan 30078, TW
HSU, Shuo-Jen, Hsin-Chu 30078, TW
HUNG, Ying-Che, Taiwan 30078, TW
KO, Li-Chun, Hsin-Chu 30078, TW
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 900 211 B1**
H04B 7/08
(52) **H04B 7/0695**; **H04B 7/088**

- (25) En (26) En
(21) 18826723.1 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) EP 2018/086612 21.12.2018
(87) WO 2020/126039 2020/26 25.06.2020
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MASCHINENLESBARE MEDIEN IM ZUSAM-**

- MENHANG MIT DEM DRAHTLOSEN ZUGRIFF IN KOMMUNIKATIONSNETZWERKEN**
• **METHODS, APPARATUS AND MACHINE-READABLE MEDIUMS RELATED TO WIRELESS ACCESS IN COMMUNICATION NETWORKS**
• **PROCÉDÉS, APPAREIL ET SUPPORT LISIBLE PAR MACHINE CONCERNANT L'ACCÈS SANS FIL DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) STAVRIDIS, Athanasios, 211 29 Malmö, SE
LOPEZ, Miguel, 170 69 Solna, SE
WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04B 7/06 → (51) **H04B 1/04**

H04B 7/06 → (51) **H04B 1/3827**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/04**

H04B 7/06 → (51) **H04B 17/11**

H04B 7/06 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/06 → (51) **H04W 24/10**

H04B 7/06 → (51) **H04W 72/04**

H04B 7/08 → (51) **H04B 1/3827**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04B 7/10** (11) **3 618 303 B1**
H04B 7/10; H04B 7/0452; H04B 7/0695
(25) Zh (26) En
(21) 18793895.6 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) CN 2018/084038 23.04.2018
(87) WO 2018/201922 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 CN 201710313293
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER ANZEIGE DER ANTENNENPOLARISATIONSRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK**
• **METHOD AND DEVICE FOR USE IN INDICATING ANTENNA POLARIZATION DIRECTION IN WIRELESS NETWORK**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS L'INDICATION D'UNE DIRECTION DE POLARISATION D'ANTENNE DANS UN RÉSEAU SANS FIL**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Ji, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIN, Yingpei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H04B 7/15** (11) **3 036 852 B1**
H04B 7/15557

- (25) En (26) En
(21) 14837437.4 (22) 21.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) US 2014/052174 21.08.2014

- (87) WO 2015/027106 2015/08 26.02.2015
(30) 21.08.2013 US 201361868500 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ADAP-
TIVE VERSTÄRKER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR
ADAPTIVE REPEATERS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES
RÉPÉTEURS ADAPTATIFS*
(73) Aviat Networks, Inc., 5200 Great America
Parkway, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LICARDIE, Sergio, Cupertino, California
95014, US
ARYA, Rishipal, San Jose, California 95123,
US
CHEN, Chun-Hao, Newark, California 94560,
US
(74) Round, Edward Mark, et al, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04B 7/155 → (51) **H04W 40/22**

- (51) **H04B 7/185** (11) **3 550 737 B1**
(52) **H04B 7/18504; H04L 1/00;**
H04W 72/04
(25) Zh (26) En
(21) 17888157.9 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) CN 2017/119109 27.12.2017
(87) WO 2018/121626 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 CN 201611265870
(54) • *LUFT-BODEN-KOMMUNIKATIONSSYS-
TEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *AIR-TO-GROUND COMMUNICATION
SYSTEM, METHOD, AND DEVICE*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE
COMMUNICATION AIR-SOL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Kaiyao, Shenzhen Guangdong
518129, CN
LIU, Yongjun, Shenzhen Guangdong
518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technolo-
gies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25,
80992 München, DE

- (51) **H04B 7/26** (11) **2 823 579 B1**
H04W 24/10 **H04B 7/04**
H04L 5/00
(52) **H04B 7/0695; H04L 5/0057;**
H04W 72/046; H04L 5/0023
(25) En (26) En
(21) 13758151.8 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) KR 2013/001907 08.03.2013
(87) WO 2013/133672 2013/37 12.09.2013
(30) 09.03.2012 US 201261609204 P
28.02.2013 US 201313781311

- (54) • *MELDUNG VON KANALQUALITÄTS-
INFORMATIONEN UND STRAHLINDEX*
• *CHANNEL QUALITY INFORMATION AND
BEAM INDEX REPORTING*
• *RAPPORT D'INFORMATIONS DE
QUALITÉ DE CANAL ET D'INDICES DE
FAISCEAU*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) JOSIAM, Kaushik Morapakkam, Dallas
County, Texas 75206, US
GUPTA, Ankit, King County, Washington
98052, US

- SHADI, Abu-Surra, Collin County, Texas
75024, US
PI, Zhouyue, Collin County, Texas 75013,
US
RAJAGOPAL, Sridhar, Collin County, Texas
75025, US
LI, Ying, Collin County, Texas 75082, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04B 7/26** (11) **3 703 277 B1**
H04W 72/12 **H04W 76/15**
H04W 76/28 **H04W 88/06**
(52) **H04W 76/15; H04B 7/2643;**
H04W 72/1215; H04W 76/28;
H04W 88/06

- (25) En (26) En
(21) 20168363.8 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(30) 15.06.2017 US 201762520375 P
10.08.2017 US 201762543417 P
30.04.2018 US 201815966541
(54) • *TDM-ÜBERTRAGUNG FÜR UE MIT DUA-
LER INTER-RAT-KONNEKTIVITÄT*
• *TDM TRANSMISSION FOR INTER-RAT
DUAL CONNECTIVITY UE*
• *TRANSMISSION TDM POUR UNE
DOUBLE CONNECTIVITÉ UE INTER-RAT*

- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
(72) ZENG, Wei, Cupertino, CA 95014, US
HU, Haijing, Beijing, 100022, CN
KIM, Yuchul, Cupertino, CA 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, CA 95014, US
YANG, Xiangying, Cupertino, CA 95014, US
JI, Zhu, Cupertino, CA 95014, US
LI, Yang, Cupertino, CA 95014, US
WANG, Beibei, Cupertino, CA 95014, US
TANG, Jia, Cupertino, CA 95014, US
ALMALFOUH, Sami M., Cupertino, CA
95014, US
SEBENI, Johnson O., Cupertino, CA 95014,
US
ZHANG, Wei, Cupertino, CA 95014, US
PU, Tianyan, Cupertino, CA 95014, US
VENKATARAMAN, Vijay, Cupertino, CA
95014, US
MUCKE, Christian W., Cupertino, CA 95014,
US

- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE
(62) 18174757.7 / 3 416 452

H04B 7/26 → (51) **H04W 40/22**

H04B 10/079 → (51) **H04J 14/02**

- (51) **H04B 10/11** (11) **3 442 137 B1**
H04W 74/04 **H04B 10/40**
H04W 74/08 **H04W 74/00**
(52) **H04B 10/116; H04B 10/11;**
H04B 10/40; H04W 72/1289;
H04W 74/04

- (25) Zh (26) En
(21) 16899772.4 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) CN 2016/080362 27.04.2016
(87) WO 2017/185259 2017/44 02.11.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR INFORMATIONENÜBER-
TRAGUNG IN EINEM OPTISCHEN*

- DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ-
WERK, KOORDINATOR UND ENDKNO-
TEN*
• *METHOD FOR TRANSMITTING INFOR-
MATION IN OPTICAL WIRELESS
COMMUNICATION NETWORK, COOR-
DINATOR AND TERMINAL NODE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFOR-
MATIONS DANS UN RÉSEAU DE
COMMUNICATION OPTIQUE SANS FIL,
COORDINATEUR ET NOEUD TERMINAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIANG, Tong, Shenzhen Guangdong
518129, CN
(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04B 10/112 → (51) **G01C 21/20**

H04B 10/116 → (51) **G01C 21/20**

- (51) **H04B 10/27** (11) **3 468 071 B1**
H04J 14/02 **G02F 1/035**
G02B 6/27 **H04Q 11/00**
G02F 1/1335
G02F 1/0353; H04J 14/0212;
H04J 14/0267
(25) Zh (26) En
(21) 17842602.9 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) CN 2017/080899 18.04.2017
(87) WO 2018/036177 2018/09 01.03.2018
(30) 22.08.2016 CN 201610702520
(54) • *DATENZENTRUM*
• *DATA CENTER*
• *CENTRE DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIAO, Xinhua, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
SHEN, Xiao Andy, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H04B 10/27 → (51) **H04J 14/02**

H04B 10/40 → (51) **H04B 10/11**

H04B 10/80 → (51) **G01C 21/20**

H04B 15/04 → (51) **H04B 1/38**

H04B 17/00 → (51) **H04B 17/309**

H04B 17/10 → (51) **H04B 17/12**

- (51) **H04B 17/11** (11) **3 427 417 B1**
H01Q 1/00 **H04B 7/005**
H04B 17/14 **H04B 17/21**
H04B 17/26 **H04B 7/06**
H04B 17/00
(52) **H04B 17/12; H04B 7/0617;**
H04B 17/14; H04B 17/21; H04B 17/26;
H04B 17/0085
(25) En (26) En
(21) 17762635.5 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.01.2019
(86) IL 2017/050279 07.03.2017
(87) WO 2017/153984 2017/37 14.09.2017
(30) 07.03.2016 US 201662304352 P
(54) • *KALIBRIERTECHNIKEN FÜR EINE GRUPPENANTENNE*
• *CALIBRATION TECHNIQUES FOR AN ANTENNA ARRAY*
• *TECHNIQUES D'ÉTALONNAGE POUR UN RÉSEAU D'ANTENNES*
(73) Satixfy UK Limited, Spectrum Point 279 Farnborough Road, Farnborough, Hampshire GU14 7LS, GB
(72) RAINISH, Doron, 5231282 Ramat Gan, IL
FREEDMAN, Avraham, 6745904 Tel Aviv, IL
GOBERMAN, Dotan, 4493000 Ramat Hakovesh, IL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **H04B 17/12** (11) **3 574 593 B1**
H04B 7/0413 **H04B 17/10**
H04B 17/318
(52) **H04B 17/12; H04B 7/0413;**
H04B 17/104; H04B 17/318
(25) En (26) En
(21) 18761153.8 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) CN 2018/077851 02.03.2018
(87) WO 2018/157852 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201715449765
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES MIMO-ARRAYS AUF DER BASIS EINES OPPORTUNISTISCHEN SIGNALS*
• *METHOD FOR CALIBRATION OF A MIMO ARRAY BASED ON AN OPPORTUNISTIC SIGNAL*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN RÉSEAU MIMO SUR LA BASE D'UN SIGNAL OPPORTUNISTE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MOLEV SHTEIMAN, Arkady, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QI, Xiao-Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04B 17/14 → (51) **H04B 17/11**

H04B 17/21 → (51) **H04B 17/11**

H04B 17/24 → (51) **H04W 16/14**

H04B 17/26 → (51) **H04B 17/11**

- (51) **H04B 17/29** (11) **3 632 013 B1**
(52) **H04B 17/29; H04B 7/0617**
(25) En (26) En
(21) 18724895.0 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/062990 17.05.2018
(87) WO 2018/219680 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 EP 17173792
(54) • *VORRICHTUNG, MESSSYSTEM ZUM TESTEN EINER VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *APPARATUS, MEASUREMENT SYSTEM FOR TESTING AN APPARATUS AND METHODS FOR OPERATING THE SAME*

- *APPAREIL, SYSTÈME DE MESURE POUR TESTER UN APPAREIL ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT DE CELUI-CI*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) LEATHER, Paul Simon Holt, 14169 Berlin, DE
HAUSTEIN, Thomas, 14469 Potsdam, DE
SAKAGUCHI, Kei, 10115 Berlin, DE
THIELE, Lars, 10587 Berlin, DE
WIRTH, Thomas, 14532 Kleinmachnow, DE
(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE
(60) 22166427.9

- (51) **H04B 17/309** (11) **2 782 271 B1**
H04B 17/00 **G01R 23/16**
(52) **G01R 23/16; H04B 17/0085;**
H04B 17/309
(25) Zh (26) En
(21) 12850158.2 (22) 22.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) CN 2012/083326 22.10.2012
(87) WO 2013/071810 2013/21 23.05.2013
(30) 17.11.2011 CN 201110366872
(54) • *VEKTORSIGNALANALYSATOR*
• *VECTOR SIGNAL ANALYZER*
• *ANALYSEUR DE SIGNAL VECTORIEL*
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) DUAN, Tao, Beijing 100083, CN
LEI, Xiaoyu, Beijing 100083, CN
WANG, Hongwei, Beijing 100083, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H04B 17/309 → (51) **H04L 5/00**

H04B 17/309 → (51) **H04W 16/14**

- (51) **H04B 17/318** (11) **3 206 313 B1**
(52) **H04B 17/00; H04B 17/318;**
H04B 17/26; H04B 17/309
(25) Zh (26) En
(21) 15849063.1 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) CN 2015/084126 15.07.2015
(87) WO 2016/054938 2016/15 14.04.2016
(30) 09.10.2014 CN 201410529848
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINES KANALS IM RUHEZUSTAND IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING IDLE CHANNEL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTECTER UNE VOIE AU REPOS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SUN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LV, Kaiying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- FANG, Yonggang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
TIAN, Kaibo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

H04B 17/318 → (51) **H04B 17/12**

H04B 17/318 → (51) **H04W 16/14**

H04B 17/382 → (51) **H04W 16/14**

H04H 20/62 → (51) **B60H 1/00**

- (51) **H04H 40/90** (11) **3 688 896 B1**
G06Q 20/32
(52) **H04H 40/90; H04W 4/80**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18752509.2 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) EP 2018/072195 16.08.2018
(87) WO 2019/063191 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 FR 1759037
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON SIGNALLEN, DIE VON EINER SATELLITENANTENNE ERFASST WURDEN*
• *DEVICE FOR RECEIVING SIGNALS CAPTURED BY A SATELLITE ANTENNA*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE SIGNAUX CAPTÉS PAR UNE ANTENNE SATELLITE*
(73) Sagemcom Broadband SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) DEJARDIN, Romain, 92500 Rueil Malmaison, FR
LEVEQUE, Eric, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) **H04H 60/04** (11) **3 082 279 B1**

- (52) **H04H 60/04**
(25) En (26) En
(21) 16165290.4 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 14.04.2015 JP 2015082886
(54) • *PARAMETERSTEUERUNG, COMPUTERPROGRAMM UND PARAMETERSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *PARAMETER CONTROLLER, COMPUTER PROGRAM AND PARAMETER CONTROLLING METHOD*
• *COMMANDE DE PARAMÈTRE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PARAMÈTRE*
(73) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka-ken 430-8650, JP
(72) Suzuki, Masato, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken 430-8650, JP
Yamamoto, Tomohiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken 430-8650, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04J 1/00 → (51) **H04W 24/10**

- (51) **H04J 3/06** (11) **3 261 275 B1**
(52) **G06F 13/4291; G06F 13/364;**
G06F 13/404; H04J 3/0641;
H04J 3/0655; H04L 12/4035

- (25) En (26) En
- (21) 16188035.6 (22) 09.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
- (30) 23.06.2016 CN 201610466739
- (54) • VERFAHREN ZUR TAKTSYNCHRONISIERUNG EINES INDUSTRIAL-INTERNET-BREITBANDFELDBUS
- METHOD FOR CLOCK SYNCHRONIZATION OF AN INDUSTRIAL INTERNET FIELD BROADBAND BUS
- PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION D'HORLOGE D'UN BUS À LARGE BANDE DE CHAMP INTERNET INDUSTRIEL
- (73) Kyland Technology Co., Ltd., F15 Building 2 No. 30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
- (72) WEI, Jinju, Beijing, 100041, CN
- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

- (51) **H04J 11/00** (11) **2 893 661 B1**
H04W 72/04 **H04L 5/00**
- (52) **H04L 5/0044; H04L 5/0053;**
H04L 5/0092; H04W 72/042;
H04L 5/0007
- (25) En (26) En
- (21) 13835405.5 (22) 09.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2015
- (86) KR 2013/008118 09.09.2013
- (87) WO 2014/038904 2014/11 13.03.2014
- (30) 07.09.2012 US 201261697907 P
24.10.2012 US 201261717933 P
01.11.2012 US 201261721247 P
- (54) • MULTIPLEXING VON RESSOURCENELEMENTGRUPPEN FÜR STEUERKANALELEMENTE VON STEUERKANÄLEN
- MULTIPLEXING RESOURCE ELEMENT GROUPS FOR CONTROL CHANNEL ELEMENTS OF CONTROL CHANNELS
- MULTIPLEXAGE DE GROUPE D'ÉLÉMENTS DE RESSOURCES SERVANT AUX ÉLÉMENTS DE CANAUX DE COMMANDE DES CANAUX DE COMMANDE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) PAPASAKELLARIOU, Aris, Houston, Texas 77098, US
- Ji, Hyoung-Ju, Seoul 138-908, KR
- HAN, Jin-Kyu, Seoul 135-998, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04J 11/00 → (51) **H04L 5/00**

H04J 11/00 → (51) **H04W 24/10**

H04J 13/00 → (51) **H04W 72/04**

H04J 13/10 → (51) **H04B 1/713**

H04J 13/14 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04J 14/02** (11) **3 754 873 B1**
H04B 10/079 **H04B 10/27**
- (52) **H04J 14/0212; H04B 10/07955;**
H04J 14/0221
- (25) Ja (26) En
- (21) 18910321.1 (22) 20.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020

- (86) JP 2018/011073 20.03.2018
- (87) WO 2019/180822 2019/39 26.09.2019
- (54) • OPTISCHE SIGNALSTEUERVORRICHTUNG UND OPTISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- OPTICAL SIGNAL CONTROL DEVICE AND OPTICAL COMMUNICATION SYSTEM
- DISPOSITIF DE COMMANDE DE SIGNAL OPTIQUE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION OPTIQUE
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) MIURA, Hiroshi, Tokyo 100-8310, JP
- SUZUKI, Naoki, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04J 14/02 → (51) **H04B 10/27**

H04J 99/00 → (51) **H04W 24/10**

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 182 628 B1**
H04L 1/04 **H04L 1/08**
- (52) **H04L 1/0071; H04L 1/04; H04L 1/08**
- (25) En (26) En
- (21) 16204792.2 (22) 16.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
- (30) 17.12.2015 US 201562268620 P
- (54) • VERSCHACHTLERDESIGN ZUR MODULATION DUALER SUB-TRÄGER IN WLAN
- INTERLEAVER DESIGN FOR DUAL SUB-CARRIER MODULATION IN WLAN
- CONCEPTION D'ENTRELACEUR DE DOUBLE MODULATION DE SOUS-ORTEUSE DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL
- (73) MEDIATEK, INC., No 1, Dusing Rd 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
- (72) WU, Tianyu, Fremont, CA 94538, US
- LIU, Jianhan, San Jose, CA 95131, US
- ANWYL, Gary A., Palo Alto, CA 94306, US
- PARE JR., Thomas Edward, Mountain View, CA 94040, US
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 221 969 B1**
H03M 13/37 **H03M 13/47**
- H04L 1/02**
- (52) **H04L 1/0061; H03M 13/37;**
H03M 13/451; H03M 13/6306;
H04B 7/0882; H03M 13/09; H04B 7/10;
H04L 1/0045; H04L 1/02
- (25) En (26) En
- (21) 15861693.8 (22) 20.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
- (86) US 2015/062014 20.11.2015
- (87) WO 2016/081917 2016/21 26.05.2016
- (30) 20.11.2014 US 201462082550 P
- (54) • INTEGRITÄTSVERWALTUNG VON GERAHMTEN NUTZLASTEN MIT REDUNDANTEN SIGNALLEN
- MANAGING INTEGRITY OF FRAMED PAYLOADS USING REDUNDANT SIGNALS
- GESTION DE L'INTÉGRITÉ DE CHARGES UTILES À TRAMES AU MOYEN DE SIGNAUX REDONDANTS
- (73) Aviat Networks, Inc., 860 N. McCarthy Blvd., Milpitas, CA 95035, US
- (72) LICARDIE, Sergio, Cupertino, California 95014, US

- RISHIPAL, Arya, San Jose, California 95123, US
- BROWN, Robert, Boulder Creek, California 95006, US
- (74) Round, Edward Mark, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 540 992 B1**
H04L 27/36
- (52) **H04L 1/0071; H04L 1/0031;**
H04L 1/0073; H04L 1/1671;
H04L 27/2636; H04L 27/362
- (25) En (26) En
- (21) 18207933.5 (22) 31.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (30) 08.09.2010 CN 201010283778
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONSBITS
- METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING INFORMATION BITS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE BITS D'INFORMATIONS
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Chen, Xiaofeng, shenzhen, Guangdong, CN
- Lv, Yongxia, shenzhen, Guangdong, CN
- Cheng, Yan, shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (62) 14173198.4 / 2 804 338
11716363.4 / 2 466 777
- (51) **H04L 1/00** (11) **3 550 745 B1**
H04L 1/00
- (25) Zh (26) En
- (21) 16925049.5 (22) 30.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
- (86) CN 2016/113698 30.12.2016
- (87) WO 2018/120107 2018/27 05.07.2018
- (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZWERKVERRICHTUNG UND ENDGERÄTEVERRICHTUNG
- COMMUNICATION METHOD, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL DEVICE
- PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE RÉSEAU, ET DISPOSITIF TERMINAL
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Yifan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- LIU, Qi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 583 812 B1**
H04W 72/00 **H04L 29/06**
- (52) **H04L 1/0057; H03M 13/033;**
H03M 13/13; H04L 1/0041;
H04L 1/0045
- (25) En (26) En
- (21) 18758447.9 (22) 07.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
- (86) CN 2018/075598 07.02.2018

- (87) WO 2018/153260 2018/35 30.08.2018
(30) 24.02.2017 US 201762463128 P
06.02.2018 US 201815889544
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SPEZIFIZIERUNG VON GEORDNETEN SEQUENZEN DER CODIERUNG VON SUBKANÄLEN*
• *APPARATUS AND METHODS OF SPECIFYING ORDERED SEQUENCES OF CODING SUB-CHANNELS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE SPÉCIFICATION DE SÉQUENCES ORDONNÉES DE SOUS-CANAUX DE CODAGE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GE, Yiqun, Kanata Ontario K2T 0B7, CA
SHI, Wuxian, Kanata Ontario K2T 0B7, CA
ZHANG, Ran, Ottawa Ontario K2B 8E3, CA
CHENG, Nan, Ottawa Ontario K2B 8E3, CA
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 624 373 B1**
H03M 13/23

(52) **H03M 13/23; H03M 13/2792;**
H03M 13/2957; H03M 13/6356;
H03M 13/6362; H04L 1/0059;
H04L 1/0069; H04L 1/0071

(25) En (26) En
(21) 19196470.9 (22) 06.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 18.03.2020
(30) 08.06.2007 US 94277007 P

(54) • *RECHNERISCH EFFIZIENTE FALTUNGSKODIERUNG MIT RATENANPASSUNG*
• *COMPUTATIONALLY EFFICIENT CONVOLUTIONAL CODING WITH RATE-MATCHING*
• *CODAGE CONVOLUTIONNEL À EFFICACITÉ COMPUTATIONNELLE AVEC FIXATION DE PARAMÈTRES D'ADAPTATION DE DÉBIT*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) Cheng, Jung-Fu, Fremont 94539, US

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 18211313.4 / 3 484 076
16198860.5 / 3 179 655
08762803.8 / 2 165 445

(51) **H04L 1/00** (11) **3 641 175 B1**
H04L 5/00 **H04L 25/02**

(52) **H04L 1/0027; H04L 1/00;**
H04L 1/0061; H04L 5/0026;
H04L 5/0048; H04L 5/0053;
H04L 5/0091; H04L 25/0202;
H04L 27/2613; H04L 27/2666;
H04L 27/26136; H04L 27/2695

(25) Zh (26) En
(21) 18818251.3 (22) 11.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2020

(86) CN 2018/090594 11.06.2018

(87) WO 2018/228312 2018/51 20.12.2018

(30) 16.06.2017 CN 201710459270

(54) • *INFORMATIONSENDEVERFAHREN, INFORMATIONSEMPFANGSVERFAHREN, NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG UND ENDGERÄTVORRICHTUNG*
• *INFORMATION SENDING METHOD, INFORMATION RECEIVING METHOD,*

NETWORK SIDE DEVICE, AND TERMINAL DEVICE

• *PROCÉDÉ D'ENVOI D'INFORMATION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU, ET ÉQUIPEMENT TERMINAL*

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) WU, Kai, Dongguan Guangdong 523860, CN
SHEN, Xiaodong, Dongguan Guangdong 523860, CN

DING, Yu, Dongguan Guangdong 523860, CN

PAN, Xueming, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H04L 1/00 → (51) **H03M 13/11**

H04L 1/00 → (51) **H03M 13/13**

H04L 1/00 → (51) **H04B 7/04**

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 1/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/00 → (51) **H04W 56/00**

H04L 1/00 → (51) **H04W 72/08**

(51) **H04L 1/02** (11) **3 627 735 B1**
H04L 1/04 **H04L 5/00**

(52) **H04W 76/14; H04L 1/04;**
H04L 5/0094; H04L 67/1095;
H04L 67/12; H04L 67/22; H04L 69/22;
H04W 4/46; H04W 80/02

(25) Zh (26) En
(21) 18841323.1 (22) 13.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020

(86) CN 2018/078892 13.03.2018

(87) WO 2019/024504 2019/06 07.02.2019

(30) 04.08.2017 PCT/CN2017/096079

21.12.2017 PCT/CN2017/117778

(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER DATENREPLIKATION, SENDEENDGERÄT UND EMPFANGSENDGERÄT*

• *METHOD OF SUPPORTING DATA REPLICATION, TRANSMITTING TERMINAL DEVICE AND RECEIVING TERMINAL DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE PRISE EN CHARGE DE RÉPLICATION DE DONNÉES, DISPOSITIF TERMINAL DE TRANSMISSION ET DISPOSITIF TERMINAL DE RÉCEPTION*

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04L 1/04 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/04 → (51) **H04L 1/02**

H04L 1/06 → (51) **H04L 1/18**

H04L 1/08 → (51) **H04B 7/04**

H04L 1/08 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/08 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/08 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04L 1/16** (11) **3 637 916 B1**
H04L 1/18 **H04L 5/00**

(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1822;**
H04L 1/1861; H04L 5/00; H04W 72/04

(25) Zh (26) En

(21) 18819701.6 (22) 22.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020

(86) CN 2018/092502 22.06.2018

(87) WO 2018/233705 2018/52 27.12.2018

(30) 24.06.2017 CN 201710489650

(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, DATENÜBERTRAGUNGSRÜCKKOPPLUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*

• *DATA TRANSMISSION METHOD, DATA TRANSMISSION FEEDBACK METHOD, AND RELATED DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE RETOUR DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WU, Yiqun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Xiuqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

WANG, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

CHEN, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 1/16** (11) **3 641 180 B1**
H04L 1/18

(52) **H04L 1/1819; H04L 1/0031;**
H04L 1/1896; H04L 1/0003;
H04L 1/0009

(25) Ja (26) En

(21) 17913874.8 (22) 15.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2020

(86) JP 2017/022196 15.06.2017

(87) WO 2018/229948 2018/51 20.12.2018

(54) • *BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*

• *BASE STATION DEVICE, TERMINAL DEVICE, WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND COMMUNICATION METHOD*

• *DISPOSITIF STATION DE BASE, DISPOSITIF TERMINAL, SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) CHEN, Hongyang, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP

WU, Jianming, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP

SHIMOMURA, Tsuyoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **H04L 1/16** (11) **3 764 574 B1**
H04L 1/18 **H04W 76/00**
H04L 1/00

(52) **H04L 1/0071; H04L 1/1864;**
H04W 76/00; H04L 1/0073;
H04L 1/1812

(25) Zh (26) En
(21) 20184259.8 (22) 11.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2021
(30) 10.08.2015 PCT/CN2015/086542

(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON RÜCKMELDUNGSINFORMATION, BENUTZERGERÄT UND ZUGANGSNETZVORRICHTUNG*
• *METHODS FOR SENDING AND RECEIVING FEEDBACK INFORMATION, USER EQUIPMENT, AND ACCESS NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT D'ENVOYER ET DE RECEVOIR DES INFORMATIONS DE RÉTROACTION, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS*

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LYU, Yongxia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YAN, Zhiyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

XIAO, Jiehua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(62) 15900730.1 / 3 309 986

(51) **H04L 1/16** (11) **3 826 207 B1**
H04L 1/18 **H04R 25/00**

(52) **H04L 1/1664; H04L 1/1887;**
H04R 25/552; H04R 25/554

(25) En (26) En
(21) 20206122.2 (22) 18.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.05.2021

(54) • *VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH VON DATENPAKETEN ZWISCHEN ERSTEN UND ZWEITEN TRAGBAREN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
• *A METHOD OF EXCHANGING DATA PACKAGES BETWEEN FIRST AND SECOND PORTABLE COMMUNICATION DEVICES*
• *PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE PAQUETS DE DONNÉES ENTRE DES PREMIER ET SECOND DISPOSITIFS DE COMMUNICATION PORTABLES*

(73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK

(72) PEDERSEN, Brian Dam, 4100 Ringsted, DK
JENSEN, Klaus Hagen, 2300 København S, DK

(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(62) 15181384.7 / 3 133 760

H04L 1/16 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 1/18** (11) **3 566 358 B1**
(52) **H04L 1/1867; H04L 1/1845;**
H04L 1/188

(25) En (26) En
(21) 18701191.1 (22) 29.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.11.2019

(86) EP 2018/052110 29.01.2018

(87) WO 2018/141683 2018/32 09.08.2018

(80) 06.02.2017 EP 17154893

(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN*
• *COMMUNICATION DEVICE, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT AND METHODS*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE ET PROCÉDÉS*

(73) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US

(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

ATUNGSIRI, Samuel Asangbeng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 1/18** (11) **3 629 509 B1**
H04L 13/18 **H03M 13/09**
H04B 7/04 **H04L 1/06**

(52) **H04L 1/1893; H04B 7/0617;**
H04L 1/06; H04L 1/1822

(25) En (26) En
(21) 19210614.4 (22) 11.02.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 01.04.2020

(30) 14.02.2007 SE 0700368

(54) • *ZUORDNUNG VON CODEWORTEN ZU SCHICHTEN IN EINEM SYSTEM MIT IMPLEMENTIERUNG VON HARQ*
• *CODEWORD TO LAYER MAPPING IN A SYSTEM IMPLEMENTING HARQ*
• *MAPPAGE DE MOTS DE CODE SUR DES COUCHES DANS UN SYSTÈME IMPLÉMENTANT HARQ*

(73) Optis Wireless Technology, LLC, P.O. Box 250649, Plano, TX 75025, US

(72) JÖNGREN, George, S-11241 Stockholm, SE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(60) 22158327.1

(62) 15181225.2 / 2 966 820
08712790.8 / 2 145 437

(51) **H04L 1/18** (11) **3 648 384 B1**
(52) **H04L 1/1819; H04L 1/1822;**
H04L 1/1887; H04L 1/189;
H04L 1/1896; H04L 1/0003

(25) Zh (26) En
(21) 18823273.0 (22) 28.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020

(86) CN 2018/093388 28.06.2018

(87) WO 2019/001517 2019/01 03.01.2019

(30) 28.06.2017 CN 201710512296

07.08.2017 CN 201710667487

27.11.2017 CN 201711209549

(54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERHOLTEN ÜBERTRAGUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR REPEATED TRANSMISSION AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION RÉPÉTÉE ET DISPOSITIF TERMINAL*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XU, Xiuqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

WU, Yiqun, Shenzhen Guangdong 518129, CN

CHEN, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

WANG, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 667 970 B1**
H04L 1/00

(52) **H04L 1/1874; H04L 1/00; H04L 1/18**

(25) Zh (26) En
(21) 18844301.4 (22) 03.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020

(86) CN 2018/098516 03.08.2018

(87) WO 2019/029446 2019/07 14.02.2019

(30) 11.08.2017 CN 201710687072

(54) • *HARQ-NEUÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *HARQ RE-TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND TRANSMISSION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RETRANSMISSION HARQ, ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION*

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) ZHANG, Rui, Beijing 100191, CN

WANG, Jiaqing, Beijing 100191, CN

WAN, Fei, Beijing 100191, CN

BAI, Baoming, Beijing 100191, CN

SUN, Shaohui, Beijing 100191, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H04L 1/18** (11) **3 751 772 B1**
H04L 5/00

(52) **H04L 1/1854; H04L 5/0055;**
H04L 5/0078

(25) Zh (26) En
(21) 18904723.6 (22) 29.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2020

(86) CN 2018/125476 29.12.2018

(87) WO 2019/153964 2019/33 15.08.2019

(30) 08.02.2018 CN 201810129186

(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON HYBRID-AUTOMATIC-REPEAT-REQUEST-FEEDBACK UND ENDGERÄT*
• *METHOD FOR PERFORMING HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST FEEDBACK, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ POUR L'EXÉCUTION D'UNE RÉTROACTION DE REQUÊTE AUTOMATIQUE DE RÉPÉTITION HYBRIDE, ET TERMINAL*

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN
SI, Qianqian, Beijing 100191, CN
TONY, Ekpenyong, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
(60) 22166381.8

(51) **H04L 1/18** (11) **3 817 262 B1**
H04W 72/02
(52) **H04L 1/1896; H04L 1/1822;**
H04L 5/0057; H04W 76/14;
H04L 5/005; H04L 5/0053;
H04L 5/0055

(25) En (26) En
(21) 20203235.5 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(30) 31.10.2019 US 201962928942 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERTRAGUNG EINER VORRICHTUNG-
ZU-VORRICHTUNG-SIDELINK-NACH-
RICHT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNI-
KATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR TRANS-
MITTING DEVICE-TO-DEVICE SIDELINK
REPORT IN A WIRELESS COMMUNI-
CATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION DE RAPPORT DE LIAISON LATÉ-
RALE DE DISPOSITIF À DISPOSITIF
DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA-
TION SANS FIL**
(73) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd.,
Peitou Dist., Taipei City 112, TW
(72) HUANG, Chun-Wei, Taipei City 112, TW
LI, Ming-Che, Taipei City 112, TW
KUNG, Yi-Hsuan, Taipei City 112, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/18 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/18 → (51) **H04W 4/00**

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04L 5/00** (11) **2 377 284 B1**
H04L 27/26 **H04W 28/16**
(52) **H04L 5/0037; H04L 5/0053**

(25) En (26) En
(21) 10731372.8 (22) 13.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(86) KR 2010/000206 13.01.2010
(87) WO 2010/082757 2010/29 22.07.2010
(30) 13.01.2009 KR 20090002808
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUER-
INFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLO-
SEN MEHRTRÄGERKOMMUNIKATIONS-
SYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR TRANS-
MITTING UPLINK CONTROL INFOR-
MATION IN MULTI-CARRIER WIRELESS
COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANS-
MISSION D'INFORMATIONS DE
COMMANDE POUR LIAISON MONTANTE
DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA-
TION SANS FIL MULTI-PORTEUSE**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 443-742, KR

(72) HEO, Yoon Hyoung, Suwon-si Gyeonggi-do,
KR
CHO, Joon Young, Suwon-si Gyeonggi-do,
KR
LEE, Ju Ho, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
HAN, Jin Kyu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KHAN, Farooq, Suwon-si, Gyeonggi-do, US
ZHANG, Jianzhong, Suwon-si, Gyeonggi-do,
US

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
(60) 19202132.7 / 3 687 096

(51) **H04L 5/00** (11) **2 594 045 B1**
H04L 1/16
(52) **H04L 5/0048; H04L 1/1671;**
H04L 5/0016; H04L 5/0053;
H04L 5/0091

(25) En (26) En
(21) 11807062.2 (22) 14.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(86) KR 2011/005192 14.07.2011
(87) WO 2012/008777 2012/03 19.01.2012
(30) 01.07.2011 US 201113175656
13.09.2010 US 382396 P
16.07.2010 US 365272 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR MULTI-
PLEXING-QUITTIERUNGSSIGNALE UND
CHANNEL-SOUNDING-REFERENZSIG-
NALE**
• **METHOD AND SYSTEM FOR MULTI-
PLEXING ACKNOWLEDGEMENT
SIGNALS AND SOUNDING REFERENCE
SIGNALS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MULTIPLE-
XAGE DE SIGNAUX D'ACCUSÉ DE
RÉCEPTION ET DE SIGNAUX DE RÉFÉ-
RENCE DE SONDAGE**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) NAM, Young Han, Collin Country, Texas
75080, US
ZHANG, Jianzhong, Irving, Texas 75063, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04L 5/00** (11) **2 840 842 B1**
H04W 56/00 **H04W 24/02**
(52) **H04W 56/0045; H04L 5/001;**
H04W 24/02; H04W 76/15

(25) Ja (26) En
(21) 13777721.5 (22) 16.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) JP 2013/061260 16.04.2013
(87) WO 2013/157536 2013/43 24.10.2013
(30) 20.04.2012 JP 2012096793
(54) • **MOBILSTATION UND MOBILSTATIONS-
VERFAHREN**
• **MOBILE STATION AND METHOD FOR
MOBILE STATION**
• **STATION MOBILE ET PROCÉDÉ POUR
STATION MOBILE**
(73) NTT DOCOMO, INC., Sanno Park Tower 11-
1 Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo
100-6150, JP
(72) UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP
TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
SAGAE, Yuta, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **2 959 625 B1**
H04L 27/26
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0051;**
H04L 27/2613; H04L 5/0007

(25) En (26) En
(21) 13803374.1 (22) 22.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2013/071514 22.11.2013
(87) WO 2014/130112 2014/35 28.08.2014
(30) 21.02.2013 US 201313773408
(54) • **VERFAHREN ZUR INTERFERENZMES-
SUNG FÜR FORTSCHRITTLICHEN EMP-
FÄNGER IN LTE/LTE-A**
• **METHODS OF INTERFERENCE
MEASUREMENT FOR ADVANCED
RECEIVER IN LTE/LTE-A**
• **PROCÉDÉS DE MESURE DE BROUIL-
LAGE POUR RÉCEPTEUR AVANCÉ EN
LTE/LTE-A**
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) POURAHMADI, Vahid, Kanata, Ontario K2K
3K1, CA
XU, Hua, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
MURUGANATHAN, Siva Dharshan, Kanata,
Ontario K2K 3K1, CA
JIA, Yongkang, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
GAO, Shiwei, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
SONG, Yi, Irving, Texas 75039, US
HARRISON, Robert Mark, Irving, Texas
75039, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 110 193 B1**
H04W 16/14 **H04W 72/04**
H04W 88/02 **H04W 88/08**
(52) **H04W 16/14**

(25) Zh (26) En
(21) 14886651.0 (22) 19.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) CN 2014/073693 19.03.2014
(87) WO 2015/139229 2015/38 24.09.2015
(54) • **BENUTZGERAET, SYSTEM UND VER-
FAHREN ZUR BESTIMMUNG DER VER-
FUEGBAREN ZEIT EINES SEKUNDAER-
KOMPONENTENTRAEGERS**
• **USER EQUIPMENT, SYSTEM AND
METHODS FOR DETERMINING THE
AVAILABLE TIME OF A SECONDARY
COMPONENT CARRIER**
• **EQUIPEMENT UTILISATEUR, SYSTÈME
ET PROCÉDÉS DE DETERMINATION
D'UN TEMPS DE DISPONIBILITÉ D'UNE
PORTEUSE COMPOSANTE SECONDAIRE**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CAO, Zhenzhen, Shenzhen Guangdong
518129, CN
MA, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 142 270 B1**
H04B 17/309 **H04L 1/16**
(52) **H04L 5/0057; H04B 17/309;**
H04L 1/16; H04L 5/0007

(25) Zh (26) En
(21) 14893782.4 (22) 26.09.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
- (86) CN 2014/087576 26.09.2014
- (87) WO 2015/184707 2015/49 10.12.2015
- (30) 06.06.2014 CN 201410251231
- (54) • *INFORMATIONSRÜCKKOPPLUNGSVERFAHREN, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, RÜCKKOPPLUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
- *INFORMATION FEEDBACK METHOD, TRANSMISSION METHOD, FEEDBACK DEVICE AND TRANSMISSION DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE RETOUR D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE RÉACTION ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) DAL, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, YuNgok, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GOU, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHAO, Yajun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

(51) **H04L 5/00** (11) **3 358 776 B1**
H04B 7/06 **H04J 11/00**
H04W 72/00 **H04W 52/00**
H04W 84/12 **H04W 92/10**
H04W 72/04 **H04W 72/08**
H04W 74/08

- (52) **H04B 7/0697; H04J 11/005; H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04L 5/0073; H04L 5/0092; H04L 5/0037; H04W 84/12; H04W 92/10**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16856617.2 (22) 01.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
- (86) CN 2016/084310 01.06.2016
- (87) WO 2017/067176 2017/17 27.04.2017
- (30) 20.10.2015 CN 201510680806
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING DATA*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE TRANSMETTRE DES DONNÉES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHU, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIN, Yingpei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
PANG, Jiyong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 504 918 B1**
H04W 72/04 **H04L 27/26**
(52) **H04L 27/26025; H04L 5/0007; H04L 5/0037; H04L 5/0042;**

- H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04L 5/0094**
- (25) En (26) En
- (21) 17871238.6 (22) 17.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
- (86) CN 2017/106552 17.10.2017
- (87) WO 2018/090776 2018/21 24.05.2018
- (30) 17.11.2016 US 201662423740 P
05.05.2017 US 201715588440
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR UPLINK-KOMMUNIKATION*
- *APPARATUSES AND METHODS FOR UPLINK COMMUNICATIONS*
- *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATIONS DE LIAISON MONTANTE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, CA
ZHANG, Liqing, Ottawa, Ontario K2G 6T6, CA
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 522 425 B1**
H04W 72/08
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0005; H04B 17/24; H04L 5/0055; H04L 5/0094**

- (25) Zh (26) En
- (21) 17854871.5 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
- (86) CN 2017/103593 27.09.2017
- (87) WO 2018/059421 2018/14 05.04.2018
- (30) 30.09.2016 CN 201610875409
- (54) • *TONREFERENZSIGNALÜBERTRAGUNGS- UND EMPFANGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
- *SOUNDING REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION AND RECEIVING METHOD, DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION ET D'ÉMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) JIANG, Chuangxin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

(51) **H04L 5/00** (11) **3 535 913 B1**
(52) **H04L 5/0051; H04L 5/003; H04L 27/2613; H04L 27/2646**

- (25) En (26) En
- (21) 17801809.9 (22) 03.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (86) US 2017/059977 03.11.2017
- (87) WO 2018/085684 2018/19 11.05.2018
- (30) 04.11.2016 US 201662418080 P
02.11.2017 US 201715802349

- (54) • *DYNAMISCHE REFERENZSIGNALKONFIGURATION FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION MIT VERKÜRZTEM ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLEN*
- *DYNAMIC REFERENCE SIGNAL CONFIGURATION FOR SHORTENED TRANSMISSION TIME INTERVAL WIRELESS COMMUNICATIONS*
- *CONFIGURATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DYNAMIQUE DESTINÉE À DES COMMUNICATIONS SANS FIL À INTERVALLE DE TEMPS À TRANSMISSION RACCOURCIE*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) PATEL, Shimmer Arvind, San Diego, California 92121-1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (60) 21190214.3 / 3 926 884

(51) **H04L 5/00** (11) **3 539 351 B1**
H04W 36/00 **H04W 76/27**
H04W 24/10
(52) **H04W 76/27; H04L 5/001; H04W 36/0094; H04W 24/10; H04W 36/0055**

- (25) En (26) En
- (21) 17870190.0 (22) 13.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (86) US 2017/061352 13.11.2017
- (87) WO 2018/089917 2018/20 17.05.2018
- (30) 14.11.2016 US 201662421869 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR PER-CC-MESSLÜCKENKONFIGURATION*
- *DEVICES FOR PER-CC MEASUREMENT GAP CONFIGURATION*
- *DISPOSITIFS DE CONFIGURATION D'INTERVALLE DE MESURE POUR CHAQUE PORTEUSE COMPOSANTE*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) YIU, Candy, Portland, OR 97201, US
HUANG, Rui, Beijing, 11, 100085, CN
TANG, Yang, Pleasanton, CA 94588, US
CUI, Jie, Santa Clara, CA 95054, US
- (74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 584 983 B1**
H04L 27/26
(52) **H04L 5/0021; H04L 5/0048; H04L 5/0073; H04L 27/2613; H04L 5/0023**

- (25) Zh (26) En
- (21) 18791325.6 (22) 23.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
- (86) CN 2018/084044 23.04.2018
- (87) WO 2018/196707 2018/44 01.11.2018
- (30) 28.04.2017 CN 201710295299
- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES REFERENZSIGNALS,*

- NETZWERKVERRICHTUNG UND ENDEGERÄTEVERRICHTUNG*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING REFERENCE SIGNAL, NETWORK DEVICE AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE, DISPOSITIF RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Lu, Shenzhen Guangdong 518129, CN LIU, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(60) 21203596.8
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 598 687 B1**
H04L 27/26
(52) **H04W 56/0035; H04L 5/0053; H04L 27/26132**
- (25) En (26) En
(21) 19196648.0 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(30) 03.02.2016 US 201662290892 P
17.02.2016 US 201662296592 P
09.03.2016 US 201662305543 P
31.03.2016 US 201662315675 P
06.04.2016 US 201662318801 P
12.04.2016 US 201662321702 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SCHMALBANDIGEN SYNCHRONISIERUNGSSIGNALLEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING NARROWBAND SYNCHRONIZATION SIGNALS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION À BANDE ÉTROITE*
- (73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) KO, Hyunsoo, 06772 Seoul, KR SHIN, Seokmin, 06772 Seoul, KR KIM, Byoungsoon, 06772 Seoul, KR YI, Yunjung, 06772 Seoul, KR KIM, Bonghoe, 06772 Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 17154313.5 / 3 203 673
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 607 690 B1**
H04L 5/14
(52) **H04L 5/003; H04L 5/14**
- (25) En (26) En
(21) 17832815.9 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) IB 2017/058376 22.12.2017
(87) WO 2018/185544 2018/41 11.10.2018
(30) 03.04.2017 US 201762480668 P
(54) • *HYBRIDE FREQUENZ- UND ZEITDUPLIXING-TECHNIKEN*
• *HYBRID FREQUENCY AND TIME DUPLEXING COMMUNICATIONS*
• *COMMUNICATION HYBRIDE BIDIRECTIONNELLE EN TEMPS ET FREQUENCE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) AHMAD, Talha, Kanata, Ontario K2M 2Y3, CA
GIBSON, Scott, Ottawa, ON K2L 1W4, CA
YU, Dongsheng, Ottawa, Ontario K2G 5Y9, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 609 258 B1**
H04W 72/04 **H04W 72/12**
(52) **H04L 5/0044; H04L 5/0041; H04W 72/04; H04W 72/12; H04L 5/0007**
- (25) Zh (26) En
(21) 18790475.0 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) CN 2018/082856 12.04.2018
(87) WO 2018/196624 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 CN 201710299849
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON PARAMETERN*
• *PARAMETER CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE PARAMÈTRES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, CN BI, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN ZHANG, Leiming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 610 601 B1**
H04B 7/06 **H04J 11/00**
H04W 56/00
(52) **H04W 56/0015; H04J 11/0073; H04J 11/0076; H04L 5/005; H04L 5/0053; H04L 5/0073; H04B 7/0695**
- (25) En (26) En
(21) 18725038.6 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) US 2018/027551 13.04.2018
(87) WO 2018/191655 2018/42 18.10.2018
(30) 14.04.2017 US 201762485506 P
12.04.2018 US 201815951721
(54) • *BANDABHÄNGIGE KONFIGURATION ZUR SYNCHRONISATION*
• *BAND-DEPENDENT CONFIGURATION FOR SYNCHRONIZATION*
• *CONFIGURATION DÉPENDANT DE LA BANDE POUR SYNCHRONISATION*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, CA 92121-1714, US LY, Hung, San Diego, CA 92121-1714, US LUO, Tao, San Diego, CA 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 644 538 B1**
H04L 1/08 **H04W 72/04**
(52) **H04L 1/08; H04L 5/001; H04L 5/0098; H04W 72/042**
- (25) En (26) En
(21) 18765331.6 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) US 2018/047934 24.08.2018
- (25) Zh (26) En
(21) 17914978.6 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) CN 2017/089190 20.06.2017
(87) WO 2018/232593 2018/52 27.12.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABSCHALTEN UND EINSCHALTEN EINER REPLIKATIONSFUNKTION VON PAKET-DATENKONVERGENZPROTOKOLLPACKETEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TURNING OFF AND TURNING ON PACKET DATA CONVERGENCE PROTOCOL PACKET REPLICATION FUNCTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉSACTIVATION ET D'ACTIVATION D'UNE FONCTION DE RÉPLICATION DE PAQUET DE PROTOCOLE DE CONVERGENCE DE DONNÉES PAR PAKETS*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 667 995 B1**
H04W 72/04 **H04W 56/00**
(52) **H04W 56/0015; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04W 72/042**
- (25) Zh (26) En
(21) 18845178.5 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) CN 2018/095567 13.07.2018
(87) WO 2019/029315 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 CN 201710687868
(54) • *SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKANZEIGEVERFAHREN UND -BESTIMMUNGSVERFAHREN, NETZWERKVERRICHTUNG UND ENDEGERÄTEVERRICHTUNG*
• *SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCK INDICATION METHOD AND DETERMINING METHOD, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION ET PROCÉDÉ D'INDICATION DE BLOC DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YUAN, Pu, Shenzhen Guangdong 518129, CN LIU, Jin, Shenzhen Guangdong 518129, CN XIANG, Zhengzheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 679 676 B1**
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/008; H04L 5/0007**
- (25) En (26) En
(21) 18765331.6 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) US 2018/047934 24.08.2018

- (87) WO 2019/050700 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 US 201762556245 P
23.08.2018 US 201816110343
(54) • *RANDOMISIERTER SUCHRAUM FÜR DOWNLINK-STEUERKANAL*
• *RANDOMIZED SEARCH SPACE FOR DOWNLINK CONTROL CHANNEL*
• *ESPACE DE RECHERCHE ALÉATOIRE POUR CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 754 881 B1**
H04L 1/18
(52) **H04L 5/0094; H04L 1/1854;**
H04L 1/1896; H04L 5/0053;
H04W 72/042; H04W 72/0446
(25) Zh (26) En
(21) 18905397.8 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) CN 2018/121855 18.12.2018
(87) WO 2019/153896 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 CN 201810146788
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON INFORMATIONSBREICHSWERTEN IN DCI*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING INFORMATION DOMAIN VALUE IN DCI*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE VALEUR DE DOMAINE D'INFORMATIONS DANS UNE DCI*
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) XING, Yanping, Beijing 100191, CN
GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
(60) 22162753.2

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 790 217 B1**
H04W 56/00 **H04W 92/04**
H04L 1/00 **H04W 92/20**
H04B 7/06 **H04J 11/00**
(52) **H04B 7/0695; H04L 1/0001;**
H04L 5/005; H04L 5/0053;
H04W 56/001; H04W 56/0015;
H04W 92/04; H04B 7/0684;
H04J 11/0069; H04L 5/0092;
H04W 92/20
(25) En (26) En
(21) 20202384.2 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(30) 11.08.2016 US 201662373743 P
28.12.2016 US 201615392911
(54) • *VERBINDUNGS-AUFBAU IN EINEM DRAHTLOSEN BACKHAUL-NETZWERK UNTER VERWENDUNG EINER FUNK-ZUGANGSTECHNOLOGIE*

- *LINK ESTABLISHMENT IN A WIRELESS BACKHAUL NETWORK USING RADIO ACCESS TECHNOLOGY*
• *ÉTABLISSEMENT DE LIAISON DANS UN RÉSEAU TERRESTRE SANS FIL AU MOYEN DE LA TECHNOLOGIE D'ACCÈS RADIO*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
HAMPEL, Karl, Georg, San Diego, California 92121-1714, US
ISLAM, Muhammad, Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Petzold, Silke, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(60) 22158047.5
(62) 17743438.8 / 3 497 855

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 857 788 B1**
H04J 11/00 **H04L 1/00**
(52) **H04J 11/003; H04J 11/0036;**
H04L 5/0051; H04L 1/0003;
H04L 5/0007; H04L 5/0092
(25) En (26) En
(21) 19780107.9 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) US 2019/051845 19.09.2019
(87) WO 2020/068535 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 US 201862738146 P
18.09.2019 US 201916575293
(54) • *RAUSCHVERFOLGUNG INNERHALB VON ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLEN IN DRAHTLOSER KOMMUNIKATION*
• *NOISE TRACKING WITHIN TRANSMISSION TIME INTERVALS IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *SUIVI DE BRUIT DANS DES INTERVALLES DE TEMPS DE TRANSMISSION DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US
BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

- H04L 5/00** → (51) **H04B 7/26**
H04L 5/00 → (51) **H04J 11/00**
H04L 5/00 → (51) **H04L 1/00**
H04L 5/00 → (51) **H04L 1/02**
H04L 5/00 → (51) **H04L 1/16**
H04L 5/00 → (51) **H04L 1/18**

- H04L 5/00** → (51) **H04W 24/02**
H04L 5/00 → (51) **H04W 36/00**
H04L 5/00 → (51) **H04W 56/00**
H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**
H04L 5/00 → (51) **H04W 72/12**
H04L 5/14 → (51) **H04L 5/00**
H04L 5/14 → (51) **H04W 72/04**
H04L 9/00 → (51) **G06F 21/75**
(51) **H04L 9/08** (11) **3 639 466 B1**
H04L 9/32 **H04L 29/06**
(52) **H04L 9/0891; H04L 9/3236;**
H04L 9/3247; H04L 63/061;
H04L 63/10; H04L 9/0819;
H04L 2209/38
(25) En (26) En
(21) 18728663.8 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) EP 2018/065303 11.06.2018
(87) WO 2018/228974 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 EP 17175393
(54) • *ZUGANG MIT EXPANDIERBAREM KRYPTOGRAFISCHEM SCHLÜSSEL*
• *EXPENDABLE CRYPTOGRAPHIC KEY ACCESS*
• *ACCÈS À CLÉ CRYPTOGRAPHIQUE EXTENSIBLE*
(73) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
(72) DANIEL, Joshua, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB
H04L 9/08 → (51) **G09C 1/00**
H04L 9/08 → (51) **H04L 9/32**
H04L 9/08 → (51) **H04L 29/06**
H04L 9/08 → (51) **H04W 12/106**
H04L 9/30 → (51) **H04W 12/106**
(51) **H04L 9/32** (11) **3 522 445 B1**
H04L 9/08
(52) **H04L 9/0891; H04L 9/3236;**
H04L 9/3297; H04L 63/14;
H04L 2209/38; H04L 2209/805
(25) En (26) En
(21) 19153441.1 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 31.01.2018 US 201815885447
(54) • *ERKENNUNG VON ANGRIFFEN AUF RECHNERVORRICHTUNGEN*
• *DETECTING ATTACKS ON COMPUTING DEVICES*
• *DÉTECTION D'ATTAQUES SUR DES DISPOSITIFS INFORMATIQUES*
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) Sharma, Puneet, PALO ALTO, CA California 94304-1100, US

Mudgerikar, Anand, PALO ALTO, CA California 94304-1100, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04L 9/32** (11) **3 767 877 B1**
H04W 12/06 **H04W 12/08**
H04W 12/12 **H04W 12/02**
H04W 4/02 **H04L 29/06**

(52) **H04L 9/3234; H04L 9/3213;**
H04L 9/3228; H04W 4/02;
H04W 12/02; H04W 12/06;
H04W 12/12; H04L 63/107;
H04L 63/108; H04L 2209/56;
H04L 2209/80; H04L 2463/121;
H04W 12/61; H04W 12/63;
H04W 12/67

(25) En (26) En
(21) 20190582.5 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2021
(30) 17.02.2015 US 201562117291 P

(54) • **TOKEN UND KRYPTOGRAMM MIT VERWENDUNG VON TRANSAKTIONSSPEZIFISCHEN INFORMATIONEN**
• **TOKEN AND CRYPTOGRAM USING TRANSACTION SPECIFIC INFORMATION**
• **JETON ET CRYPTOGRAMME UTILISANT DES INFORMATIONS SPÉCIFIQUES À UNE TRANSACTION**

(73) Visa International Service Association, P.O. Box 8999 M1-11F, San Francisco, CA 94128-8999, US

(72) KINAGI, Veeresh, Redmond, WA Washington 98052, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(62) 16752978.3 / 3 259 876

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/32**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/62**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/64**

H04L 9/32 → (51) **G09C 1/00**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/32 → (51) **H04L 29/06**

H04L 9/32 → (51) **H04W 12/106**

(51) **H04L 9/40** (11) **3 654 682 B1**
H04W 12/108 **H04W 12/122**

(52) **H04L 63/1466; H04L 63/126;**
H04W 12/108; H04W 12/122;
H04W 4/40; H04W 4/70

(25) En (26) En
(21) 19204627.4 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2020
(30) 16.11.2018 US 201816193322

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DIE SICHERHEIT DES FREQUENZSPEKTRUMS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR FREQUENCY SPECTRUM SECURITY**
• **MÉTHODE ET SYSTÈME POUR LA SÉCURITÉ DE SPECTRE DE FRÉQUENCE**

(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US

(72) Duge, Robert, Carmel, IN Indiana 46033, US
Skertic, Richard, Carmel, IN Indiana 46033, US

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **3 711 280 B1**
H04L 69/24 **H04W 12/37**
H04W 48/12 **H04W 60/04**
H04W 8/24

(52) **H04L 69/24; H04L 29/06;**
H04L 63/20; H04W 12/37; **H04W 8/24;**
H04W 48/12; H04W 60/04

(25) En (26) En
(21) 18880745.7 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020
(86) CN 2018/117267 23.11.2018

(87) WO 2019/101176 2019/22 31.05.2019

(30) 27.11.2017 US 201762590849 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSHANDLUNG DER BEREITSTELLUNG VON BENUTZERGERÄTERICHTLINIEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR NEGOTIATION OF USER EQUIPMENT POLICY DELIVERY**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE NÉGOCIATION DE DISTRIBUTION DE POLITIQUE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR**

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) XU, Yang, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Langetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **H04L 12/10** (11) **3 301 853 B1**
H04L 12/28 **H04L 12/18**
H04M 11/06 **H04L 12/12**
H04L 12/801

(52) **H04L 12/10; H04L 12/12;**
H04L 12/185; H04L 12/2874;
H04M 11/062; H04L 12/1881;
Y02D 30/50

(25) En (26) En
(21) 17169159.5 (22) 11.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 04.04.2018

(30) 04.04.2008 US 42327

(54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG FÜR DAS STROMMANAGEMENT EINER DIGITALEN KOMMUNIKATIONSLEITUNG**
• **METHOD AND ARRANGEMENT FOR THE POWER MANAGEMENT OF A DIGITAL COMMUNICATION LINE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉRER LA PUISSANCE D'UNE LIGNE DE COMMUNICATION NUMÉRIQUE**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) KÖHLI, Johan, SE-185 39 Vaxholm, SE
BERG, Miguel, SE-194 67 Upplands Väsby, SE

ERIKSSON, Per-Erik, SE-116 37 Stockholm, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 09728675.1 / 2 258 073

H04L 12/12 → (51) **H04L 12/10**

H04L 12/18 → (51) **H04L 12/10**

(51) **H04L 12/22** (11) **3 202 096 B1**
G06F 21/55

(52) **H04L 63/0272; G06F 21/554;**
H04L 63/061; H04L 63/1408;
H04L 63/1433; H04L 63/20

(25) En (26) En
(21) 15847835.4 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.08.2017

(86) US 2015/046909 26.08.2015

(87) WO 2016/053514 2016/14 07.04.2016

(30) 30.09.2014 US 201462058096 P

13.10.2014 US 201414513140

(54) • **TECHNOLOGIEN FÜR VERTEILTE ERFASSUNG SICHERHEITSRELEVANTER ANOMALIEN**

• **TECHNOLOGIES FOR DISTRIBUTED DETECTION OF SECURITY ANOMALIES**
• **TECHNOLOGIES DE DÉTECTION DISTRIBUÉE D'ANOMALIES DE SÉCURITÉ**

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College

Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) SOOD, Kapil, Beaverton, Oregon 97006, US
ERGIN, Mesut A., Portland, Oregon 97229, US

FASTABEND, John R., Hillsboro, Oregon 97124, US

WOO, Shinae, Portland, Oregon 97229, US
SHAW, Jeffrey B., Tempe, Arizona 85284, US

SKERRY, JR., Brian J., Gilbert, Arizona 85233, US

(74) Rummier, Felix, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(60) 20187958.2 / 3 745 653

(51) **H04L 12/24** (11) **3 311 606 B1**
H04W 4/00

(52) **H04L 41/5054; H04W 4/00;**
H04L 41/5087

(25) En (26) En
(21) 15731004.6 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018

(86) EP 2015/063384 16.06.2015

(87) WO 2016/202363 2016/51 22.12.2016

(54) • **HANDHABUNG EINER DIENSTKETTE FÜR EIN BENUTZERGERÄT, DAS SICH IN EINEM BESUCHTEN NETZWERK BEWEGT**

• **HANDLING A SERVICE CHAIN FOR A UE WHICH ROAMS INTO A VISITED NETWORK**

• **TRAITEMENT D'UNE CHAÎNE DE SERVICE POUR UN UE QUI, EN COURS D'ITINÉRAIRE, ENTRE DANS UN RÉSEAU VISITÉ**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) OLSSON, Lasse, 432 74 Träslövsläge, SE
ROELAND, Dinand, S-19277 Sollentuna, SE

TURANYI, Zoltán, H-2000 Szentendre, HU
ERIKSSON, Hans, S-19248 Sollentuna, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/24 → (51) **G06F 9/455**

H04L 12/24 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04L 12/26** (11) **3 393 085 B1**
H04W 4/70 **H04W 4/00**

(25) Zh (26) En
(21) 16881189.1 (22) 27.12.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
- (86) CN 2016/112486 27.12.2016
- (87) WO 2017/114400 2017/27 06.07.2017
- (30) 31.12.2015 CN 201511031852
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ZEITSEQUENZDATEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR TIME SEQUENCE DATA DETECTION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DONNÉES DE SÉQUENCE DE TEMPS*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YU, Qi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- JIANG, Yanping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- TSENG, Mitch, Plano Texas 75025, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 12/26 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04L 12/28** (11) **3 427 551 B1**
- H04L 12/42**
- (52) **H04L 12/2836; H04L 12/282; H04L 12/423; H04L 12/437; H04L 12/4625; H05B 47/18; H05B 47/19; F21V 21/30; F21V 29/507; F21V 29/75; F21V 29/76; F21Y 2113/00; F21Y 2115/10; H04L 2012/2841; H04L 2012/285**
- (25) En (26) En
- (21) 17763963.0 (22) 08.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
- (86) US 2017/021286 08.03.2017
- (87) WO 2017/156072 2017/37 14.09.2017
- (30) 08.03.2016 US 201662304998 P
- 16.09.2016 US 201662395520 P
- (54) • *STEUERGERÄTE FÜR VERBUNDENE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN*
- *CONTROLLERS FOR INTERCONNECTED LIGHTING DEVICES*
- *DISPOSITIFS DE COMMANDE POUR DES DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE INTERCONNECTÉS*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VOLLMER, Benjamin, David, Syracuse, NY 13202, US
- ORISYUK, Alexander, Syracuse, NY 13202, US
- NOLAN, Christopher, D., Syracuse, NY 13202, US
- DEDERICH, George, Albert, Syracuse, NY 13202, US
- CASPER, Joseph, R., Syracuse, NY 13202, US
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H04L 12/28 → (51) **H04L 12/10**

H04L 12/28 → (51) **H04W 4/70**

H04L 12/28 → (51) **H04W 12/55**

- (51) **H04L 12/40** (11) **3 678 336 B1**
- (52) **H04L 12/40006; H04L 2012/40273**
- (25) En (26) En
- (21) 19216943.1 (22) 17.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020
- (30) 27.12.2018 JP 2018244393
- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *SEMICONDUCTOR DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM*
- *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
- (72) SANO, Keiichiro, Tokyo, 135-0061, JP
- MOUTHE, Jean Noel, Tokyo, 135-0061, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04L 12/40 → (51) **B60R 25/10**

H04L 12/42 → (51) **H04L 12/28**

H04L 12/46 → (51) **H04L 12/715**

- (51) **H04L 12/58** (11) **3 687 121 B1**
- (52) **G08B 27/006; H04L 51/38; H04L 12/1895**
- (25) En (26) En
- (21) 20158829.0 (22) 22.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG EINES STATUS, DER DURCH EINEN VON EINER BEHÖRDE AUSGEGEBENEN ALARM AUSGELÖST WIRD*
- *METHOD AND APPARATUS FOR STATUS REPORTING TRIGGERED BY AN AUTHORITY-ISSUED ALERT*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RAPPORT D'ÉTAT DÉCLENCHÉ PAR UNE ALERTE CRÉÉE PAR UNE AUTORITÉ*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) COURTNEY, Sean, Alexander, Waterloo, Ontario N2L 5Z5, CA
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE
- (62) 10191993.4 / 2 456 145

H04L 12/707 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **H04L 12/715** (11) **3 751 801 B1**
- H04L 12/911 H04L 12/46**
- (52) **H04L 12/4633; H04L 45/04; H04L 47/825**
- (25) En (26) En
- (21) 20188045.7 (22) 02.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020
- (30) 03.03.2016 US 201662303144 P
- 01.03.2017 US 201715446820
- (54) • *GRENZ-GATEWAY-PROTOKOLL ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN SOFTWARE-REDEFINIERTEN NETZWERKSTEUERGERÄTEN*
- *BORDER GATEWAY PROTOCOL FOR COMMUNICATION AMONG SOFTWARE DEFINED NETWORK CONTROLLERS*
- *PROTOCOLE DE PASSERELLE FRONTIÈRE POUR LA COMMUNICATION ENTRE DES CONTRÔLEURS DE RÉSEAU DÉFINIS PAR LOGICIEL*

- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Huaimo, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
- (60) 21214640.1
- (62) 17759276.3 / 3 414 874

(51) **H04L 12/741** (11) **3 412 010 B1**

H04L 12/801 H04L 29/06

H04L 12/749 H04L 12/721

(52) **H04L 45/741; H04L 69/22; H04L 45/566**

- (25) En (26) En
- (21) 17747073.9 (22) 17.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
- (86) IB 2017/050231 17.01.2017
- (87) WO 2017/134537 2017/32 10.08.2017
- (30) 04.02.2016 US 201662290986 P
- (54) • *ÜBERLADEN EINES ADRESSRAUMS FÜR VERBESSERTES ROUTEN, DIAGNOSE UND INHALTSRELAISNETZWERK*
- *OVERLOADING ADDRESS SPACE FOR IMPROVED ROUTING, DIAGNOSTICS, AND CONTENT-RELAY NETWORK*
- *SURCHARGE D'ESPACE D'ADRESSES POUR L'AMÉLIORATION DU ROUTAGE, DES DIAGNOSTICS, ET DU RÉSEAU À RELAIS DE CONTENU*

- (73) Trinity Mobile Networks, Inc., 254 Elm Street, New Haven, Connecticut 06511, US
- (72) MYERS, Cory, Washington, Vermont 05675, US
- HALL, Stephen, Providence, Rhode Island 02906, US
- (74) Bach, Alexander, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 12/749 → (51) **H04L 12/741**

H04L 12/801 → (51) **H04L 12/10**

H04L 12/801 → (51) **H04L 12/741**

H04L 12/801 → (51) **H04W 28/24**

- (51) **H04L 12/835** (11) **3 664 387 B1**
- H04W 72/12**
- (52) **H04L 47/30; H04W 72/1252; H04W 72/1284**
- (25) En (26) En
- (21) 19220153.1 (22) 27.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
- (30) 25.12.2009 CN 200910189400
- 21.06.2010 CN 201010213922
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG EINES PUFFERSTATUS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR REPORTING BUFFER STATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉTABLIR DES RAPPORTS D'ÉTAT D'UNE MÉMOIRE TAMPON*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Han, Guanglin, Shenzhen, Guangdong, CN
- Jiang, Yi, Shenzhen, Guangdong, CN
- Quan, Wei, Shenzhen, Guangdong, CN

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 17196073.5 / 3 300 323
15179209.0 / 2 978 179
13170261.5 / 2 637 465
10838713.5 / 2 482 605

H04L 12/835 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/851 → (51) **H04W 28/24**

H04L 12/857 → (51) **H04W 28/24**

H04L 12/911 → (51) **H04L 12/715**

H04L 12/927 → (51) **G06F 15/173**

H04L 12/927 → (51) **H04W 28/24**

H04L 13/18 → (51) **H04L 1/18**

H04L 25/02 → (51) **H03F 3/45**

H04L 25/02 → (51) **H04B 5/00**

H04L 25/02 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04L 25/03** (11) **3 687 127 B1**
(52) **H04L 25/03878; H04L 25/03343**

(25) En (26) En
(21) 20150708.4 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2020
(30) 24.01.2019 US 201962796204 P
23.09.2019 US 201916579456

(54) • **SYSTEME ZUR VERRINGERUNG MUSTERABHÄNGIGER INTERSYMBOLINTERFERENZ SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **SYSTEMS FOR REDUCING PATTERN-DEPENDENT INTER-SYMBOL INTERFERENCE AND RELATED METHODS**
• **SYSTÈMES DE RÉDUCTION DES INTERFÉRENCES ENTRE SYMBOLES SELON DES MOTIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG

(72) PARK, Henry Arnold, Irvine, CA California 95134, US
ALI, Tamer Mohammed, Irvine, CA California 95134, US

(74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

(51) **H04L 25/06** (11) **3 565 208 B1**
H04L 27/38

(52) **H04L 25/067; H04L 25/08; H04L 27/32; H04L 27/34; H04L 27/38**

(25) Zh (26) En
(21) 17886385.8 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019
(86) CN 2017/099938 31.08.2017
(87) WO 2018/120896 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 CN 201611248829

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DEMODULATION EINES SIGNALS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DEMODULATING SIGNAL**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉMODULATION DE SIGNAL**

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN

(72) CHEN, Yuetan, Beijing 100083, CN
WANG, Ling, Beijing 100083, CN
NI, Lihua, Beijing 100083, CN

(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

H04L 25/06 → (51) **H04B 1/30**

(51) **H04L 25/49** (11) **3 672 176 B1**

(52) **H04L 25/49**

(25) En (26) En
(21) 20155839.2 (22) 02.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020

(30) 28.02.2014 US 201461946574 P
(54) • **VEKTORSIGNALISIERUNGSKODES MIT EINGEBETTETEM TAKT**
• **CLOCK-EMBEDDED VECTOR SIGNALING CODES**
• **CODE DE SIGNALISATION VECTORIELLE AVEC HORLOGE IMBRIQUÉE**

(73) Kandou Labs, S.A., EPFL Innovation Park, Building I, 1015 Lausanne, CH

(72) SHOKROLLAHI, Amin, CH-1015 Lausanne, CH
SIMPSON, Richard, CH-1015 Lausanne, CH
HOLDEN, Brian, Monte Sereno, CA California 95030, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(62) 15710999.2 / 3 111 607

H04L 27/04 → (51) **G06F 3/041**

(51) **H04L 27/26** (11) **3 375 157 B1**
H04W 4/00

(52) **H04L 27/2647; H04L 25/03834; H04L 27/2602; H04L 27/2626; H04L 27/26265; H04L 27/2636; H04W 4/70**

(25) En (26) En
(21) 16864665.1 (22) 01.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018
(86) SE 2016/051072 01.11.2016
(87) WO 2017/082797 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 US 201562255280 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON DATENÜBERTRAGUNG UND -EMPfang IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **SYSTEMS AND METHODS OF PERFORMING DATA TRANSMISSION AND RECEPTION IN A COMMUNICATION SYSTEM**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR EFFECTUER UNE TRANSMISSION ET UNE RÉCEPTION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) LOPEZ, Miguel, SOLNA SE-170 69, SE
HAGERMAN, Bo, 07960 Morristown, NJ, US

(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/26 → (51) **H04W 56/00**

H04L 27/26 → (51) **H04W 72/04**

H04L 27/26 → (51) **H04W 74/08**

H04L 27/36 → (51) **H04L 1/00**

H04L 27/38 → (51) **H04L 25/06**

H04L 29/04 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04L 29/06** (11) **3 123 689 B1**

H04L 9/08 **H04L 9/32**
H04W 12/06 **H04W 12/10**
H04W 4/40 **H04W 4/70**

(52) **H04L 9/0897; H04L 9/3234; H04L 9/3252; H04L 63/0485; H04L 63/123; H04W 4/40; H04W 4/70; H04W 12/06; H04W 12/10; H04L 63/0823; H04L 2209/84**

(25) De (26) De

(21) 15713430.5 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017

(86) EP 2015/056413 25.03.2015

(87) WO 2015/144764 2015/39 01.10.2015

(30) 26.03.2014 DE 102014205593

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER DATENSICHERHEIT BEI EINEM KOMMUNIKATIONSVORGANG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR IMPROVING THE DATA SECURITY DURING A COMMUNICATION PROCESS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AMÉLIORATION DE LA SÉCURITÉ DES DONNÉES DANS UN PROCESSUS DE COMMUNICATION**

(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-rickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE

(72) ANTONI, Henrik, 63579 Freigericht, DE
MARTIN, Torsten, 61449 Steinbach/Taunus, DE

RÖMMELE, Stefan, 61476 Kronberg, DE

MENZEL, Marc, 35096 Weimar (Lahn), DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 457 659 B1**

(52) **H04L 63/18**

(25) En (26) En

(21) 18194959.5 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019

(30) 19.09.2017 US 201715709259

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTION VON ANGRIFFEN AUF CYBERPHYSIKALISCHE SYSTEME MITHILFE REDUNDANTER VORRICHTUNGEN UND SMART CONTRACTS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING ATTACKS ON CYBER-PHYSICAL SYSTEMS USING REDUNDANT DEVICES AND SMART CONTRACTS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTECTER DES ATTAQUES SUR DES SYSTÈMES CYBERPHYSIQUES À L'AIDE DE DISPOSITIFS REDONDANTS ET DE CONTRATS INTELLIGENTS**

(73) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US

(72) RANE, Shantanu, Menlo Park, California 94025, US

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 588 427 B1**
H04L 29/08 **G06F 16/2457**
G06F 16/951 **G06Q 50/00**
G06Q 50/26
- (52) **G06Q 50/01; G06F 16/24578;**
G06F 16/951; G06Q 50/265;
H04L 63/12; H04L 63/1483;
H04W 12/67
- (25) En (26) En
(21) 19186639.1 (22) 17.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(30) 15.03.2013 US 201361801334 P
- (54) • *RISIKOBEWERTUNG UNTER VERWENDUNG SOZIALER VERNETZUNGSDATEN*
• *RISK ASSESSMENT USING SOCIAL NETWORKING DATA*
• *ÉVALUATION DE RISQUE AU MOYEN DE DONNÉES DE RÉSEAU SOCIAL*
- (73) Socure Inc., 110 Fifth Avenue, 5th Floor, New York NY 10011, US
- (72) MADHU, Sunil, New York, NY New York 10003, US
PALLOTTI, Giacomo, Brooklyn, NY New York 11206, US
ROMANO, Edward, J., Germantown, MD Maryland 20874, US
CHAVEZ, Alexander, K., Hoboken, NJ New Jersey 07030, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
- (62) 14763583.3 / 2 973 382
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 622 684 B1**
H04L 12/26 **H04L 12/835**
- (52) **H04L 65/80; H04L 43/0894;**
H04L 43/106; H04L 43/0864;
H04L 47/2483; H04L 47/30
- (25) En (26) En
(21) 17726587.3 (22) 19.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
(86) EP 2017/062170 19.05.2017
(87) WO 2018/210435 2018/47 22.11.2018
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERKEHRSPROFILIERUNG VON MOBILEM VIDEOSTREAMING*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TRAFFIC PROFILING OF MOBILE VIDEO STREAMING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PROFILAGE DE TRAFIC DE DIFFUSION VIDÉO MOBILE EN CONTINU*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) TSILIMANTOS, Dimitrios, 80992 Munich, DE
VALENTIN, Stefan, 80992 Munich, DE
KARAGKIOULES, Theodoros, 80992 Munich, DE
NOGALES GOMEZ, Amaya, 80992 Munich, DE
SHI, Xianwen, 80992 Munich, DE
CHAO, Zhijun, 80992 Munich, DE
- (74) Schmitz, Alexander, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 662 626 B1**
G06F 21/56 **G06N 20/00**

- (52) **H04L 63/145; G06F 21/566;**
G06N 20/00
- (25) En (26) En
(21) 18743561.5 (22) 30.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(86) EP 2018/070630 30.07.2018
(87) WO 2019/025384 2019/06 07.02.2019
(30) 02.08.2017 EP 17184579
- (54) • *ERKENNUNG VON SCHÄDLICHEN HOSTS*
• *MALICIOUS HOST DETECTION*
• *DÉTECTION D'HÔTES MALVEILLANTS*
- (73) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
- (72) EL-MOUSSA, Fadi, London EC4V 5BT, GB
KALLOS, George, London EC4V 5BT, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 669 506 B1**
H04L 65/605; H04L 65/4084;
H04L 65/602; H04L 65/80
- (25) En (26) En
(21) 18749836.5 (22) 13.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(86) EP 2018/071897 13.08.2018
(87) WO 2019/034591 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 EP 17186134
03.07.2018 EP 18181445
- (54) • *STREAM-STEUERUNGSSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN EINEM NETZWERK*
• *STREAM CONTROL SYSTEM FOR USE IN A NETWORK*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE FLUX DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN RÉSEAU*
- (73) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA Den Haag, NL
- (72) D'ACUNTO, Lucia, 2611 AS Delft, NL
ZURANIEWSKI, Piotr, Wojciech, 2285 AX Rijswijk, NL
GUNKEL, Simon, 1115 CB Duivendrecht, NL
THOMAS, Emmanuel, 2611 WD Delft, NL
- (74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL
-
- H04L 29/06** → (51) **B60N 2/01**
-
- H04L 29/06** → (51) **G05B 19/05**
-
- H04L 29/06** → (51) **G06F 16/9535**
-
- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/62**
-
- H04L 29/06** → (51) **G06Q 10/06**
-
- H04L 29/06** → (51) **G06Q 20/06**
-
- H04L 29/06** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04L 29/06** → (51) **H04L 9/08**
-
- H04L 29/06** → (51) **H04L 12/741**
-
- H04L 29/06** → (51) **H04L 29/08**

- H04L 29/06** → (51) **H04L 29/12**
-
- H04L 29/06** → (51) **H04M 3/42**
-
- H04L 29/06** → (51) **H04N 1/00**
-
- H04L 29/06** → (51) **H04W 8/20**
-
- H04L 29/06** → (51) **H04W 12/033**
-
- H04L 29/06** → (51) **H04W 12/06**
-
- (51) **H04L 29/08** (11) **3 367 637 B1**
G01R 31/327 **H02J 13/00**
G06F 30/367
- (52) **H02J 13/00016; G01R 31/327;**
G06F 30/367; H02J 13/00034;
Y02E 60/00; Y02E 60/7838;
Y04S 40/124
- (25) En (26) En
(21) 17305195.4 (22) 23.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
(54) • *UMSPANNSTATIONSSPANNUNGSREPLIKA BASIEREND AUF DIGITALER SPANNUNG*
• *SUBSTATION VOLTAGE REPLICIA BASED ON DIGITAL VOLTAGE*
• *RÉPLIQUE DE TENSION DE SOUS-STATION BASÉE SUR LA TENSION NUMÉRIQUE*
- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier CS 30323, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) Rudolph, Thomas, 61191 Rosbach v.d.H., DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **H04L 29/08** (11) **3 370 394 B1**
H04L 67/04; H04L 67/16; H04L 67/28
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18157078.9 (22) 16.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
(30) 03.03.2017 FR 1751754
- (54) • *ZUGANGSVORRICHTUNG MIT MEHR-FACHADRESSIERUNG*
• *ACCESS DEVICE WITH MULTIPLE ADDRESSING*
• *DISPOSITIF D'ACCÈS À ADRESSAGE MULTIPLE*
- (73) ORANGE, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) FONTAINE, Fabrice, 92326 Châtillon Cedex, FR
- MARCHAND, Hervé, 92326 Châtillon Cedex, FR
-
- (51) **H04L 29/08** (11) **3 410 663 B1**
H04L 29/06 **H04L 29/04**
H04W 40/12 **H04W 4/46**
H04W 76/14 **H04L 12/707**
H04L 12/24 **H04W 36/24**
H04W 72/04
- (52) **H04W 4/46; H04L 45/22; H04L 67/12;**
H04L 69/14; H04W 40/12;
H04W 76/14; H04L 41/0803;
H04W 36/24; H04W 72/0406
- (25) Zh (26) En
(21) 16892095.7 (22) 04.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.12.2018
- (86) CN 2016/075636 04.03.2016
- (87) WO 2017/147904 2017/36 08.09.2017
- (54) • VERFAHREN ZUM SENDEN VON NACHRICHTEN UND VORRICHTUNGEN
- MESSAGE SENDING METHODS AND APPARATUSES
- PROCÉDÉS ET APPAREILS D'ENVOI DE MESSAGE
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XIAO, Xiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- HUA, Yao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- LI, Mingchao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- HAN, Guanglin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

-
- (51) **H04L 29/08** (11) **3 648 436 B1**
G06F 9/50
 - (52) **H04L 67/2842; G06F 9/5083; H04L 67/1008; H04L 67/1012; H04L 67/289; G06F 16/172**
 - (25) En (26) En
 - (21) 18306407.0 (22) 29.10.2018
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 06.05.2020
 - (54) • VERFAHREN ZUM CLUSTERN VON CACHE-SERVERN IN EINEM MOBILEN EDGE-COMPUTING-NETZWERK
 - METHOD FOR CLUSTERING CACHE SERVERS WITHIN A MOBILE EDGE COMPUTING NETWORK
 - PROCÉDÉ PERMETTANT DE REGROUPER DES SERVEURS DE MÉMOIRE CACHE DANS UN RÉSEAU INFORMATIQUE PÉRIPHÉRIQUE MOBILE
 - (73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
 - (72) CALVANESE STRINATI, Emilio, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
 - DI PIETRO, Nicola, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
 - (74) Brevallex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

H04L 29/08 → (51) **B60N 2/01**

H04L 29/08 → (51) **G06F 16/9535**

H04L 29/08 → (51) **G06Q 20/38**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/08 → (51) **H04W 12/033**

-
- (51) **H04L 29/12** (11) **3 494 685 B1**
H04W 12/069 H04L 29/06
 - (52) **H04L 61/103; H04L 63/0807; H04L 63/0815; H04W 12/069; H04W 12/33; H04L 61/2038**
 - (25) En (26) En
 - (21) 17837377.5 (22) 13.07.2017
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 12.06.2019
 - (86) US 2017/041863 13.07.2017
 - (87) WO 2018/026488 2018/06 08.02.2018
 - (30) 04.08.2016 US 201615229041

- (54) • **TOKENBASIERTER NETZWERKDIENTST ZWISCHEN IOT-ANWENDUNGEN**
- **TOKEN BASED NETWORK SERVICE AMONG IOT APPLICATIONS**
- **SERVICE DE RÉSEAU BASÉ SUR DES JETONS PARMIS DES APPLICATIONS DE L'IOT**
- (73) Visa International Service Association, P.O. Box 8999 M1-11F, San Francisco, CA 94128-8999, US
- (72) WANG, Quan, Foster City, California 94404, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04L 41/069 → (51) **H04W 24/04**

H04L 41/0806 → (51) **H04W 4/70**

-
- (51) **H04L 45/00** (11) **3 793 143 B1**
H04L 47/32
 - (52) **H04L 45/26; H04L 47/32**
 - (25) Fr (26) Fr
 - (21) 20195326.2 (22) 09.09.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 17.03.2021
 - (30) 11.09.2019 FR 1909999
 - (54) • **VERFAHREN ZUR WEITERLEITUNG EINER WEG-ERMITTLUNGSANFRAGE IN EINEM MASCHEN-KOMMUNIKATIONS-NETZ**
 - **METHOD FOR RELAY OF A ROUTE DISCOVERY REQUEST IN A MESH COMMUNICATION NETWORK**
 - **PROCÉDÉ DE RELAIS D'UNE REQUÊTE DE DÉCOUVERTE DE ROUTE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MAILLÉ**
 - (73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
 - (72) ROTER, Ziv, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
 - (74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H04L 45/00 → (51) **H04W 4/70**

H04L 47/32 → (51) **H04L 45/00**

H04L 61/256 → (51) **H04L 61/4511**

-
- (51) **H04L 61/4511** (11) **3 398 302 B1**
H04L 61/256
 - (52) **H04L 61/1511; H04L 61/2514; H04L 61/2553; H04L 61/2557; H04L 61/256; H04L 61/2007; H04L 61/2061; H04L 61/2076**
 - (25) En (26) En
 - (21) 16882445.6 (22) 22.12.2016
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 07.11.2018
 - (86) US 2016/068403 22.12.2016
 - (87) WO 2017/117018 2017/27 06.07.2017
 - (30) 31.12.2015 US 201514986583
 - (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON NAT AUF TRÄGEREBENE (CGN) AN EINE UNTERMENGE EINES ABONNENTENSTAMMS**
 - **METHOD AND SYSTEM OF PROVIDING CARRIER GRADE NAT (CGN) TO A SUBSET OF SUBSCRIBER BASE**
 - **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FOURNITURE DE NAT DE CLASSE TRANSPORTEUR (CGN) À UN SOUS-ENSEMBLE DE BASE D'ABONNÉS**

- (73) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
- (72) JAVALI, Nagesh, Germantown Maryland 20876, US
- JAYANT, Ramakrishnan, Germantown Maryland 20876, US
- TORRES, Rob, Germantown Maryland 20876, US
- (74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04L 65/10 → (51) **H04L 65/61**

H04L 65/1069 → (51) **H04L 65/61**

H04L 65/40 → (51) **H04W 4/70**

-
- (51) **H04L 65/61** (11) **3 639 507 B1**
H04L 65/1069 H04L 65/10
H04W 8/00
 - (52) **H04L 65/1069; H04L 65/1006; H04L 65/4069; H04W 8/005; H04W 76/12**
 - (25) En (26) En
 - (21) 18820237.8 (22) 20.06.2018
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 22.04.2020
 - (86) KR 2018/006965 20.06.2018
 - (87) WO 2018/236145 2018/52 27.12.2018
 - (30) 20.06.2017 US 201762522376 P
 - 02.10.2017 US 201762566880 P
 - 15.06.2018 US 201816010221
 - (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTDECKEN UND ZUGANG VON UPLINK-DIENSTEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 - **APPARATUS AND METHOD FOR DISCOVERY AND ACCESS OF UPLINK SERVICES IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
 - **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉCOUVERTE DE SERVICES DE LIAISON MONTANTE ET D'ACCÈS À CEUX-CI DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
 - (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 - (72) BOUAZIZI, Imed, Mountain View, California 94043, US
 - KOLAN, Prakash, Mountain View, California 94043, US
 - (74) Nederlands Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04L 67/12 → (51) **H04W 4/70**

-
- (51) **H04L 67/563** (11) **3 714 588 B1**
H04L 67/2814
 - (52) Fr (26) Fr
 - (21) 18800988.0 (22) 20.11.2018
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 30.09.2020
 - (86) EP 2018/081916 20.11.2018
 - (87) WO 2019/101736 2019/22 31.05.2019
 - (30) 24.11.2017 FR 1761160
 - (54) • **VERFAHREN ZUR FERNVERWALTUNG EINER AN EIN RESIDENTIAL-GATEWAY ANGESCHLOSSENEN VORRICHTUNG**
 - **METHOD FOR REMOTE MANAGEMENT OF A DEVICE CONNECTED TO A RESIDENTIAL GATEWAY**

- *PROCEDE DE GESTION A DISTANCE D'UN DISPOSITIF CONNECTE A UNE PASSERELLE RESIDENTIELLE*
- (73) Sagemcom Broadband SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
 (72) CAMPAGNAC, Isabelle, 92500 Rueil Malmaison, FR
 CLUZEAU, Fabrice, 92500 Rueil Malmaison, FR
 (74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) **H04L 69/00** (11) **3 648 423 B1**
 (52) **H04L 69/321; H04L 29/08; H04L 47/70**

- (25) Zh (26) En
 (21) 18823449.6 (22) 16.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.05.2020
 (86) CN 2018/079312 16.03.2018
 (87) WO 2019/001023 2019/01 03.01.2019
 (30) 26.06.2017 CN 201710496500
 (54) • *RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*
 • *RESOURCE ALLOCATION METHOD AND SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ATTRIBUTION DE RESSOURCE*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) Qi, Quan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
 (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **H04L 69/22** (11) **3 562 109 B1**
H04L 47/2475 H04L 45/30

- (52) **H04L 69/22; H04L 45/306; H04L 47/2475; H04L 63/0245**
- (25) Zh (26) En
 (21) 18898163.3 (22) 27.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.10.2019
 (86) CN 2018/077431 27.02.2018
 (87) WO 2019/134240 2019/28 11.07.2019
 (30) 05.01.2018 CN 201810010714
 (54) • *VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN MEHRERER PAKETE, VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN VON DATENPAKETEN UND VERKEHRSFÜHRUNGSVERFAHREN*
 • *METHOD FOR IDENTIFYING MULTIPLE PACKETS, METHOD FOR IDENTIFYING DATA PACKET, AND TRAFFIC GUIDING METHOD*
 • *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE PAQUETS MULTIPLES, PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE PAQUET DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE GUIDAGE DE TRAFIC*
- (73) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
 (72) HUANG, Zhihui, Shanghai 200030, CN
 LIU, Xiaopeng, Shanghai 200030, CN
 (74) de Arpe Fernandez, Manuel, et al, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

H04L 69/24 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04M 1/02** (11) **3 624 430 B1**
G06F 1/16
 (52) **G06F 1/1652; G06F 1/1681; H04M 1/022; H04M 1/0268**

- (25) Zh (26) En
 (21) 18802008.5 (22) 11.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.03.2020
 (86) CN 2018/086487 11.05.2018
 (87) WO 2018/210182 2018/47 22.11.2018
 (30) 17.05.2017 CN 201720552312 U
 17.05.2017 CN 201710350999
 (54) • *FALTBARES MOBILES ENDGERÄT*
 • *FOLDABLE MOBILE TERMINAL*
 • *TERMINAL MOBILE PLIABLE*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) LIN, Yugui, Dongguan Guangdong 523860, CN
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04M 1/02 → (51) **F16M 11/04**

H04M 1/02 → (51) **G06F 1/16**

(51) **H04M 1/23** (11) **3 661 177 B1**
G06F 1/16

- (52) **H04M 1/23; G06F 1/1616; G06F 1/1624; G06F 1/1647; G06F 1/1669; G06F 1/1679; H04M 1/0214; H04M 1/0256; H04M 1/0274; H04M 2250/16**
- (25) En (26) En
 (21) 19204466.7 (22) 22.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.06.2020
 (30) 28.11.2018 TW 107142514
 (54) • *TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
 • *PORTABLE ELECTRONIC DEVICE*
 • *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE*
- (73) Pegatron Corporation, 5F., No. 76, Ligong St. Beitou District, Taipei City, TW
 (72) TSAI, Chen-Yu, Taipei City 112, TW
 CHEN, Chien-Wei, Taipei City 112, TW
 LEE, Chung-Wei, Taipei City 112, TW
 CHAN, Chao-Kuo, Taipei City 112, TW
 (74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **H04M 1/2745** (11) **3 136 697 B1**
G06F 16/215 G06F 16/2455
H04M 1/27453 H04M 1/27457
H04M 1/57 H04W 4/00

- (52) **G06F 16/215; G06F 16/2455; H04M 1/27453; H04M 1/27457; H04M 1/2746; H04M 1/2757; H04M 1/575; H04W 4/60; H04W 8/205**
- (25) En (26) En
 (21) 16186562.1 (22) 31.08.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.03.2017
 (30) 31.08.2015 CN 201510549128
 (54) • *KONTAKTAUFZEICHNUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
 • *CONTACT RECORD PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'ENREGISTREMENTS DE CONTACT*
- (73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68

- Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) LIU, Guilin, Haidian District, Beijing 100085, CN
 WU, Changliang, Haidian District, Beijing 100085, CN
 ZHANG, Peng, Haidian District, Beijing 100085, CN
 (74) Millburn, Julie Elizabeth, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04M 1/27453 → (51) **H04M 1/2745**

H04M 1/27457 → (51) **H04M 1/2745**

H04M 1/2746 → (51) **H04M 1/2745**

H04M 1/2757 → (51) **H04M 1/2745**

H04M 1/60 → (51) **H04M 1/72412**

H04M 1/656 → (51) **H04M 11/06**

(51) **H04M 1/72412** (11) **3 668 070 B1**
H04M 1/72442 H04M 1/60
H04M 1/6066; H04M 1/72412; H04M 1/72442; H04M 2250/02

- (25) En (26) En
 (21) 20170821.1 (22) 22.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.06.2020
 (30) 31.05.2019 US 201916428648
 (54) • *GLEICHZEITIGES AUDIO-STREAMING ZU MEHREREN DRAHTLOSEN AUDIO-AUSGANGSGERÄTEN*
 • *CONCURRENT AUDIO STREAMING TO MULTIPLE WIRELESS AUDIO OUTPUT DEVICES*
 • *DIFFUSION AUDIO SIMULTANÉE VERS PLUSIEURS DISPOSITIFS DE SORTIE AUDIO SANS FIL*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
 (72) FORNSHELL, Natalia A., Cupertino, CA California 95014, US
 KUMAR, Aarti, Cupertino, CA California 95014, US
 YI, Astrid, Cupertino, CA California 95014, US
 IYER, Deepak C., Cupertino, CA California 95014, US
 PIETSCH, Brian D., Cupertino, CA California 95014, US
 DE CAMARGO BARSCEVICIUS, Cesar, Cupertino, CA California 95014, US
 RICHTER, Alexander, Cupertino, CA California 95014, US
 ARYA, Ashraya, Cupertino, CA California 95014, US
 RANADE, Sarang S., Cupertino, CA California 95014, US
 GILES, Michael, Cupertino, CA California 95014, US
 (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

H04M 1/72442 → (51) **H04M 1/72412**

H04M 1/725 → (51) **G06F 1/32**

(51) **H04M 3/22** (11) **3 280 123 B1**
H04M 3/56 H04M 9/08
G10L 21/0208

- (52) **H04M 3/568; H04M 3/2236; H04M 9/082; G10L 25/78; G10L 2021/02082**

(25) En (26) En
(21) 17184476.4 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018
(30) 03.08.2016 EP 16182501
(54) • ZUSTANDSBASIERTE ENDPUNKTKON-
FERENZINTERAKTION
• STATE-BASED ENDPOINT CONFERENCE
INTERACTION
• INTERACTION DE CONFÉRENCE BASÉE
SUR L'ÉTAT D'UN POINT D'EXTRÉMITÉ

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
1275 Market Street, San Francisco, CA
94103, US

(72) GUNAWAN, David, McMahons Point, NSW
2060, AU
DICKINS, Glenn N., McMahons Point, NSW
2060, AU

(74) Dolby International AB Patent Group Europe,
Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL

H04M 3/22 → (51) **H04M 3/42**

(51) **H04M 3/42** (11) **3 432 558 B1**
(52) **H04M 3/42042**; H04M 3/42102;
H04M 2201/14

(25) Zh (26) En
(21) 16898934.1 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019
(86) CN 2016/079661 19.04.2016
(87) WO 2017/181344 2017/43 26.10.2017

(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VOR-
RICHTUNG UND SYSTEM
• COMMUNICATION METHOD,
APPARATUS AND SYSTEM
• PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SYSTÈME DE
COMMUNICATION

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Hao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
HUA, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

(51) **H04M 3/42** (11) **3 726 805 B1**
H04L 29/06 **G06Q 30/02**
H04N 21/439 **H04M 3/22**
H04M 3/51

(52) **H04M 3/42221**; **G06Q 30/02**;
H04L 63/1408; **H04L 65/1083**;
H04L 65/80; **H04M 3/2281**;
H04M 3/5175; **H04N 21/4394**;
H04M 3/5133; H04M 2201/40;
H04M 2203/401; H04M 2203/403

(25) En (26) En
(21) 20178852.8 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2020
(30) 29.10.2014 US 201414526749

(54) • SYSTEM ZUR ANWENDUNG DER ME-
DIENGABELUNG IN EINEM CALLCENTER
• MEDIA FORKED APPLICATION SYSTEM
IN CALL CENTERS
• SYSTÈME D'APPLICATION DE LA FOUR-
CHETTE DES MÉDIAS DANS UN CENTRE
D'APPEL

(73) United Services Automobile Association
(USAA), 9800 Fredericksburg Road, San
Antonio, Texas 78288, US

(72) JAYAPALAN, Vijay, San Antonio, TX Texas
78288, US

YARBROUGH, Greg, San Antonio, TX Texas
78288, US

SMITH, Eric, San Antonio, TX Texas 78288,
US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(62) 15794408.3 / 3 213 483

H04M 3/42 → (51) **H04M 11/06**

H04M 3/51 → (51) **H04M 3/42**

H04M 3/56 → (51) **H04M 3/22**

H04M 3/56 → (51) **H04N 7/15**

H04M 9/08 → (51) **H04M 3/22**

(51) **H04M 11/06** (11) **2 543 180 B1**
H04M 1/656 **H04M 3/42**

(52) **H04M 3/42221**; **H04M 1/656**;
H04M 2203/30

(25) En (26) En
(21) 11751269.9 (22) 02.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2013

(86) US 2011/026835 02.03.2011

(87) WO 2011/109492 2011/36 09.09.2011

(30) 03.03.2010 US 716810

(54) • DESKTOPAUFZEICHNUNGSARCHITEK-
TUR ZUR AUFZEICHNUNG VON RUF SIT-
ZUNGEN ÜBER EIN TELEFONIE-NETZ-
WERK

• DESKTOP RECORDING ARCHITECTURE
FOR RECORDING CALL SESSIONS OVER
A TELEPHONY NETWORK

• ARCHITECTURE D'ENREGISTREMENT DE
BUREAU POUR ENREGISTRER LES
SESSIONS D'APPELS SUR UN RÉSEAU
DE TÉLÉPHONIE

(73) Calabrio, Inc., 241 5th Ave N, Minneapolis,
MN 55446, US

(72) MARTIN, II, James Paul, Vadnais Heights
Minnesota 55127, US

MACIEJ, Mike, Rogers Minnesota 55374,
US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

H04M 11/06 → (51) **H04L 12/10**

(51) **H04N 1/00** (11) **3 220 620 B1**
G06F 3/12 **G06F 3/16**

G06F 3/01 **H04N 1/44**
G06F 21/32 **G06K 9/00**
H04L 29/06 **G06F 21/60**

(52) **G06F 3/1267**; **G06F 3/1204**;
G06F 3/1222; **G06F 3/1238**;
G06F 3/1285; **G06F 3/167**;
G06F 21/32; **G06V 40/16**;
H04L 63/0861; **H04N 1/00381**;
H04N 1/00395; **H04N 1/00403**;
H04N 1/00488; **H04N 1/00925**;
H04N 1/4413; **H04N 1/442**;
H04N 1/4433; **H04N 1/444**;
G06F 21/608; H04N 2201/0098

(25) En (26) En
(21) 16182333.1 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017

(30) 16.03.2016 JP 2016052797

(54) • AUTOMATISCHES SICHERES DRUCKEN
FÜR AUTHENTIFIZIERTE BENÜTZER
• AUTOMATIC SECURE PRINTING FOR
AUTHENTICATED USERS
• IMPRESSION SÉCURISÉE AUTOMA-
TIQUE POUR UTILISATEURS AUTHENTI-
FIÉS

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., 9-7-3,
Akasaka, Minato-ku Tokyo, JP

(72) NOBUTANI, Naoya, Yokohama-shi,
Kanagawa, JP

ONO, Masafumi, Yokohama-shi, Kanagawa,
JP

HAYASHI, Manabu, Yokohama-shi,
Kanagawa, JP

YAMAMOTO, Kunitoshi, Yokohama-shi,
Kanagawa, JP

SUZUKI, Toru, Yokohama-shi, Kanagawa,
JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-
rasse 10, 80538 München, DE

(51) **H04N 1/00** (11) **3 516 533 B1**
G06F 15/177 **H04B 5/00**

H04W 4/80

(52) **H04B 5/0056**; **H04N 1/00307**;
H04N 1/00411; **H04N 1/0097**;
H04N 1/00973; H04N 2201/0094

(25) En (26) En
(21) 17853587.8 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2019

(86) US 2017/043443 24.07.2017

(87) WO 2018/057097 2018/13 29.03.2018

(30) 23.09.2016 IN 201641032569

(54) • VORRICHTUNGSEINSTELLUNG AUF BA-
SIS DER NUTZUNGSHISTORIE
• DEVICE SETTING BASED ON USAGE
HISTORY

• RÉGLAGE DE DISPOSITIF BASÉ D'UN
HISTORIQUE D'UTILISATION

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US

(72) BHASKARAN, Shinoj, Sarjapur Bangalore
560103, IN

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04N 1/00 → (51) **B41J 29/00**

H04N 1/00 → (51) **H04N 1/203**

(51) **H04N 1/203** (11) **3 179 708 B1**
H04N 1/00

(52) **H04N 1/2032**; **H04N 1/00244**;
H04N 1/00326; **H04N 1/00371**;
H04N 1/00594; **H04N 1/0461**;
H04N 1/203; **H04N 1/2034**;
H04N 1/2108; **H04N 1/32144**

(25) En (26) En
(21) 16202221.4 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.06.2017

(30) 10.12.2015 US 201514964723

(54) • SCANNER, DER ZUM GLEICHZEITIGEN
LESEN VON DOPPELTEN SEITEN EINES
BLATTES IN DER LAGE IST

• SCANNER CAPABLE OF READING
DOUBLE SIDES OF SHEET ONCE

• SCANNER POUVANT LIRE LES DEUX
CÔTÉS D'UNE FEUILLE EN UNE FOIS

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-
chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP
Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1,
Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(72) TOKUDA, Satoshi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **H04N 1/32** (11) **2 549 733 B1**
(52) **H04N 1/2125; H04N 1/32101; H04N 1/32144; H04N 2201/3245; H04N 2201/325; H04N 2201/3252; H04N 2201/3264**

(25) En (26) En
(21) 12005168.5 (22) 13.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(30) 21.07.2011 JP 2011159541

(54) • *Verfahren und Gerät zur Aufzeichnung und Wiedergabe eines zusätzlichen Informationssignales*
• *Method and apparatus for recording and reproducing an additional information signal*
• *Méthode et appareil pour enregistrer et reproduire un signal d'information additionnel*

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Kimoto, Masashi, Tokyo 108-0075, JP Kajimoto, Masato, Tokyo 108-0075, JP Miyama, Seiji, Tokyo 108-0075, JP Watanabe, Hirofumi, Tokyo, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04N 1/387 → (51) **B41J 3/407**

H04N 1/387 → (51) **G06K 9/62**

H04N 1/393 → (51) **G03G 15/23**

H04N 1/401 → (51) **B41J 3/407**

H04N 1/44 → (51) **H04N 1/00**

(51) **H04N 1/60** (11) **3 091 728 B1**
H04N 5/232 H04N 9/73
G06F 3/0484 G06F 3/0488
(52) **H04N 5/23216; G06F 3/04847; G06F 3/0488; H04N 1/6086; H04N 5/232933; H04N 9/735**

(25) En (26) En
(21) 15195680.2 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 06.05.2015 CN 201510226573
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFNEHMEN VON BILDERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR SETTING SHOOTING PARAMETER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR PRISE D'IMAGES*

(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LIU, Lin, Haidian District, Beijing 100085, CN
ZHANG, Haipo, Haidian District, Beijing 100085, CN
GAO, Chuan, Haidian District, Beijing 100085, CN

(74) Loustalan, Paul William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04N 1/60** (11) **3 614 658 B1**
(52) **H04N 1/6055; H04N 1/6033**
(25) En (26) En
(21) 19192919.9 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(30) 24.08.2018 JP 2018157475

(54) • *FARBGENAUIGKEITSPRÜFVORRICHTUNG, FARBGENAUIGKEITSPRÜFVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *COLOR ACCURACY VERIFICATION DEVICE, COLOR ACCURACY VERIFICATION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE VÉRIFICATION DE PRÉCISION DE LA COULEUR, PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE PRÉCISION DE LA COULEUR ET PROGRAMME*

(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) INADA, Ryohei, Tokyo, 100-7015, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H04N 3/08 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/14 → (51) **H04N 19/54**

(51) **H04N 5/21** (11) **3 817 352 B1**
H04N 5/235 H04N 5/357
H04N 5/217 G06T 5/00
G06T 5/50 G06T 5/20
(52) **H04N 5/217; G06T 5/002; G06T 5/20; G06T 5/50; H04N 5/21; H04N 5/2357; H04N 5/357; G06T 2207/10016**

(25) Ja (26) En
(21) 18924114.4 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) JP 2018/024779 29.06.2018
(87) WO 2020/003488 2020/01 02.01.2020
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ZEILEN-VARIATIONSRAUSCHDÄMPFER*
• *IMAGING DEVICE AND LINE-VARIATION-NOISE-REDUCING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE ET DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE BRUIT DE VARIATION DE LIGNE*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) FUJINO Toshiaki, 100-8310 Tokyo, JP KURIHARA Kohei, 100-8310 Tokyo, JP YAMASHITA Koichi, 100-8310 Tokyo, JP SUZUKI Daisuke, 100-8310 Tokyo, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04N 5/217 → (51) **H04N 5/21**

H04N 5/217 → (51) **H04N 5/225**

(51) **H04N 5/225** (11) **3 398 324 B1**
H04N 5/232 H04N 3/08
G02B 7/04 G03B 13/28
G03B 3/06 G03B 17/17

(52) **G03B 3/06; G02B 26/105; G03B 17/17; G06T 7/292; H04N 3/08; H04N 5/2258; H04N 5/2259; H04N 5/23218; H04N 5/23232; H04N 5/232933; H04N 5/23299; H04N 5/247; G02B 13/06; G03B 2217/002**

(25) En (26) En

(21) 16881350.9 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2018
(86) IB 2016/057366 05.12.2016
(87) WO 2017/115179 2017/27 06.07.2017
(30) 29.12.2015 US 201562272367 P 12.07.2016 US 201662361150 P

(54) • *ZOOM EINER DIGITALKAMERA MIT DUALER BLENDE MIT AUTOMATISCHEM EINSTELLBAREM TELESICHTFELD*
• *DUAL-APERTURE ZOOM DIGITAL CAMERA WITH AUTOMATIC ADJUSTABLE TELE FIELD OF VIEW*
• *APPAREIL PHOTOGRAPHIQUE NUMÉRIQUE À ZOOM À DOUBLE OUVERTURE AYANT UN CHAMP DE VISION TÉLEOBJECTIF RÉGLABLE AUTOMATIQUE*

(73) Corephotonics Ltd., 25 Habarzel St. Ramat Hachayal, 6971035 Tel Aviv, IL
(72) SHABTAY, Gal, 6958313 Tel Aviv, IL GOLDENBERG, Ephraim, 7751025 Ashdod, IL

KALI, Eran, 9378603 Jerusalem, IL COHEN, Noy, 6912529 Tel Aviv, IL AVRAHAM, Gal, 3780800 Givat Ada, IL KATZ, Ruthy, 6423706 Tel Aviv, IL

(74) Richter, Allen, Patentanwalt Dr. Kasche Bühelstrasse 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH
(60) 22157652.3

(51) **H04N 5/225** (11) **3 618 416 B1**
B60S 1/60 G02B 7/02
G03B 15/00 G03B 17/08
G03B 17/56 H04N 5/217
B60S 1/56 G02B 27/00

(52) **H04N 5/22521; B60S 1/56; G02B 27/0006; G03B 17/08; G02B 7/021; H04N 5/2171**

(25) Ja (26) En
(21) 18791776.0 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020
(86) JP 2018/003383 01.02.2018
(87) WO 2018/198465 2018/44 01.11.2018
(30) 26.04.2017 JP 2017087230

(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG UND EINE HIERMIT AUSGESTATTETE BILDAUFNAHMEEINHEIT*
• *CLEANING DEVICE AND IMAGE CAPTURE UNIT PROVIDED WITH CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET UNITÉ DE CAPTURE D'IMAGE POURVUE D'UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE*

(73) MURATA MANUFACTURING CO., LTD., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(72) KURATANI, Yasuhiro, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
FUJIMOTO, Katsumi, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP

NISHIYAMA, Kenji, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
HORIGUCHI, Chikahiro, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
ICHIGUCHI, Shinichiro, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04N 5/225** (11) **3 854 068 B1**
F16H 7/12

(52) **H04N 5/2251; F16H 7/1263**

- (25) It (26) En
(21) 19787446.4 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) IB 2019/057968 20.09.2019
(87) WO 2020/058925 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 IT 201800008811
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SPANNEN EINES RIEMENS EINER VIDEOKAMERAANORDNUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR TENSIONING A BELT OF A VIDEO CAMERA ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MISE SOUS TENSION D'UNE COURROIE D'UN ENSEMBLE CAMÉRA VIDÉO*
- (73) Videotec S.p.A., Via Friuli, 6, 36015 Vicenza Schio, IT
(72) GROTTO, Alessio, 36015 Schio (VI), IT
RIBELLO, Angelo, 36015 Schio (VI), IT
(74) Di Bernardo, Antonio, et al, Thinx S.r.l. P.le Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano, IT

H04N 5/225 → (51) **G01S 7/481**

H04N 5/225 → (51) **G02B 13/00**

H04N 5/225 → (51) **H04N 5/235**

H04N 5/225 → (51) **H04N 9/31**

- (51) **H04N 5/232** (11) **3 192 244 B1**
H04W 4/00 **H04W 84/20**
G06F 21/43 **G06F 21/44**
H04W 84/12 **H04W 88/04**
H04W 76/15 **H04W 76/20**
H04W 12/06
- (52) **H04W 76/15; G06F 21/43;**
G06F 21/445; H04N 5/23206;
H04N 5/23293; H04W 12/068;
H04W 76/20; G06F 2221/2111;
H04W 4/80; H04W 84/12;
H04W 84/20; H04W 88/04

- (25) En (26) En
(21) 15802213.7 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) JP 2015/005631 11.11.2015
(87) WO 2016/103556 2016/26 30.06.2016
(30) 26.12.2014 JP 2014265649
(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NAGAIRO, Koji, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H04N 5/232** (11) **3 236 424 B1**
G06T 19/00 **G06T 7/73**
G06T 7/70
- (52) **H04N 5/23258; G06F 16/51;**
G06T 7/74; H04N 5/23218;
G06T 2207/30244

- (25) En (26) En
(21) 17000349.5 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.10.2017
(30) 01.04.2016 JP 2016074599
(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAFÜR*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) Makita, Koji, Tokyo, JP
Yamasaki, Masayoshi, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 573 329 B1**
(52) **H04N 5/23245; H04N 5/23238**

- (25) En (26) En
(21) 19175796.2 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 21.05.2018 KR 20180057657
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN UMSCHALTEN AUF PANORAMAUFNAHMEMODUS*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF AUTOMATICALLY SWITCHING TO PANORAMA CAPTURE MODE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION AUTOMATIQUE EN MODE DE CAPTURE PANORAMIQUE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Hwajun, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04N 5/232** (11) **3 922 005 B1**
(52) **H04N 5/232939; H04N 5/23222**

- (25) De (26) De
(21) 20810924.9 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(86) EP 2020/082611 19.11.2020
(87) WO 2021/148163 2021/30 29.07.2021
(30) 22.01.2020 DE 102020101398
(54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON REPRODUZIERBAREN PERSPEKTIVEN VON FOTOGRAFIEEN EINES OBJEKTS SOWIE MOBILES GERÄT MIT INTEGRIERTER KAMERA*
• *METHOD FOR GENERATING REPRODUCIBLE PERSPECTIVES OF PHOTOGRAPHS OF AN OBJECT, AND MOBILE DEVICE WITH AN INTEGRATED CAMERA*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE PERSPECTIVES REPRODUCTIBLES DE PHOTOGRAPHIES D'UN OBJET, ET DISPOSITIF MOBILE DOTÉ D'UNE CAMÉRA INTÉGRÉE*

- (73) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) FISCHER, Andreas, 80369 München, DE
SALCHER, Deborah, 80804 München, DE

H04N 5/232 → (51) **G02B 7/36**

H04N 5/232 → (51) **G02B 13/00**

H04N 5/232 → (51) **G06K 9/62**

H04N 5/232 → (51) **H04N 1/60**

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/235**

H04N 5/232 → (51) **H04N 13/20**

- (51) **H04N 5/235** (11) **3 641 301 B1**
H04N 5/225 **H04N 5/232**
(52) **H04N 5/2351; H04N 5/2258;**
H04N 5/23245; H04N 5/23296;
H04N 5/235; H04N 5/2352;
H04N 5/2357

- (25) Zh (26) En
(21) 18832253.1 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) CN 2018/089991 05.06.2018
(87) WO 2019/011079 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 CN 201710557841
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DES AEC-SPRUNGS UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INHIBITING AEC JUMP, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INHIBITION DE SAUT D'AEC, ET DISPOSITIF TERMINAL*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YUAN, Quan, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(60) 22165770.3

H04N 5/235 → (51) **H04N 5/21**

H04N 5/33 → (51) **G01S 7/481**

- (51) **H04N 5/347** (11) **3 145 173 B1**
H04N 5/353 **H04N 5/3745**
G06K 7/10
- (52) **H04N 5/353; G06K 7/10722;**
H04N 5/347; H04N 5/37457

- (25) En (26) En
(21) 16197555.2 (22) 19.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 04.11.2011 US 201113289778
(54) • *VORRICHTUNG EINE BILDSENSORMATRIX MIT VON MEHREREN BILDELEMENTEN GETEILTEN GLOBALEN VERSCHLUSS BEINHALTEND*
• *APPARATUS COMPRISING IMAGE SENSOR ARRAY HAVING GLOBAL SHUTTER SHARED BY A PLURALITY OF PIXELS*
• *DISPOSITIF COMPRENANT UN RÉSEAU DE CAPTEURS D'IMAGE AVEC OBTURATEUR GLOBAL PARTAGÉE ENTRE PLUSIEURS PIXELS*

- (73) Hand Held Products, Inc., Old Baires Road, Fort Mill, SC 29707, US
(72) WANG, Ynjiun Paul, Morristown, NJ 07962, US

- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(62) 12189324.2 / 2 590 400

H04N 5/353 → (51) **H04N 5/347**

H04N 5/357 → (51) **H04N 5/21**

(51) **H04N 5/365** (11) **3 706 409 B1**
H04N 5/369

(52) **H04N 5/3655; H04N 5/3698**

(25) En (26) En
(21) 19161174.8 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2020
(54) • **PIXELSPANNUNGREGLER**
• **PIXEL VOLTAGE REGULATOR**
• **RÉGULATEUR DE TENSION DE PIXEL**

(73) Melexis Technologies NV, Transportstraat 1, 3980 Tessenderlo, BE

(72) BONIN, Andreas, 01099 Dresden, DE
LIVEZEY, Darrell, Brookline, NH-03033, US
ZARBOCK, Jeannette, 01108 Dresden, DE
WU, Liqun, 3020 Herent, BE
SELIUCHENKO, Volodymyr, Nashua, NH-03062, US

(74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

H04N 5/369 → (51) **H01L 27/146**

H04N 5/369 → (51) **H04N 5/365**

H04N 5/3745 → (51) **H04N 5/347**

H04N 5/74 → (51) **G02B 27/18**

(51) **H04N 7/15** (11) **3 507 978 B1**
H04M 3/56 **G06T 11/60**

(52) **H04M 3/567; G06T 11/60; G06V 40/10; G06V 40/103; G06V 40/169; H04N 7/152; H04N 21/2187; H04N 21/23418; H04M 2201/50; H04M 2203/359; H04N 2007/145**

(25) En (26) En
(21) 17764628.8 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2019
(86) GB 2017/052533 31.08.2017
(87) WO 2018/042176 2018/10 08.03.2018
(30) 02.09.2016 US 201662383006 P
12.10.2016 US 201662407267 P
23.11.2016 US 201615360536
14.04.2017 US 201762485558 P
07.08.2017 US 201715670682

(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON IN ECHTZEIT ZUSAMMENGESETZTEM VIDEO VON MEHREREN QUELLGERÄTEN MIT AUGMENTED-REALITY-ELEMENTEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING REAL-TIME COMPOSITE VIDEO FROM MULTIPLE SOURCE DEVICES FEATURING AUGMENTED REALITY ELEMENTS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR LA VIDÉO COMPOSÉE EN TEMPS RÉEL D'UNE PLURALITÉ D'APPAREILS SOURCE CONTENANT DES ÉLÉMENTS DE RÉALITÉ AUGMENTÉE**

(73) Holmes, Russell, 69 St. Vincent Street, Glasgow, Central Scotland G2 5TF, GB

(72) Holmes, Russell, Glasgow, Central Scotland G2 5TF, GB

(74) K&L Gates LLP, Markgrafenstrasse 42, 10117 Berlin, DE

(51) **H04N 7/18** (11) **2 981 076 B1**
G08B 25/00

(52) **H04N 7/18**

(25) Ja (26) En
(21) 14775764.5 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/000977 25.02.2014
(87) WO 2014/155958 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 JP 2013070961

(54) • **OBJEKTÜBERWACHUNGSSYSTEM, OBJEKTÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM ZUR EXTRAKTION VON ZU ÜBERWACHENDEN OBJEKTEN**
• **OBJECT MONITORING SYSTEM, OBJECT MONITORING METHOD, AND PROGRAM FOR EXTRACTING OBJECT TO BE MONITORED**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'OBJET, PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'OBJET, ET PROGRAMME POUR EXTRAIRE UN OBJET DEVANT ÊTRE SURVEILLÉ**

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) MIYANO, Hiroyoshi, Tokyo 108-8001, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H04N 7/18** (11) **3 706 414 B1**

(52) **H04N 5/23299; G06V 20/10; H04N 5/23229; H04N 7/185; H04W 4/02**

(25) Zh (26) En
(21) 18872530.3 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2020
(86) CN 2018/098913 06.08.2018
(87) WO 2019/085568 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 CN 201711036022

(54) • **VIDEOÜBERWACHUNGSVERFAHREN FÜR MOBILEN ROBOTER**
• **VIDEO MONITORING METHOD FOR MOBILE ROBOT**
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE VIDÉO POUR ROBOT MOBILE**

(73) Amicro Semiconductor Co., Ltd., Room 2706 3000 Huandao East Road, Hengqin New District Zhuhai City, Guangdong 519000, CN

(72) LAI, Qinwei, Zhuhai, Guangdong 519000, CN

(74) Mozzi, Matteo, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

H04N 7/18 → (51) **E02F 9/26**

H04N 7/18 → (51) **G01S 13/86**

H04N 7/18 → (51) **H04N 13/20**

H04N 9/04 → (51) **G01B 11/25**

H04N 9/04 → (51) **G06T 3/40**

(51) **H04N 9/31** (11) **3 503 541 B1**
G06F 3/042

(52) **H04N 9/3147; H04N 9/3182; H04N 9/3185; H04N 9/3188; H04N 9/3194**

(25) En (26) En
(21) 18208298.2 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019
(30) 22.12.2017 JP 2017247074

(54) • **BILDPROJEKTIONSVORRICHTUNG**
• **IMAGE PROJECTION APPARATUS**
• **APPAREIL DE PROJECTION D'IMAGES**

(73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP

(72) SUZUKI, Kei, Tokyo, 150-8554, JP
MURATA, Iwao, Tokyo, 150-8554, JP
NAGAI, Yuichi, Tokyo, 150-8554, JP
SHIBAO, Yasunori, Tokyo, 150-8554, JP
KIKUCHI, Marosuke, Tokyo, 150-8554, JP

(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **H04N 9/31** (11) **3 591 966 B1**
H04N 5/225 **G06T 15/00**
H04N 13/30 **G02B 27/01**

(52) **H04N 9/3147; G02B 27/0172; H04N 5/23238; G02B 2027/0187; H04N 13/30**

(25) En (26) En
(21) 19179639.0 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2020
(30) 02.07.2018 JP 2018125941

(54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROGRAMME**

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) ISHII, Masatoshi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

H04N 9/31 → (51) **G01B 11/25**

H04N 9/31 → (51) **G06F 3/042**

H04N 9/64 → (51) **G06T 3/40**

H04N 9/73 → (51) **H04N 1/60**

H04N 13/00 → (51) **H04N 13/20**

(51) **H04N 13/128** (11) **3 659 337 B1**
G06T 15/20

(52) **H04N 13/128; G06T 15/205; H04N 13/117**

(25) En (26) En
(21) 18745858.3 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020
(86) EP 2018/069387 17.07.2018
(87) WO 2019/020433 2019/05 31.01.2019
(30) 25.07.2017 EP 17182985

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER UNTERTEILTEN DREIDIMENSIONALEN BILDDARSTELLUNG EINER SZENE**
• **APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING A TILED THREE-DIMENSIONAL IMAGE REPRESENTATION OF A SCENE**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉNÉRER UNE REPRÉSENTATION EN**

MOSAÏQUE D'UNE IMAGE TRIDIMENSIONNELLE D'UNE SCÈNE
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAREKAMP, Christiaan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **H04N 13/20** (11) **3 094 075 B1**
H04N 13/204 **H04N 13/239**
H04N 5/232 **H04N 7/18**
H04N 13/00

(52) **H04N 5/23229; H04N 7/181;**
H04N 13/204; H04N 13/239;
H04N 2013/0096

(25) Ja (26) En
(21) 14878010.9 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.11.2016
(86) JP 2014/081492 28.11.2014
(87) WO 2015/104915 2015/28 16.07.2015
(30) 10.01.2014 JP 2014003599

(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR BORDKAMERA EINES FAHRZEUGS*
• *IN-VEHICLE-CAMERA IMAGE PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE DE CAMÉRA DANS UN VÉHICULE*

(73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) ICHIGE, Atsushi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04N 13/204 → (51) **H04N 13/20**

H04N 13/239 → (51) **H04N 13/20**

H04N 13/30 → (51) **H04N 9/31**

H04N 19/119 → (51) **G06T 3/00**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/54**

H04N 19/139 → (51) **H04N 19/54**

H04N 19/167 → (51) **H04N 19/54**

H04N 19/17 → (51) **H04N 19/54**

H04N 19/44 → (51) **H04N 19/51**

(51) **H04N 19/51** (11) **3 177 013 B1**
H04N 19/44 **H04N 19/567**

(52) **H04N 19/44; H04N 19/51;**
H04N 19/567

(25) Zh (26) En
(21) 15855669.6 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.06.2017
(86) CN 2015/077272 23.04.2015
(87) WO 2016/065872 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 CN 201410606914

(54) • *BILDVORHERSAGEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *IMAGE PREDICTION METHOD AND RELEVANT DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION D'IMAGE, ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HUANG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Haitao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04N 19/527 → (51) **H04N 19/54**

(51) **H04N 19/54** (11) **3 271 867 B1**
H04N 19/527 **H04N 19/119**
H04N 19/139 **H04N 19/167**
H04N 19/17 **H04N 5/14**
G06K 9/62 **G06T 7/246**

(52) **H04N 19/527; G06K 9/6284;**
G06T 7/246; G06V 10/757;
H04N 5/144; H04N 19/119;
H04N 19/139; H04N 19/167;
H04N 19/17; H04N 19/54;
G06T 2207/20164

(25) En (26) En
(21) 16765375.7 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018
(86) US 2016/016543 04.02.2016
(87) WO 2016/148791 2016/38 22.09.2016

(30) 18.03.2015 US 201514661406
(54) • *ERKENNUNG VON LOKALEN VERÄNDERUNGEN IN EINEM VIDEO*
• *LOCAL CHANGE DETECTION IN VIDEO*
• *DÉTECTION DE CHANGEMENT LOCAL DANS UNE VIDÉO*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) BITOUK, Dmitri, Orinda, California 94563, US

ZINEVICH, Artem, San Jose, California 95129, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04N 19/567 → (51) **H04N 19/51**

H04N 21/232 → (51) **H04N 21/2387**

H04N 21/234 → (51) **H04N 21/2387**

H04N 21/2343 → (51) **H04N 21/2387**

(51) **H04N 21/2387** (11) **3 354 033 B1**
H04N 21/232 **H04N 21/234**
H04N 21/2343

(52) **H04N 21/2387; H04N 21/234;**
H04N 21/23439; H04N 21/262;
H04N 21/44004; H04N 21/458;
H04N 21/6587; H04N 21/8456

(25) En (26) En
(21) 16871257.8 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018
(86) US 2016/061433 10.11.2016
(87) WO 2017/095605 2017/23 08.06.2017
(30) 01.12.2015 US 201514956190

(54) • *DYNAMISCHE SUCHE IN VIDEOBEREITSTELLUNGSSYSTEMEN*
• *DYNAMIC SEEKING IN VIDEO DELIVERY SYSTEMS*
• *RECHERCHE DYNAMIQUE DANS DES SYSTÈMES DE DISTRIBUTION VIDÉO*

(73) Hulu, LLC, 2500 Broadway, Suite 200, Santa Monica, CA 90404, US

(72) FU, Deliang, Santa Monica California 90404, US
ZHONG, Shucheng, Santa Monica California 90404, US
WANG, Zhibing, Santa Monica California 90404, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04N 21/24 → (51) **G06Q 30/00**

H04N 21/242 → (51) **H04N 21/43**

(51) **H04N 21/43** (11) **3 154 259 B1**
H04N 21/242 **H04N 21/8545**
H04N 21/8547

(52) **H04N 21/242; H04N 21/43074;**
H04N 21/8545; H04N 21/8547

(25) En (26) En
(21) 16201314.8 (22) 13.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.04.2017
(30) 14.02.2011 US 201113931949

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG EINES LAUFENDEN WERBEPROGRAMMS MIT INTERAKTIVEN APPLIKATIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SYNCHRONIZING ON-AIR COMMERCIAL PROGRAMMING WITH INTERACTIVE APPLICATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE LA PROGRAMMATION COMMERCIALE EN DIRECT À L'AIDE D'APPLICATIONS INTERACTIVES*

(73) Disney Enterprises, Inc., 500 South Buena Vista Street, Burbank, CA 91521, US

(72) Cheng, Albert, Valencia, California CA 91355, US

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(62) 12155253.3 / 2 487 912

H04N 21/431 → (51) **G06F 16/74**

H04N 21/439 → (51) **H04M 3/42**

H04N 21/482 → (51) **G06F 16/74**

H04N 21/8545 → (51) **H04N 21/43**

H04N 21/8547 → (51) **H04N 21/43**

H04Q 9/00 → (51) **G01D 4/00**

H04Q 11/00 → (51) **H04B 10/27**

(51) **H04R 1/02** (11) **3 466 101 B1**
H04R 1/30
H04R 1/30; H04R 1/025

(25) It (26) En
(21) 17742847.1 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019
(86) IB 2017/053342 07.06.2017
(87) WO 2017/212407 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 IT UA20164154

(54) • *LAUTSPRECHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LOUDSPEAKER AND PROCESS FOR MAKING THE SAME*
• *HAUT-PARLEUR ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*

- (73) Zingali Acoustics SpA, Via Dell'Industria 28, 04011 Aprilia (Latina), IT
(72) ZINGALI, Giuseppe, 04011 Aprilia (Latina), IT
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

H04R 1/10 → (51) **G10K 11/175**

H04R 1/10 → (51) **G10K 11/178**

H04R 1/10 → (51) **H04R 29/00**

- (51) **H04R 1/22** (11) **3 596 938 B1**
H04R 9/06 **H04R 3/14**
H04R 1/28 **H04R 5/02**
(52) **H04R 1/227; H04R 9/063;**
H04R 1/2819; H04R 3/14; H04R 5/02;
H04R 2201/028
(25) Fr (26) Fr
(21) 18714556.0 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) FR 2018/000054 15.03.2018
(87) WO 2018/167386 2018/38 20.09.2018
(30) 16.03.2017 FR 1700273
(54) • **EINTEILIGE VORRICHTUNG FÜR EINE ANGETRIEBENE LAUTSPRECHERBOX**
• **ONE-PIECE DEVICE FOR A POWERED SPEAKER ENCLOSURE**
• **DISPOSITIF MONOBLOC D'ENCEINTE ACOUSTIQUE AMPLIFIÉE.**
(73) CC Lab, 269 chemin Mentaberrikoborda, 64480 Ustratz, FR
(72) CAGNIARD, Timothée, 75011 Paris, FR
CAGNIARD, Thierry, 75012 Paris, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

H04R 1/28 → (51) **H04R 1/22**

H04R 1/30 → (51) **H04R 1/02**

- (51) **H04R 1/40** (11) **3 758 390 B1**
H04R 9/04 **H04R 1/34**
H04R 1/28 **H04R 7/10**
H04R 7/20 **H04R 9/02**
(52) **H04R 1/406; H04R 9/048;**
H04R 1/2826; H04R 1/345; H04R 7/10;
H04R 7/20; H04R 9/025;
H04R 2201/403; H04R 2209/027
(25) En (26) En
(21) 19188329.7 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 26.06.2019 KR 20190076187
(54) • **LINE-ARRAY-LAUTSPRECHER**
• **LINE ARRAY SPEAKER**
• **HAUT-PARLEUR POUR GROUPEMENT LINÉAIRE**
(73) DAEHONG TECHNEW CO., LTD., 7F., 6, Bongeuksa-ro 21-gil Gangnam-gu, Seoul 06122, KR
(72) Na, Sungpil, 14089 Gyeonggi-do, KR
Lee, Youngnam, 15812 Gyeonggi-do, KR
Kang, Myeongku, 31211 Chungcheongnam-do, KR
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

H04R 3/00 → (51) **G10K 11/175**

H04R 3/00 → (51) **G10L 21/028**

H04R 3/00 → (51) **H04R 29/00**

H04R 3/14 → (51) **H04R 1/22**

H04R 5/02 → (51) **H04R 1/22**

H04R 7/04 → (51) **G10C 3/06**

H04R 7/04 → (51) **H04R 29/00**

- (51) **H04R 9/02** (11) **3 429 228 B1**
H04R 9/06 **H04R 1/10**
(52) **H04R 9/025; H04R 9/06;**
H04R 1/1058; H04R 2209/022;
H04R 2209/024; H04R 2400/11
(25) Zh (26) En
(21) 17863968.8 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) CN 2017/078177 24.03.2017
(87) WO 2018/076606 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 CN 201610977818
(54) • **LAUTSPRECHER UND KOPFHÖRER**
• **SPEAKER AND HEADPHONE**
• **HAUT-PARLEUR ET ÉCOUTEUR**
(73) Shenzhen Grandsun Electronic Co., Ltd., East Zone, Gaoqiao Industrial Estate Pingdi, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518117, CN
(72) GONG, Weiyong, Shenzhen Guangdong 518117, CN
WU, Haiquan, Shenzhen Guangdong 518117, CN
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H04R 9/04 → (51) **H04R 1/40**

H04R 9/06 → (51) **H04R 1/22**

H04R 9/06 → (51) **H04R 29/00**

H04R 19/00 → (51) **B81B 3/00**

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 280 158 B1**
(52) **H04R 25/609; H04R 25/652;**
H04R 25/602; H04R 25/604;
H04R 25/65; H04R 25/654;
H04R 25/656; H04R 25/658;
H04R 2225/023; H04R 2225/025;
H04R 2460/09; H04R 2460/11;
H04R 2460/17
(25) En (26) En
(21) 17178446.5 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 12.07.2016 EP 16178954
(54) • **HÖRGERÄT**
• **HEARING AID**
• **AIDE AUDITIVE**
(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) RASMUSSEN, Karsten Bo, DK-2765 Smørum, DK
PRESUTTI, Dennis, DK-2765 Smørum, DK
PEDERSEN, Troels Holm, DK-2765 Smørum, DK
CHRISTENSEN, Lars Steen, DK-2765 Smørum, DK
MØLLER, Kenneth Rueskov, DK-2765 Smørum, DK
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(60) 22166932.8

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 499 916 B1**
H04R 27/00 **H04R 1/10**
(52) **H04R 25/453; H04R 1/1016;**
H04R 25/405; H04R 25/552;
H04R 25/554; H04R 27/00;
H04R 2225/43; H04R 2227/007;
H04R 2227/009; H04R 2430/03;
H04R 2460/03
(25) En (26) En
(21) 18211889.3 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 13.12.2017 EP 17206989
(54) • **AUDIOVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM, VERWENDUNG UND VERFAHREN**
• **AUDIO PROCESSING DEVICE, SYSTEM, USE AND METHOD**
• **DISPOSITIF, SYSTÈME, UTILISATION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AUDIO**
(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) PEDERSEN, Michael Syskind, DK-2765 Smørum, DK
JONES, Gary, DK-2765 Smørum, DK
RIIS, Søren Kamaric, DK-2765 Smørum, DK
RASMUSSEN, Karsten Bo, DK-2765 Smørum, DK
SKOVGAARD, Julian, DK-2765 Smørum, DK
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(60) 22166305.7

H04R 25/00 → (51) **H04L 1/16**

- (51) **H04R 29/00** (11) **3 758 392 B1**
H04R 3/00 **H04R 9/06**
H04R 7/04 **H04R 1/10**
H04R 7/10 **H04R 1/02**
(52) **H04R 29/001; H04R 1/1033;**
H04R 3/007; H04R 9/06; H04R 1/02;
H04R 1/1016; H04R 1/1025;
H04R 7/10; H04R 2201/10;
H04R 2499/11
(25) Zh (26) En
(21) 18913500.7 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) CN 2018/081773 03.04.2018
(87) WO 2019/191910 2019/41 10.10.2019
(54) • **LAUTSPRECHER, ENDGERÄT UND LAUTSPRECHERSTEUERUNGSVERFAHREN**
• **SPEAKER, TERMINAL AND SPEAKER CONTROL METHOD**
• **HAUT-PARLEUR, TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE HAUT-PARLEUR**
(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) YANG, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Ligang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LEE, Fang-ching, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04S 3/00 → (51) **G10L 21/028**

H04S 3/00 → (51) **H04S 7/00**

- (51) **H04S 7/00** (11) **3 518 563 B1**
H04S 3/00 *G10L 19/008*
- (52) **H04S 3/002; H04S 7/30; H04S 7/302;**
G10L 19/008; H04S 7/305;
H04S 2400/01; H04S 2400/03;
H04S 2420/03
- (25) En (26) En
(21) 19162579.7 (22) 15.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
(30) 22.07.2013 EP 13177360
18.10.2013 EP 13189243
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG EINES ERSTEN UND EINES ZWEITEN EINGABEKANALS ZU MINDESTENS EINEM AUSGABEKANAL**
• **APPARATUS AND METHOD FOR MAPPING FIRST AND SECOND INPUT CHANNELS TO AT LEAST ONE OUTPUT CHANNEL**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MISE EN CORRESPONDANCE D'UN PREMIER ET D'UN SECOND CANAL D'ENTRÉE AVEC AU MOINS UN CANAL DE SORTIE**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) Herre, Jürgen, 91058 Erlangen, DE
Küch, Fabian, 91058 Erlangen, DE
Kratschmer, Michael, 91058 Erlangen, DE
Kuntz, Achim, 91058 Erlangen, DE
Faller, Christof, 91058 Erlangen, DE
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- (62) 17184927.6 / 3 258 710
14738861.5 / 3 025 518

(51) **H04S 7/00** (11) **3 689 007 B1**
H03G 3/20 *H03G 5/16*

- (52) **H03G 3/02; H03G 3/3005;**
H03G 5/165; H04S 7/302;
H04R 2499/13
- (25) En (26) En
(21) 18789550.3 (22) 28.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(86) US 2018/053485 28.09.2018
(87) WO 2019/067936 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715720622
- (54) • **MEHRZONEN-AUDIOSYSTEM MIT INTEGRIERTER QUERZONE UND ZONENSPEZIFISCHER ABSTIMMUNG**
• **MULTI-ZONE AUDIO SYSTEM WITH INTEGRATED CROSS-ZONE AND ZONE-SPECIFIC TUNING**
• **SYSTÈME AUDIO MULTIZONE À RÉGLAGE INTERZONE ET SPÉCIFIQUE DE ZONE INTÉGRÉ**
- (73) Bose Corporation, The Mountain MS 40, Framingham, MA 01701, US
- (72) VAUTIN, Jeffery R., Worcester, Massachusetts 01602, US
DUBLIN, Michael S., Arlington, Massachusetts 02474, US
SALVADOR, Eduardo T., Cambridge, Massachusetts 02139, US
OSWALD, Charles, Salem, New York 12865, US

(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

(51) **H04S 7/00** (11) **3 785 452 B1**
G06F 3/01 *G06F 3/16*

- (52) **H04S 7/304; G06F 3/012;**
G06F 3/167; H04S 2400/01
- (25) En (26) En
(21) 19717951.8 (22) 18.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
(86) EP 2019/060207 18.04.2019
(87) WO 2019/206827 2019/44 31.10.2019
(30) 24.04.2018 EP 18169137
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WIEDERGABE EINES AUDIOSIGNALS ZUR WIEDERGABE AN EINEN BENUTZER**
• **APPARATUS AND METHOD FOR RENDERING AN AUDIO SIGNAL FOR A PLAYBACK TO A USER**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RESTITUTION D'UN SIGNAL AUDIO À UN UTILISATEUR POUR LECTURE**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) HÄUSSLER, Dominik, 91058 Erlangen, DE
MELVILLE, Frederick, 91058 Erlangen, DE
ROSENBERGER, Dennis, 91058 Erlangen, DE
DÖHLA, Stefan, 91058 Erlangen, DE
- (74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstraße 2, 81373 München, DE

H04S 7/00 → (51) **G10L 21/028**

(51) **H04W 4/00** (11) **3 425 932 B1**
H04W 72/04 *H04W 72/12*

- (52) **H04W 4/00; H04W 72/1289**
- (25) Zh (26) En
(21) 17778652.2 (22) 05.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
(86) CN 2017/079479 05.04.2017
(87) WO 2017/173988 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 CN 201610219028
- (54) • **V2V-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN**
• **V2V COMMUNICATION METHODS AND DEVICES**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE COMMUNICATION V2V**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SUN, Jizhong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YUE, Rui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YAN, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (51) **H04W 4/00** (11) **3 735 074 B1**
H04L 1/18 *H04W 72/12*
- (52) **H04W 4/00; H04L 1/1822;**
H04L 1/1887; H04L 1/1896;
H04W 4/40; H04W 72/1289
- (25) En (26) En

(21) 20170000.2 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.11.2020
(30) 30.04.2019 US 201962840720 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG DER WEITERLEITUNGS-ANZEIGE FÜR KONFIGURIERTE GRANT IN SIDELINK EINES DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING RETRANSMISSION INDICATION FOR CONFIGURED GRANT IN SIDELINK IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉRER UNE INDICATION DE RETRANSMISSION POUR UNE ATTRIBUTION CONFIGURÉE À L'INTÉRIEUR D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
- (72) KUNG, Yi-Hsuan, Taipei City 112, TW
HUANG, Chun-Wei, Taipei City 112, TW
TSENG, Li-Chih, Taipei City 112, TW
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04W 4/00 → (51) **H04L 12/24**

H04W 4/00 → (51) **H04L 12/26**

H04W 4/00 → (51) **H04L 27/26**

H04W 4/00 → (51) **H04N 5/232**

H04W 4/00 → (51) **H04W 4/029**

H04W 4/00 → (51) **H04W 8/20**

H04W 4/02 → (51) **B66B 1/46**

H04W 4/02 → (51) **G01S 5/02**

H04W 4/02 → (51) **H04L 9/32**

H04W 4/02 → (51) **H04W 52/02**

H04W 4/02 → (51) **H04W 76/12**

H04W 4/021 → (51) **H04W 4/029**

(51) **H04W 4/029** (11) **3 675 528 B1**
H04W 4/00 *H04W 4/021*
H04W 4/33 *G01S 5/02*

- (52) **H04W 4/33; G01S 5/0205;**
G01S 5/02213; H04W 4/021;
H04W 4/029; G01S 2205/09
- (25) En (26) En
(21) 19218284.8 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
(30) 26.12.2018 US 201816232849
- (54) • **LOKALE KURZLEBIGE POSITIONSVERFOLGUNG VON BENUTZERN MOBILER VORRICHTUNGEN**
• **LOCAL EPHEMERAL LOCATION TRACKING OF MOBILE DEVICE USERS**
• **SUIVI DE LOCALISATION ÉPHÉMÈRE LOCALE D'UTILISATEURS DE DISPOSITIFS MOBILES**
- (73) Radius Networks, Inc., 3299 K St NW, Ste 400, Washington, DC 20007, US
- (72) Helms, David, Washington, D.C., VA Virginia 20007, US
Wallace, Marc, Washington, D.C., VA Virginia 20007, US

Yoder, Scott, Washington, D.C., WA
Washington 20007, US
Harper, Michael, Washington, D.C., OR
Oregon 20007, US
Nebeker, James, Washington, D.C., VA
Virginia 20007, US
Sexton, Christopher, Washington, D.C., VA
Virginia 20007, US
(74) Hynell Intellectual Property AB, Kabysgatan
4D, 120 30 Stockholm, SE

H04W 4/029 → (51) **H04W 8/00**
H04W 4/029 → (51) **H04W 48/18**

(51) **H04W 4/08** (11) **3 479 600 B1**
H04W 4/70
(52) **H04W 4/08; H04W 4/70**
(25) En (26) En
(21) 17751823.0 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) IB 2017/000944 20.06.2017
(87) WO 2018/002716 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 CN 201610506827
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
IMPLEMENTIERUNG VON MTC-GRUP-
PENNACHRICHTENÜBERMITTLUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR IMPL-
EMENTING MTC GROUP MESSAGE
DELIVERY
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA MISE
EN ŒUVRE DE LA TRANSMISSION DE
MESSAGES DE GROUPE MTC.
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay
Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) LI, Xiangyang, Shanghai 201206, CN
Chai, Yigang, Naperville, Illinois 60564, US
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Post-
fach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

H04W 4/14 → (51) **B60H 1/00**
H04W 4/20 → (51) **H04W 12/40**
H04W 4/33 → (51) **H04W 4/029**
H04W 4/38 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04W 4/40** (11) **3 836 672 B1**
H04W 72/02 **H04W 84/20**
H04W 76/14
(52) **H04W 4/40; H04W 72/02;**
H04W 76/14; H04W 84/20
(25) Zh (26) En
(21) 18934484.9 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) CN 2018/106048 17.09.2018
(87) WO 2020/056560 2020/13 26.03.2020
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGE-
RÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERK-
VORRICHTUNG
• COMMUNICATION METHOD, TERMINAL
DEVICE AND NETWORK DEVICE
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPO-
SITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE
RÉSEAU
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin
Road Wusha Chang'an, Dongguan
Guangdong 523860, CN
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong
523860, CN
LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860,
CN

LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141,
AU
(74) Rossi, Ugo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti,
17, 20158 Milano (MI), IT
(60) 22165784.4

H04W 4/40 → (51) **H04L 29/06**
H04W 4/46 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04W 4/50** (11) **3 637 808 B1**
H04W 12/00 **H04W 12/04**
H04W 76/14 **H04W 12/30**
H04W 8/24 **H04W 28/18**
(52) **H04W 4/50; H04W 12/04;**
H04W 12/35; H04W 76/14;
H04W 8/24; H04W 28/18
(25) En (26) En
(21) 19213184.5 (22) 23.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 23.03.2011 US 201161466505 P
22.03.2012 US 201213427818
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-
REITSTELLUNG EINES NETZWERKES
FÜR MOBILE EINHEITEN FÜR PEER-TO-
PEER-DIENSTE
• SYSTEM AND METHOD FOR NETWORK
PROVISIONING OF MOBILE ENTITIES
FOR PEER-TO-PEER SERVICE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE
À DES ENTITÉS MOBILES, AU SEIN D'UN
RÉSEAU, D'UN SERVICE POSTE À POSTE
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA
92121-1714, US
GRIOT, Miguel, San Diego, CA 92121-1714,
US
GIARETTA, Gerardo, San Diego, CA 92121-
1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE
(62) 12713509.3 / 2 689 629

H04W 4/50 → (51) **H04W 12/55**

(51) **H04W 4/70** (11) **3 379 867 B1**
H04W 48/08 **H04W 48/18**
(52) **H04W 4/70; H04W 48/18;**
H04W 48/08
(25) Ko (26) En
(21) 16866599.0 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) KR 2016/012814 08.11.2016
(87) WO 2017/086647 2017/21 26.05.2017
(30) 19.11.2015 KR 20150162790
26.10.2016 KR 20160140378
(54) • VORRICHTUNGEN ZUR AUSWAHL EINES
KERNNETZWERKS IN EINEM MOBIL-
KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• APPARATUS FOR SELECTING CORE
NETWORK IN MOBILE COMMUNICATION
SYSTEM
• APPAREILS DE SÉLECTION D'UN
RÉSEAU CENTRAL DANS UN SYSTÈME
DE COMMUNICATIONS MOBILES
(73) SK Telecom Co., Ltd., SKT Tower 65 Eulji-ro
Jung-gu, Seoul 04539, KR
(72) JEONG, Sangsoo, Seoul 04539, KR
PARK, Jonghan, Seoul 04539, KR
CHOI, Yong-seok, Seoul 04539, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(60) 22160678.3

(51) **H04W 4/70** (11) **3 427 443 B1**
H04W 12/06 **H04L 65/40**
H04W 84/18 **H04L 12/28**
H04W 12/50 **H04L 41/0806**
H04L 67/12 **H04L 45/00**

(52) **H04L 67/12; H04L 12/2807;**
H04L 41/0806; H04W 4/70;
H04W 12/06; H04W 12/50;
H04L 45/04; H04W 12/55;
H04W 12/77; H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 17703087.1 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) EP 2017/051963 31.01.2017
(87) WO 2017/153093 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 EP 16159819
13.06.2016 GB 2016106885
(54) • GEBÄUDETECHNISCHES VORRICH-
TUNGSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT
IOT-NETZWERKVORRICHTUNGEN
• BUILDING TECHNOLOGY DEVICE
COMMUNICATION SYSTEM WITH IOT-
NETWORK DEVICES
• SYSTÈME DE COMMUNICATION DE
DISPOSITIF DE TECHNOLOGIE DE CONS-
TRUCTION AU MOYEN DE DISPOSITIFS
D'IDO
(73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15,
6851 Dornbirn, AT
(72) SOMARAJU, Abhinav, Mont-Sur-Rolle CH-
1185, CH
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-
und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331
München, DE

H04W 4/70 → (51) **H04L 12/26**

H04W 4/70 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/70 → (51) **H04W 4/08**

(51) **H04W 4/80** (11) **3 836 583 B1**
H04W 52/26 **H04W 52/28**
(52) **H04W 4/80; H04W 52/26;**
H04W 52/283
(25) En (26) En
(21) 21154913.4 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(30) 29.03.2017 KR 20170040191
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
ABDECKUNGSKOMPENSATIONSVERFAH-
REN DAFÜR ZUR KURZSTRECKENKOM-
MUNIKATION
• ELECTRONIC DEVICE AND COVERAGE
COMPENSATION METHOD THEREOF FOR
SHORT RANGE COMMUNICATION
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON
PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE
COUVERTURE POUR UNE COMMUNICA-
TION À COURTE PORTÉE
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,
Suwon-si 16677, KR
(72) KWON, Junsik, Gyeonggi-do, 16677, KR
KANG, Daehui, Gyeonggi-do, 16677, KR
PARK, Chunho, Gyeonggi-do, 16677, KR
BAE, Yunsik, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(62) 18164487.3 / 3 383 080

H04W 4/80 → (51) **A47G 29/14**

H04W 4/80 → (51) **B66B 1/46**

H04W 4/80 → (51) **G01D 4/00**

H04W 4/80 → (51) **H04B 5/00**

H04W 4/80 → (51) **H04N 1/00**

H04W 4/80 → (51) **H04W 8/00**

H04W 4/80 → (51) **H04W 12/40**

H04W 4/80 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04W 8/00** (11) **3 314 872 B1**
H04W 4/029 **H04W 4/80**

(52) **H04W 4/029; H04W 4/02;**
H04W 4/80; H04W 8/005

(25) En (26) En
(21) 16814907.8 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018
(86) US 2016/033075 18.05.2016
(87) WO 2016/209432 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 US 201514752567

(54) • **STANDORTBASIERTE DRAHTLOS- VORRICHTUNGSPRÄSENTATION UND -VERBINDUNG**
• **LOCATION-BASED WIRELESS DEVICE PRESENTATION AND CONNECTION**
• **PRÉSENTATION ET CONNEXION DE DISPOSITIFS SANS FIL FONDÉES SUR L'EMPLACEMENT**

(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) WAN, Chieh-Yih, Beaverton, Oregon 97006, US
WOUHAYBI, Rita H., Portland, Oregon 97229, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts- gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 8/00 → (51) **H04L 65/61**

H04W 8/04 → (51) **H04W 48/18**

H04W 8/08 → (51) **H04W 76/10**

H04W 8/18 → (51) **H04W 8/20**

H04W 8/18 → (51) **H04W 24/08**

(51) **H04W 8/20** (11) **3 284 275 B1**
H04W 4/00 **H04W 88/02**
H04L 29/06 **H04B 1/3816**
H04B 1/3827 **H04W 8/18**
H04W 12/06

(52) **H04L 63/0853; H04L 63/20;**
H04W 8/18; H04W 8/205;
H04W 12/069

(25) En (26) En
(21) 16796948.4 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018
(86) US 2016/031670 10.05.2016
(87) WO 2016/186901 2016/47 24.11.2016
(30) 18.05.2015 US 201562163345 P
19.05.2015 US 201562163479 P
20.11.2015 US 201562258382 P

(54) • **PRÄPERSONALISIERUNG VON ESIM ZUR UNTERSTÜTZUNG VON GROSSFLÄCHIGER ESIM-BEREITSTELLUNG**
• **PRE-PERSONALIZATION OF eSIMs TO SUPPORT LARGE-SCALE eSIM DELIVERY**
• **PRÉ-PERSONNALISATION DE ESIM POUR SUPPORTER LA FOURNITURE DE ESIM À GRANDE ÉCHELLE**

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) LI, Li, Cupertino, California 95014, US
HAUCK, Jerrold Von, Cupertino, California 95014, US
VAID, Yousuf H., Cupertino, California 95014, US
SHARP, Christopher B., Cupertino, California 95014, US
MATHIAS, Arun G., Cupertino, California 95014, US
HAGGERTY, David T., Cupertino, California 95014, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechts- anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün- chen, DE

(60) 22162496.8

H04W 8/22 → (51) **H04W 72/04**

H04W 8/24 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/00 → (51) **H04B 5/00**

H04W 12/00 → (51) **H04W 4/50**

H04W 12/00 → (51) **H04W 12/033**

H04W 12/00 → (51) **H04W 52/02**

H04W 12/02 → (51) **H04L 9/32**

(51) **H04W 12/033** (11) **3 735 018 B1**
H04W 12/00 **H04L 29/06**
H04W 24/00 **H04L 29/08**
H04W 12/10

(52) **H04W 12/10; H04L 63/205;**
H04W 12/033; H04W 12/041;
H04L 67/141

(25) Zh (26) En
(21) 19751573.7 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020
(86) CN 2019/070712 07.01.2019
(87) WO 2019/153994 2019/33 15.08.2019
(30) 06.02.2018 CN 201810119888

(54) • **SICHERHEITSVERHANDLUNGSVERFAH- REN UND -VORRICHTUNG**
• **SECURITY NEGOTIATION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE NÉGOCIA- TION DE SÉCURITÉ**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TAN, Shuaishuai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts- gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 12/04 → (51) **H04W 4/50**

(51) **H04W 12/06** (11) **2 974 418 B1**
H04L 29/06 **H04W 84/18**
H04W 12/50

(52) **H04L 63/18; H04W 12/06;**
H04W 12/50; H04W 84/18

(25) En (26) En
(21) 14724853.8 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2014/027873 14.03.2014
(87) WO 2014/143769 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313836431

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER TRAG- BAREN DRAHTLOSEN VORRICHTUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR REMOTE PORTABLE WIRELESS DEVICE AUTHENTICATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AUTHEN- TIFICATION DE DISPOSITIF SANS FIL PORTABLE À DISTANCE**

(73) Entrust, Inc., 5430 LBJ Freeway Suite 1250, Dallas, TX 75240, US
(72) SMITH, Clayton Douglas, Kanata, ON K2K 0E8, CA
KENT, Lindsay Martin, Kanata, ON K2T 0C8, US

(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

(51) **H04W 12/06** (11) **3 595 258 B1**
H04W 12/08 **G06K 9/00**
H04L 29/06

(52) **H04L 63/0861; G06K 9/00;**
H04W 12/069; H04W 12/08;
H04W 12/63; H04W 12/68

(25) Zh (26) En
(21) 18790253.1 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020
(86) CN 2018/084789 27.04.2018
(87) WO 2018/196841 2018/44 01.11.2018
(30) 27.04.2017 CN 201710289715

(54) • **AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN ZUR REALISIERUNG EINES ZUGANGSNETZ- WERKS, AUTHENTIFIZIERUNGSVOR- RICHTUNG UND BENUTZERGERÄT**
• **AUTHENTICATION METHOD FOR REALISING ACCESS NETWORK, AUTHENTICATION DEVICE AND USER EQUIPMENT**
• **PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION PERMETTANT DE RÉALISER UN RÉSEAU D'ACCÈS, DISPOSITIF D'AUTHENTIFI- CATION ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHENG, Ruobin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04W 12/06 → (51) **H04L 9/32**

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/06 → (51) **H04N 5/232**

H04W 12/06 → (51) **H04W 4/70**

H04W 12/06 → (51) **H04W 8/20**

<i>H04W 12/06</i>	→ (51) <i>H04W 48/18</i>
<i>H04W 12/06</i>	→ (51) <i>H05B 45/10</i>
<i>H04W 12/069</i>	→ (51) <i>G07C 9/00</i>
<i>H04W 12/069</i>	→ (51) <i>H04L 29/12</i>
<i>H04W 12/08</i>	→ (51) <i>H04B 5/00</i>
<i>H04W 12/08</i>	→ (51) <i>H04L 9/32</i>
<i>H04W 12/08</i>	→ (51) <i>H04W 12/06</i>
<i>H04W 12/08</i>	→ (51) <i>H04W 12/40</i>
<i>H04W 12/10</i>	→ (51) <i>H04L 29/06</i>
<i>H04W 12/10</i>	→ (51) <i>H04W 12/033</i>
(51) <i>H04W 12/106</i>	(11) 3 414 720 B1 <i>H04L 9/32</i> <i>G06Q 20/38</i> <i>G06F 21/64</i> <i>H04L 9/08</i> <i>H04L 9/30</i>
(52) <i>G06F 21/64</i> ; <i>G06Q 20/3825</i> ; <i>H04L 9/085</i> ; <i>H04L 9/3066</i> ; <i>H04L 9/3236</i> ; <i>H04L 9/3247</i> ; <i>H04L 9/3255</i> ; <i>H04L 9/3297</i> ; <i>H04W 12/106</i> ; <i>H04L 2209/38</i> ; <i>H04L 2209/56</i>	
(25) En (26) En	
(21) 17750566.6 (22) 27.01.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.12.2018	
(86) US 2017/015498 27.01.2017	
(87) WO 2017/139112 2017/33 17.08.2017	
(30) 12.02.2016 US 201662294825 P 03.10.2016 US 201615283930	
(54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWENDUNG DIGITALER SIGNATUREN ZUR ERSTELLUNG VERTRAUENSWÜRDIGER DIGITALER ANLAGENÜBERTRAGUNGEN</i> • <i>METHODS AND SYSTEMS FOR USING DIGITAL SIGNATURES TO CREATE TRUSTED DIGITAL ASSET TRANSFERS</i> • <i>PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'UTILISATION DE SIGNATURES NUMÉRIQUES POUR CRÉER DES TRANSFERTS DE RESSOURCES NUMÉRIQUES SÉCURISÉS</i>	
(73) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, CA 94128-8999, US	
(72) JACOBS, Mondo, Dublin, CA 94568, US THEKADATH, Ajith, San Ramon, California 94582, US DALDOSS, Lidia, Burlingame, CA 94010, US HENSTOCK, David, San Francisco, CA 94127, US	
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB	
<i>H04W 12/108</i>	→ (51) <i>H04L 9/40</i>
<i>H04W 12/12</i>	→ (51) <i>H04L 9/32</i>
<i>H04W 12/122</i>	→ (51) <i>H04L 9/40</i>
<i>H04W 12/30</i>	→ (51) <i>H04W 4/50</i>
<i>H04W 12/30</i>	→ (51) <i>H04W 12/40</i>
<i>H04W 12/33</i>	→ (51) <i>H04W 12/40</i>
<i>H04W 12/37</i>	→ (51) <i>H04L 9/40</i>

(51) <i>H04W 12/40</i>	(11) 3 623 977 B1 <i>G06F 21/35</i> <i>H04W 12/08</i> <i>H04W 4/80</i> <i>H04W 12/33</i> <i>H04W 12/30</i> <i>H04W 88/02</i> <i>H04W 4/20</i>
(52) <i>H04W 12/08</i> ; <i>G06F 21/35</i> ; <i>H04W 4/20</i> ; <i>H04W 4/80</i> ; <i>H04W 12/30</i> ; <i>H04W 12/33</i> ; <i>H04L 63/0861</i> ; <i>H04W 12/63</i> ; <i>H04W 12/68</i> ; <i>H04W 88/02</i>	
(25) En (26) En	
(21) 19197856.8 (22) 21.11.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.03.2020	
(30) 03.12.2012 KR 20120139249 13.03.2013 KR 20130026826	
(54) • <i>VERFAHREN UND MOBILES ENDGERÄT ZUR STEUERUNG EINER BILDSCHIRMSPERRE</i> • <i>METHOD AND MOBILE TERMINAL FOR CONTROLLING SCREEN LOCK</i> • <i>PROCÉDÉ ET TERMINAL MOBILE POUR COMMANDER UNE SERRURE D'ÉCRAN</i>	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) LEE, Ju-youn, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR LEE, Sang-hyup, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
(60) 21205685.7 / 3 968 195	
(62) 13193826.8 / 2 738 706	
<i>H04W 12/47</i>	→ (51) <i>H04B 5/00</i>
<i>H04W 12/50</i>	→ (51) <i>H04W 4/70</i>
<i>H04W 12/50</i>	→ (51) <i>H04W 12/06</i>
<i>H04W 12/50</i>	→ (51) <i>H04W 52/02</i>
(51) <i>H04W 12/55</i>	(11) 3 913 949 B1 <i>H04W 4/50</i> <i>H04L 12/28</i> <i>H04W 4/80</i> <i>H04W 84/12</i> <i>H04W 88/18</i>
(52) <i>H04W 12/55</i> ; <i>H04L 12/2807</i> ; <i>H04W 4/50</i> ; <i>H04L 2012/2841</i> ; <i>H04W 4/80</i> ; <i>H04W 84/12</i> ; <i>H04W 88/182</i>	
(25) De (26) De	
(21) 20175415.7 (22) 19.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.11.2021	
(54) • <i>VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ÜBERGABE EINER BEREITS EINGERICHTETEN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSKOPPLUNG ZWISCHEN EINEM ERSTEN MOBILEN ENDGERÄT UND EINEM ERSTEN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSFÄHIGEN GERÄT AN EIN ZWEITES MOBILES ENDGERÄT</i> • <i>METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR TRANSFERRING AN ALREADY ESTABLISHED WIRELESS COMMUNICATION LINK BETWEEN A FIRST MOBILE TERMINAL AND A FIRST WIRELESS COMMUNICATION TERMINAL TO A SECOND MOBILE TERMINAL</i> • <i>PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT DE TRANSFÉRER UN COUPLAGE DE COMMUNICATION SANS FIL DÉJÀ ÉTABLI ENTRE UN PREMIER TERMINAL MOBILE ET UN PREMIER APPAREIL DE COMMUNICA-</i>	

<i>TION SANS FIL À UN SECOND TERMINAL MOBILE</i>	
(73) GIRA GIERSIEPEN GmbH & Co. KG, Dahlienstrasse 12, 42477 Radevormwald, DE	
(72) Strembski, Christoph, 44795 Bochum, DE	
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
<i>H04W 12/61</i>	→ (51) <i>H04W 52/02</i>
(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) 3 229 520 B1 <i>H04W 88/06</i>
(52) <i>H04W 16/14</i> ; <i>H04W 88/06</i>	
(25) Ko (26) En	
(21) 15866046.4 (22) 10.11.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.10.2017	
(86) KR 2015/012077 10.11.2015	
(87) WO 2016/089019 2016/23 09.06.2016	
(30) 01.12.2014 US 201462086057 P	
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG LIZENZIERTER UNTERSTÜTZTER ZUGANGSPUNKTECHNOLOGIE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM</i> • <i>METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING LICENSED-ASSISTED ACCESS TECHNOLOGY IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM</i> • <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRISE EN CHARGE D'UNE TECHNOLOGIE D'ACCÈS ASSISTÉ PAR LICENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL</i>	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) JANG, Jaehyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR JEONG, Kyeongin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR KIM, Soenghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR KIM, Sangbum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR LEE, Hyojin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	
(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) 3 589 005 B1 <i>H04W 88/02</i> <i>H04W 24/08</i> <i>H04W 24/10</i> <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 88/06</i> <i>H04W 88/10</i> <i>H04B 17/24</i> <i>H04B 17/309</i> <i>H04B 17/318</i> <i>H04B 17/382</i>
(52) <i>H04B 17/24</i> ; <i>H04B 17/309</i> ; <i>H04B 17/318</i> ; <i>H04B 17/382</i> ; <i>H04W 16/14</i> ; <i>H04W 24/10</i> ; <i>H04W 88/02</i>	
(25) En (26) En	
(21) 19187349.6 (22) 11.01.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.01.2020	
(30) 27.04.2012 JP 2012102336	
(54) • <i>FUNKENDGERÄT, FUNKSTATION UND VERFAHREN</i> • <i>RADIO TERMINAL, RADIO STATION AND METHODS</i> • <i>TERMINAL RADIO, STATION RADIO ET PROCÉDÉS</i>	
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP	
(72) FUTAKI, Hisashi, Tokyo, 108-8001, JP AMINAKA, Hiroaki, Tokyo, 108-8001, JP	

SUGAHARA, Hiroto, Tokyo, 108-8001, JP
KAKURA, Yoshikazu, Tokyo, 108-8001, JP
MURAOKA, Kazushi, Tokyo, 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE
(62) 16172589.0 / 3 094 126
13782054.4 / 2 843 856

H04W 16/14 → (51) **H04L 5/00**

H04W 16/14 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 16/28** (11) **3 567 899 B1**
H04W 36/00 *H04W 24/10*
(52) **H04W 36/0058; H04W 16/28;**
H04W 24/10; H04W 72/04;
H04W 36/0007
(25) Ja (26) En
(21) 18735881.7 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) JP 2018/000056 05.01.2018
(87) WO 2018/128186 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 JP 2017001439
(54) • STRAHLENSPEZIFISCHER UND ZEL-
LENSPEZIFISCHER MESSBERICHT
• BEAM-SPECIFIC AND CELL-SPECIFIC
MEASUREMENTS REPORTING
• RAPPORT DE MESURES SPECIFIC AUX
FAISCEAUX ET AUX CELLULES
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Jing, Beijing 100190, CN
LIU, Liu, Beijing 100190, CN
JIANG, Huiling, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H04W 24/00 → (51) **H04W 12/033**

(51) **H04W 24/02** (11) **3 871 431 B1**
H04L 5/00 *H04W 76/19*
H04W 16/10
(52) **H04W 24/02; H04L 5/005;**
H04L 5/0007; H04W 16/10;
H04W 76/19
(25) En (26) En
(21) 18793210.8 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) EP 2018/079161 24.10.2018
(87) WO 2020/083481 2020/18 30.04.2020
(54) • NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN
ZUR IDENTIFIZIERUNG VON BENUTZER-
GERÄTEN, DIE NICHT MIT MODIFIZIER-
TEM CRS-BETRIEB IN EINEM DRAHTLO-
SEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK
KONFORM SIND
• NETWORK NODE AND METHOD FOR
IDENTIFYING USER EQUIPMENT NON-
COMPLIANT WITH MODIFIED CRS
OPERATION IN WIRELESS COMMUNI-
CATION NETWORK
• NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ
PERMETTANT D'IDENTIFIER UN ÉQUIPE-
MENT UTILISATEUR NON COMPATIBLE
AVEC UNE OPÉRATION DE SIGNAL CRS
MODIFIÉE DANS UN RÉSEAU DE
COMMUNICATION SANS FIL
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) ALMANSA-VALVERDE, Sergio, 224 68
Lund, SE
SAARNAK, Fredrik, 246 30 Löddeköpinge,
SE
KHAN, Waqas Nawaz, 224 76 Lund, SE
PJANIC, Dino, 211 57 Malmö, SE
CERCEL, Gabriel, 252 63 Helsingborg, SE
NYBERG, André, 245 35 Staffanstorp, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsg-
atan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 24/02 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 24/04** (11) **3 000 254 B1**
H04L 41/069
(52) **H04L 41/069; H04W 24/04**
(25) En (26) En
(21) 13724807.6 (22) 22.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) EP 2013/060467 22.05.2013
(87) WO 2014/187478 2014/48 27.11.2014
(54) • FEHLERVERFOLGUNG IN EINEM TELE-
KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• FAULT TRACKING IN A TELECOMMUNI-
CATIONS SYSTEM
• PISTAGE DE DÉRANGEMENTS DANS UN
SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATIONS
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283
BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) LAAKSONEN, Heikki Jarmo Tapani, FIN-
00730 Helsinki, FI
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H04W 24/04 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04W 24/08** (11) **3 652 980 B1**
H04W 8/18 *H04W 40/36*
H04W 36/12 *H04W 36/08*
H04W 88/16
(52) **H04W 36/12; H04W 40/36;**
H04W 24/08; H04W 36/08;
H04W 88/16
(25) En (26) En
(21) 18841719.0 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) CN 2018/079707 21.03.2018
(87) WO 2019/024514 2019/06 07.02.2019
(30) 01.08.2017 US 201715666224
(54) • VIRTUELLE VERANKERUNG IN ANKER-
LOSEN MOBILEN NETZWERKEN
• VIRTUAL ANCHORING IN ANCHORLESS
MOBILE NETWORKS
• ANCRAGE VIRTUEL DANS DES RÉSEAUX
MOBILES SANS ANCRAGE
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) AKHAVAIN MOHAMMADI, Mehdi Arashmid,
Ottawa Ontario K2H 8B3, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

H04W 24/08 → (51) **H04W 16/14**

(51) **H04W 24/10** (11) **2 962 489 B1**
H04W 84/04 *H04W 76/28*
H04W 36/30
(52) **H04W 24/10; H04W 36/30;**
H04W 76/28; H04W 84/045
(25) En (26) En
(21) 13709697.0 (22) 01.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) US 2013/028707 01.03.2013
(87) WO 2014/133551 2014/36 04.09.2014
(54) • LIEFERUNG VON MESSUNGEN
• DELIVERY OF MEASUREMENTS
• FOURNITURE DE MESURES
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) DALSGAARD, Lars, FI-02150 Espoo, FI
KAIKKONEN, Jorma, FI-02150 Espoo, FI
(74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White
& Farrer Bedford House John Street,
London, WC1N 2BF, GB

(51) **H04W 24/10** (11) **3 142 408 B1**
(52) **H04W 24/10**

(25) En (26) En
(21) 16192339.6 (22) 25.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 28.04.2011 US 201161480284 P
24.04.2012 US 201213455025
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VER-
WALTUNG VON UNGÜLTIGEN REFERENZ-
SUBFRAMES FÜR KANALSTATUS-
INFORMATIONSRÜCKKOPPLUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING
INVALID REFERENCE SUBFRAMES FOR
CHANNEL STATE INFORMATION
FEEDBACK
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE
SOUS-TRAMES DE RÉFÉRENCE INVA-
LIDES POUR RÉTROACTION D'INFORMA-
TIONS D'ÉTAT DE CANAL
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA, CA California
92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA, CA California
92121-1714, US
MONTJO, Juan, San Diego, CA, CA Cali-
fornia 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Jelena M., San Diego, CA,
CA California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE
(62) 12718849.8 / 2 702 797

(51) **H04W 24/10** (11) **3 217 712 B1**
H04J 1/00 *H04J 11/00*
H04J 99/00

(52) **H04J 1/00; H04J 11/00; H04L 5/005;**
H04L 5/0057; H04W 24/10;
H04L 5/0092
(25) Ja (26) En
(21) 15857136.4 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) JP 2015/080924 02.11.2015
(87) WO 2016/072389 2016/19 12.05.2016
(30) 06.11.2014 JP 2014225690
(54) • BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGE-
RÄTEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKA-
TIONSVERFAHREN
• BASE STATION DEVICE, TERMINAL
DEVICE, AND COMMUNICATION
METHOD
• DISPOSITIF STATION DE BASE, DISPO-
SITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ DE
COMMUNICATION
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho,
Sakai-ku Sakai City, Osaka 5908522, JP

(72) YAMADA Ryota, Sakai-City, Osaka 590-8522, JP
SHIMEZAWA Kazuyuki, Sakai-City, Osaka 590-8522, JP
TOMEBA Hiromichi, Sakai-City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **3 619 942 B1**
H04L 5/00
(52) **H04W 24/10; H04L 5/005; H04L 5/0094; H04L 5/0053**
(25) En (26) En
(21) 18794354.3 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) CN 2018/083708 19.04.2018
(87) WO 2018/201908 2018/45 08.11.2018
(30) 02.05.2017 PCT/CN2017/082739
(54) • *PORT-GRUPPENANZEIGE UND PORT-SUBSETS IN EINER CSI-RS-RESSOURCE FÜR NEW RADIO (NR)*
• *PORT GROUP INDICATION AND PORT SUBSETS IN A CSI-RS RESOURCE FOR NEW RADIO (NR)*
• *INDICATION DE GROUPE DE PORTS ET SOUS-ENSEMBLES DE PORTS DANS UNE RESSOURCE DE CSI-RS POUR UNE NOUVELLE RADIO (NR)*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 24/10** (11) **3 684 098 B1**
H04B 7/06
(52) **H04B 7/0626; H04B 7/0691**
(25) Zh (26) En
(21) 19215599.2 (22) 28.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(30) 28.10.2009 CN 200910208525
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG VON KANALMESSUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING CHANNEL MEASUREMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN OEUVRE DE MESURES DE CANAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Yajun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jianguo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHENG, Xingqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Zuomin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHENG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 18161137.7 / 3 393 165
10826090.2 / 2 496 008

H04W 24/10 → (51) **H04B 7/26**
H04W 24/10 → (51) **H04W 16/14**
H04W 28/02 → (51) **H04W 28/24**
H04W 28/02 → (51) **H04W 36/30**

(51) **H04W 28/06** (11) **3 457 741 B1**
H04W 72/04 H04W 72/10
H04W 72/12
(52) **H04W 72/1236**
(25) Ja (26) En
(21) 16901686.2 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) JP 2016/064193 12.05.2016
(87) WO 2017/195338 2017/46 16.11.2017
(54) • *BASISSTATION, ENDGERÄT, DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *BASE STATION, TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND COMMUNICATION METHOD*
• *STATION DE BASE, TERMINAL, SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) SHIMOMURA, Tsuyoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **H04W 28/06** (11) **3 684 102 B1**
H04W 72/12 H04L 5/00
H04L 5/14
(52) **H04L 5/0026; H04L 5/0046; H04L 5/0091; H04W 28/06; H04W 76/27; H04L 5/001; H04L 5/0032; H04L 5/006; H04L 5/14; H04W 72/1252**
(25) En (26) En
(21) 20160900.5 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(30) 12.12.2014 US 201462091345 P
04.12.2015 US 201514959659
(54) • *TECHNIKEN ZUR VERWALTUNG VON ÜBERTRAGUNGEN IN EINEM UNLIZENZIIERTEN FUNKFREQUENZSPEKTRUMSBAND*
• *TECHNIQUES FOR MANAGING TRANSMISSIONS IN AN UNLICENSED RADIO FREQUENCY SPECTRUM BAND*
• *TECHNIQUES DE GESTION DE TRANSMISSIONS DANS UNE BANDE DE SPECTRE DE RADIOFRÉQUENCES SANS LICENCE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
MALLADI, Durga, Prasad, San Diego, CA 92121-1714, US
WEI, Yongbin, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Harrison, Christopher John, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery

House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(62) 15823556.4 / 3 231 214
H04W 28/06 → (51) **H04W 74/00**

(51) **H04W 28/08** (11) **3 195 687 B1**
H04W 36/22
(52) **H04W 76/16; H04W 76/15; H04W 28/06; H04W 28/08; H04W 36/22; H04W 48/10; H04W 88/06; H04W 92/20**
(25) En (26) En
(21) 15756271.1 (22) 10.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/044447 10.08.2015
(87) WO 2016/043867 2016/12 24.03.2016
(30) 18.09.2014 US 201462052261 P
01.04.2015 US 201514676059
(54) • *BASISSTATIONSINITIIERTER KONTROLLMECHANISMUS ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER ZUSATZVERBINDUNG*
• *BASE STATION INITIATED CONTROL MECHANISM FOR SUPPORTING SUPPLEMENTAL LINK*
• *MECHANISME DE CONTROLE DÉCLENCHÉ PAR STATION DE BASE POUR SUPPORTER D'UN CANAL SUPPLEMENTAIRE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RYU, Jung, San Diego, California 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US
SAMPATH, Ashwin, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 28/16 → (51) **H04L 5/00**
(51) **H04W 28/24** (11) **3 510 736 B1**
H04L 12/801 H04L 12/851
H04L 12/927 H04L 12/857
H04W 28/02
(52) **H04W 28/24; H04L 47/14; H04L 47/2441; H04L 47/2491; H04L 47/805; H04W 28/0268**
(25) En (26) En
(21) 16778258.0 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) EP 2016/072749 23.09.2016
(87) WO 2018/054493 2018/13 29.03.2018
(54) • *CONTROLLER UND VERFAHREN ZUR QUALITÄT DES INDIKATORMANAGEMENTS FÜR DIENSTLEISTUNGSKLASSEN*
• *CONTROLLER AND METHOD FOR QUALITY OF SERVICE CLASS INDICATOR MANAGEMENT*
• *CONTRÔLEUR ET PROCÉDÉ DE GESTION DES INDICATEURS DE CLASSE DE QUALITÉ DE SERVICE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) NUNNA, Swaroop, 80992 Munich, DE
GANESAN, Karthikeyan, 80992 Munich, DE
WEI, Qing, 80992 Munich, DE

(74) GHARBA, Mohamed, 80992 Munich, DE
Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich
PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Son-
nenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 085 156 B1**
H04W 40/02 **H04W 40/22**
B61L 27/70 **H04W 84/00**
H04W 84/04

(52) **H04W 36/0058; B61L 27/70;**
H04W 36/0009; H04W 40/026;
H04W 40/22; H04W 84/005;
H04W 84/047

(25) En (26) En
(21) 14870850.6 (22) 18.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016
(86) US 2014/071189 18.12.2014

(87) WO 2015/095537 2015/25 25.06.2015

(30) 19.12.2013 US 201314135315

(54) • **HANDOVER KLEINZELLIGER RELAIS IN
EINEM BEWEGTEN AD-HOC-NETZWERK**
• **MOVING AD HOC NETWORK SMALL
CELL RELAY HANDOVER**
• **TRANSFERT DE RELAIS DE PETITES
CELLULES EN MOUVEMENT DE RÉSEAU
AD HOC**

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US

(72) HANS, Martin, 31162 Bad Salzdetfurth, DE
SCHMIDT, Andreas, 38124 Braunschweig,
DE

BIENAS, Maik, 38170 Schöppenstedt, DE
FAERBER, Michael, 82515 Wolfratshausen,
DE

CORDEIRO, Carlos, Portland, Oregon
97229, US

NIU, Huaning, Milpitas, California 95035, US

ZONG, Pingping, Randolph, New Jersey
07869, US

LI, Qian, Hillsboro, Oregon 97124, US

(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **3 592 035 B1**
H04W 36/0033; H04W 36/0055

(25) Zh (26) En
(21) 18771410.0 (22) 22.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2020
(86) CN 2018/080076 22.03.2018

(87) WO 2018/171685 2018/39 27.09.2018

(30) 24.03.2017 CN 201710184889

(54) • **MOBILNETZWERKSCHALTVERFAHREN
UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **MOBILE NETWORK SWITCHING
METHOD AND COMMUNICATION DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE
RÉSEAU MOBILE ET DISPOSITIF DE
COMMUNICATION**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) JIN, Yinghao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

HAN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

LI, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 840 470 B1**
H04W 36/06 **H04W 36/20**
H04L 5/00

(52) **H04W 4/02; H04L 5/0053;**
H04W 4/70; H04W 36/0072

(25) En (26) En
(21) 21156607.0 (22) 20.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.06.2021

(30) 21.06.2016 US 201662352772 P

(54) • **VERFAHREN, ENDGERÄT UND BASIS-
STATION ZUR REDUZIERUNG DER UN-
TERBRECHUNGEN FÜR FAHRZEUG-ZU-
FAHRZEUG-KOMMUNIKATION**
• **METHODS, TERMINAL AND BASE
STATION FOR REDUCING INTER-
RUPTIONS FOR VEHICLE TO VEHICLE
COMMUNICATION**
• **PROCÉDÉS, TERMINAL MOBILE ET
STATION DE BASE POUR LA RÉDUCTION
D'INTERRUPTIONS POUR COMMUNICA-
TION DE VÉHICULE À VÉHICULE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,
Suwon-si 16677, KR

(72) AGIWAL, Anil, 16677 Suwon-si, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 17815693.1 / 3 461 309

H04W 36/00 → (51) **H04B 7/06**

H04W 36/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 36/00 → (51) **H04W 16/28**

H04W 36/00 → (51) **H04W 36/30**

H04W 36/00 → (51) **H04W 48/18**

H04W 36/00 → (51) **H04W 76/15**

H04W 36/00 → (51) **H04W 76/20**

H04W 36/06 → (51) **H04B 7/06**

H04W 36/06 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 36/12** (11) **3 643 116 B1**
H04W 36/12; H04W 48/18

(25) En (26) En
(21) 18740961.0 (22) 19.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020

(86) US 2018/038228 19.06.2018

(87) WO 2018/236830 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 US 201762521878 P

(54) • **VERLAGERUNG EINER BENUTZEREbene**
• **USER PLANE RELOCATION**
• **RELOCALISATION DE PLAN D'UTILISA-
TEUR**

(73) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway
Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US

(72) SHI, Xiaoyan, Westmount, Québec H3Z 1T1,
CA

AHMAD, Saad, Montréal, Québec H2X 3R2,
CA

(74) Interdigital, 975, avenue des Champs
Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

H04W 36/12 → (51) **H04W 76/12**

H04W 36/14 → (51) **H04W 36/30**

H04W 36/20 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/22 → (51) **H04W 28/08**

H04W 36/24 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04W 36/30** (11) **3 652 993 B1**
H04W 36/14 **H04W 28/02**
H04W 36/00

(52) **H04W 36/0044; H04W 28/02;**
H04W 36/0022; H04W 36/14

(25) En (26) En
(21) 18843077.1 (22) 13.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2020

(86) KR 2018/009248 13.08.2018

(87) WO 2019/031941 2019/07 14.02.2019

(30) 11.08.2017 CN 201710682812

30.09.2017 CN 201710944124

24.11.2017 CN 201711194424

(54) • **VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EI-
NER ÜBERGABE UND ENTSPRECHENDE
VORRICHTUNG**

• **METHOD FOR SUPPORTING HANDOVER
AND CORRESPONDING APPARATUS.**

• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRENDRE
EN CHARGE UN TRANSFERT INTERCEL-
LULAIRE ET APPAREIL CORRESPON-
DANT**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) XU, Lixiang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR

WANG, Hong, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

KE, Xiaowan, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

WANG, Weiwei, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

H04W 36/30 → (51) **H04W 24/10**

H04W 36/32 → (51) **H04W 76/12**

H04W 40/02 → (51) **H04W 36/00**

H04W 40/12 → (51) **H04L 29/08**

H04W 40/12 → (51) **H04W 40/22**

(51) **H04W 40/22** (11) **3 128 787 B1**
H04B 7/155 **H04B 7/26**
H04W 40/12 **H04W 84/04**

(52) **H04W 40/22; H04B 7/2606;**
H04W 40/125; H04W 84/047;
Y02D 30/70

(25) Zh (26) En
(21) 15769059.5 (22) 04.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017

(86) CN 2015/073605 04.03.2015

(87) WO 2015/143973 2015/39 01.10.2015

(30) 25.03.2014 CN 201410114311

(54) • **KOMMUNIKATIONSPFADBESTIM-
MUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG**

• **COMMUNICATION PATH DETERMI-
NATION METHOD AND DEVICE**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMI-
NATION DE CHEMIN DE COMMUNICA-
TION**

- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Jiamin, Beijing 100191, CN
KOU, Huiru, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H04W 40/22 → (51) **H04W 36/00**

H04W 40/36 → (51) **H04W 24/08**

H04W 48/00 → (51) **H04W 52/02**

H04W 48/02 → (51) **H04W 48/18**

H04W 48/08 → (51) **H04W 4/70**

H04W 48/10 → (51) **H02H 5/12**

H04W 48/12 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04W 48/18** (11) **3 123 788 B1**
H04W 88/06 **H04W 12/06**
H04W 88/10
(52) **H04W 12/06; H04W 12/35;**
H04W 48/18; H04W 76/27;
H04W 88/06; H04W 88/10
(25) En (26) En
(21) 15718665.1 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/023050 27.03.2015
(87) WO 2015/148955 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 US 201461972025 P
26.03.2015 US 201514669430
(54) • **ENTKOPPLUNGSDIENST UND NETZ-**
ANBIETERIDENTIFIZIERUNG IN DRAHT-
LOSKOMMUNIKATIONEN
• **DECOUPLING SERVICE AND NETWORK**
PROVIDER IDENTIFICATION IN
WIRELESS COMMUNICATIONS
• **SERVICE DE DÉCOUPLAGE ET IDENTIFI-**
CATION D'UN FOURNISSEUR DE
RÉSEAU DANS DES COMMUNICATIONS
SANS FIL
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GRIOT, Miguel, San Diego, California
92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California
92121-1714, US
FACCIN, Stefano, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

(51) **H04W 48/18** (11) **3 399 801 B1**
H04W 36/00

(52) **H04W 36/0022; H04W 48/18**

- (25) Zh (26) En
(21) 16888617.4 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) CN 2016/073047 01.02.2016
(87) WO 2017/132791 2017/32 10.08.2017
(54) • **SPRACHANRUFVERARBEITUNGSVER-**
FAHREN UND ENDGERÄTEVORRICH-
TUNG
• **VOICE CALL PROCESSING METHOD AND**
TERMINAL DEVICE
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'APPEL**
VOCAL ET DISPOSITIF TERMINAL

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Bing, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
LI, Hong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHU, Lin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälté Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **H04W 48/18** (11) **3 796 716 B1**
H04W 64/00 **H04W 4/029**
H04W 8/04 **H04W 88/06**

(52) **H04W 4/029; H04W 8/04;**
H04W 64/00; H04W 48/18;
H04W 88/06

- (25) Zh (26) En
(21) 19804492.7 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) CN 2019/080142 28.03.2019
(87) WO 2019/218780 2019/47 21.11.2019
(30) 18.05.2018 CN 201810483358
30.05.2018 CN 201810542777
(54) • **ZUGRIFFSTYPWAHLVERFAHREN**
UND -VORRICHTUNGEN
• **ACCESS TYPE SELECTION METHODS**
AND DEVICES
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE SÉLEC-**
TION DE TYPE D'ACCÈS
(73) Datang Mobile Communications Equipment
Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian
District, Beijing 100083, CN
(72) HOU, Yunjing, Beijing 100191, CN
AI, Ming, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris,
FR

(51) **H04W 48/18** (11) **3 913 986 B1**
H04W 48/02 **H04W 8/06**

(52) **H04W 48/02; H04W 48/18;**
H04W 8/065

- (25) En (26) En
(21) 20175691.3 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(54) • **VERFAHREN ZUM ANWENDEN VON FRE-**
QUENZBESCHRÄNKUNGEN AUF SCHEI-
BEN IN EINEM 5G-SYSTEM
• **METHOD FOR APPLYING FREQUENCY**
RESTRICTIONS TO SLICES IN A 5G
SYSTEM
• **PROCÉDÉ POUR APPLIQUER DES**
RESTRICTIONS DE FRÉQUENCE À DES
TRANCHES DANS UN SYSTÈME 5G
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee
140, 53113 Bonn, DE
(72) COLOM IKUNO, Josep, 2100 Korneuburg,
AT
ZIMMERMANN, Gerd, 64331 Weiterstadt,
DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

H04W 48/18 → (51) **H04W 4/70**

H04W 52/00 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 52/02** (11) **3 387 865 B1**
H04B 1/036

(52) **H04W 52/0261; Y02D 30/70**

- (25) En (26) En
(21) 16794108.7 (22) 21.10.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018
(86) US 2016/058041 21.10.2016
(87) WO 2017/099891 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201514961578

(54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICH-**
TUNGEN ZUR VERMEIDUNG VON ÜBER-
HITZUNG AUS HOCHLEISTUNGSVOR-
RICHTUNGSKONFIGURATIONEN IN
DRAHTLOSEN NETZWERKEN

• **SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES TO**
PREVENT OVERHEATING FROM HIGH
PERFORMANCE DEVICE CONFIG-
URATIONS IN WIRELESS NETWORKS
• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS**
POUR EMPÊCHER UNE SURCHAUFFE À
PARTIR DE CONFIGURATIONS DE
DISPOSITIF DE HAUTE PERFORMANCE
DANS DES RÉSEAUX SANS FIL

- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ROESSEL, Sabine, 81739 Munich BY, DE
PACHA, Christian, 85630 Grasbrunn BY, DE
HASHOLZNER, Ralph, 81739 Munich BY,
DE
DREWES, Christian, 82110 Germering BY,
DE
KOCAGOEZ, Kenan, Nuremberg 90403, DE
WALTER, Georg, 82054 Sauerlach BY, DE
HEO, Youn Hyoung, Seoul 150-705, KR
(74) HGF, HGF Limited Fountain Precinct Balm
Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **H04W 52/02** (11) **3 580 966 B1**
H04W 52/08 **H04W 52/10**
H04W 52/14 **H04W 52/22**

(52) **H04W 52/08; H04W 52/10;**
H04W 52/146; H04W 52/221

- (25) En (26) En
(21) 18770552.0 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) CN 2018/078568 09.03.2018
(87) WO 2018/171443 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 PCT/CN2017/078085
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
FESTLEGUNG EINER LEISTUNGSREGE-
LUNGSKONFIGURATION
• **METHOD AND DEVICE FOR DETER-**
MINING POWER CONTROL CONFIG-
URATION
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT**
DE DÉTERMINER UNE CONFIGURATION
DE COMMANDE D'ÉNERGIE
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN
FAN, Rui, Beijing 100102, CN
WANG, Hai, Beijing 100102, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04W 52/02** (11) **3 664 523 B1**
H04W 76/28

(52) **H04W 52/0206; H04W 52/0216;**
H04W 52/0229; H04W 76/28;
Y02D 30/70

- (25) En (26) En
(21) 19199095.1 (22) 25.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
(43) 10.06.2020
(30) 27.10.2006 US 863185 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG VON DISKONTINUIERLICHEM EMPFANG IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENHANCING DISCONTINUOUS RECEPTION IN WIRELESS SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AMÉLIORER UNE RÉCEPTION DISCONTINUE DANS DES SYSTÈMES SANS FIL*
- (73) InterDigital Technology Corporation, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) SAMMOUR, Mohammed, Montreal, Quebec H4R 2L5, CA
CHANDRA, Arty, Manhasset Hills, New York 11040, US
WANG, Jin, Central Islip, New York 11722, US
SOMASUNDARAM, Shankar, Deer Park, New York, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- (62) 18158773.4 / 3 373 663
07839819.5 / 2 090 124

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 729 876 B1**
H04W 12/50 **H04W 4/02**
H04W 4/38 **H04W 4/80**
H04W 48/00 **H04W 12/61**
H04W 12/00 **H04W 84/18**
H04W 88/16 **H04L 29/06**
- (52) **H04W 4/02; H04W 4/38; H04W 4/80;**
H04W 12/009; H04W 12/50;
H04W 12/61; H04W 48/17;
H04W 52/0203; H04W 52/0216;
H04W 52/0245; H04W 52/0254;
H04L 63/10; H04W 84/18;
H04W 88/16; Y02D 30/70

- (25) En (26) En
(21) 19707176.4 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) US 2019/016669 05.02.2019
(87) WO 2019/156976 2019/33 15.08.2019
(30) 07.02.2018 US 201815891096
(54) • *SENSORBEREITSTELLUNG IN DRAHTLOSEN SENSORNETZWERKEN*
• *SENSOR PROVISIONING IN WIRELESS SENSOR NETWORKS*
• *FOURNITURE DE CAPTEUR DANS DES RÉSEAUX DE CAPTEURS SANS FIL*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) FULESHWAR PRASAD, Mahendra, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
BENNETT, Jesse William, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
DILL, Scott Leonard, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
MONTEMURRO, Michael Peter, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
BARRETT, Stephen John, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
JANTZI, Jason Wayne, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
REAUME, Mark Edward, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
JOCKSCH, Adam Paul, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
DAMJANOVIC, Srdjan, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 738 358 B1**
H04W 84/12 **H04W 48/12**
H04L 27/26
- (52) **H04W 52/0235; H04L 27/26;**
H04W 48/12; H04W 52/028;
H04W 84/12; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 19737970.4 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) JP 2019/000282 09.01.2019
(87) WO 2019/139019 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201862616274 P
25.04.2018 JP 2018084417
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR MEHRBENUTZERÜBERTRAGUNG MIT NIEDRIGER LEISTUNGS-AUFNAHME*
• *COMMUNICATION APPARATUS AND COMMUNICATION METHOD FOR LOW POWER MULTI-USER TRANSMISSION*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION POUR TRANSMISSION MULTIUTILISATEUR À FAIBLE PUISSANCE*
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) CHITRAKAR, Rojan, Singapore 469332, SG
HUANG, Lei, Singapore 469332, SG
URABE, Yoshio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 52/02 → (51) **G06F 1/32**

H04W 52/08 → (51) **H04W 52/02**

H04W 52/10 → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04W 52/14** (11) **3 512 265 B1**
H04W 52/146; H04W 52/325
- (25) En (26) En
(21) 19151142.7 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201862615909 P
11.01.2018 US 201862616189 P
- (54) • *LEISTUNGSREGELUNG FÜR KANAL-ZUSTANDSINFORMATIONEN*
• *POWER CONTROL FOR CHANNEL STATE INFORMATION*
• *COMMANDE DE PUISSANCE POUR DES INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*
- (73) Comcast Cable Communications LLC, 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
- (72) Jeon, Hyongsuk, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US
Dinan, Esmael, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US
Babaei, Alireza, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US
Zhou, Hua, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
- (60) 22165557.4

- (51) **H04W 52/14** (11) **3 528 558 B1**
H04W 52/34 **H04W 52/54**
H04W 72/04 **H04W 52/28**

- (52) **H04W 52/146; H04W 52/281;**
H04W 52/346; H04W 72/04;
H04W 52/38; H04W 52/54
- (25) Zh (26) En
(21) 17867719.1 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) CN 2017/109238 03.11.2017
(87) WO 2018/082635 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 CN 201610956516
- (54) • *LEISTUNGSZUTEILUNGSVERFAHREN, LEISTUNGSEINSTELLVERFAHREN, ENDGERÄT UND ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG*
• *POWER ALLOCATION METHOD, POWER ADJUSTMENT METHOD, TERMINAL, AND ACCESS NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE PUISSANCE, PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PUISSANCE, TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Jianqin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QU, Bingyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 52/14 → (51) **H04W 52/02**

H04W 52/22 → (51) **H04W 52/02**

H04W 52/26 → (51) **H04W 4/80**

H04W 52/28 → (51) **H04W 4/80**

H04W 52/28 → (51) **H04W 52/14**

- (51) **H04W 52/32** (11) **3 573 381 B1**
H04W 52/16; H04W 52/48;
H04W 52/50; H04W 72/042;
H04W 74/004; H04W 74/0866;
H04W 72/0453; H04W 72/046;
H04W 72/0473; H04W 74/0833
- (25) Zh (26) En
(21) 18900463.3 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) CN 2018/119420 05.12.2018
(87) WO 2019/137119 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 CN 201810029540
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YAN, Mao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Huang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Kuandong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHAO, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 52/34 → (51) **H04W 52/14**

- (51) **H04W 52/36** (11) **3 589 016 B1**
H04W 76/15
- (52) **H04W 52/365**; H04W 76/16;
H04W 76/27
- (25) Ko (26) En
- (21) 18859465.9 (22) 20.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
- (86) KR 2018/011134 20.09.2018
- (87) WO 2019/059673 2019/13 28.03.2019
- (30) 20.09.2017 KR 20170121425
- (54) • **LEISTUNGSRESERVEBERICHT EINES BE-
NUTZERGERÄTS IN DUALER KONNEKTI-
VITÄT**
• **POWER HEADROOM REPORTING OF
USER EQUIPMENT IN DUAL CONNec-
TIVITY**
• **RAPPORT DE MARGE DE PUISSANCE
D'UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR EN
CONNECTIVITÉ DOUBLE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Sang-Bum, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
JANG, Jae-Hyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Soeng-Hun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
JIN, Seung-Ri, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

H04W 52/54 → (51) **H04W 52/14**

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 536 060 B1**
H04W 56/0045
- (52) **H04W 56/0045**
- (25) En (26) En
- (21) 17791672.3 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (86) EP 2017/077587 27.10.2017
- (87) WO 2018/083023 2018/19 11.05.2018
- (30) 04.11.2016 PCT/EP2016/076732
- (54) • **AUSWAHL EINER ZUVERLÄSSIGEN
ZELLE FÜR DOWNLINK-TIMING UND TI-
MING-ADVANCE IN EINER TIMING AD-
VANCE-GRUPPE**
• **SELECTION OF A RELIABLE CELL FOR
DOWNLINK TIMING AND TIMING
ADVANCE IN A TIMING ADVANCE
GROUP**
• **SÉLECTION D'UNE CELLULE FIABLE
POUR UNE SYNCHRONISATION DE
LIAISON DESCENDANTE ET UNE AVANCE
DE SYNCHRONISATION DANS UN
GROUPE D'AVANCE TEMPORELLE**
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
- (72) NURMINEN, Riikka Karoliina, 00720
Helsinki, FI
DALSGAARD, Lars, 90230 Oulu, FI
ZHANG, Li, Beijing 100012, CN
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (60) 22165404.9

(51) **H04W 56/00** (11) **3 637 884 B1**
H04B 1/7183 **H04L 1/00**
H04L 5/00 **H04L 27/26**

- (52) **H04W 56/0015; H04B 1/7183;**
H04L 1/0042; H04L 1/0047;
H04L 5/005; H04L 5/0094;
H04L 27/261
- (25) Zh (26) En
- (21) 18795143.9 (22) 28.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
- (86) CN 2018/085147 28.04.2018
- (87) WO 2018/202015 2018/45 08.11.2018
- (30) 04.05.2017 CN 201710309325
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERTRAGUNG EINES SIGNALS**
• **METHOD AND DEVICE FOR TRANSMIT-
TING SIGNAL**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION
DE SIGNAL**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SHI, Hongzhe, Shenzhen Guangdong
518129, CN
LIU, Jin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Jun, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

H04W 56/00 → (51) **G01S 5/02**

H04W 56/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 60/04 → (51) **H04L 9/40**

H04W 64/00 → (51) **G01S 5/02**

H04W 64/00 → (51) **H04W 48/18**

- (51) **H04W 68/02** (11) **3 641 431 B1**
H04W 68/08
- (52) **H04W 68/025**; H04W 68/08
- (25) Zh (26) En
- (21) 19192755.7 (22) 10.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
- (54) • **ÜBERTRAGEN VON PAGING-NACHRICHT-
TEN**
• **PAGING MESSAGE TRANSMISSION**
• **TRANSMISSION DE MESSAGES DE
RADIOMESSAGERIE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YU, Zheng, SHENZHEN, Guangdong
518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse
33, 80331 München, DE
- (60) 22166702.5
- (62) 15888205.0 / 3 270 644

H04W 72/00 → (51) **H04L 1/00**

H04W 72/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/02 → (51) **H04L 1/18**

H04W 72/02 → (51) **H04W 4/40**

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 175 664 B1**
H04W 72/042; H04W 56/001;
H04W 76/14
- (52) **H04W 72/042; H04W 56/001;**
H04W 76/14
- (25) En (26) En
- (21) 15747849.6 (22) 14.07.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
- (86) JP 2015/003566 14.07.2015
- (87) WO 2016/017099 2016/05 04.02.2016
- (30) 30.07.2014 JP 2014154714
- (54) • **BASISSTATION UND TERMINALGERÄTE
FÜR D2D-KOMMUNIKATION**
• **BASE STATION AND TERMINAL DEVICES
FOR D2D COMMUNICATIONS**
• **STATION DE BASE ET DISPOSITIFS
TERMINAUX POUR LES COMMUNICA-
TIONS D2D**
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) TAKANO, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 419 370 B1**
H04L 5/00 **H04L 1/08**
H04L 1/18

(52) **H04L 1/08; H04L 1/1854;**
H04L 1/1887; H04L 5/0053;
H04L 5/0082; H04W 72/04;
H04W 72/042

- (25) Zh (26) En
- (21) 17765723.6 (22) 02.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
- (86) CN 2017/075485 02.03.2017
- (87) WO 2017/157181 2017/38 21.09.2017
- (30) 14.03.2016 CN 201610143758
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
PLANUNG UND ZUWEISUNG VON RES-
SOURCEN**
• **METHOD AND DEVICE SCHEDULING
AND ALLOCATING RESOURCE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PROGRAM-
MATION ET D'ATTRIBUTION DE
RESSOURCE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Yi, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
TANG, Zhenfei, Shenzhen Guangdong
518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse
33, 80331 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 425 984 B1**
H04L 5/00 **H04B 7/06**

(52) **H04L 5/0023; H04L 5/0048;**
H04L 5/0091; H04B 7/0404;
H04B 7/0689; H04L 5/0016;
H04L 27/2626; H04W 28/18

- (25) En (26) En
- (21) 18190322.0 (22) 08.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
- (30) 09.11.2010 US 41188710 P
07.11.2011 US 201113290979
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERBESSERUNG DER UPLINK-ÜBER-
TRAGUNGSMODUSKONFIGURATION**
• **METHOD AND APPARATUS FOR
IMPROVING UPLINK TRANSMISSION
MODE CONFIGURATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AMÉLIORA-
TION DE LA CONFIGURATION DE MODE
DE TRANSMISSION EN LIAISON
MONTANTE**

- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121, US
MONTJOJO, Juan, San Diego, CA 92121, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 11788678.8 / 2 638 758
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 522 641 B1**
H04L 27/26 **H04W 8/22**
(52) **H04L 27/26; H04W 8/22; H04W 72/04**
(25) Ja (26) En
(21) 17856406.8 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) JP 2017/035387 29.09.2017
(87) WO 2018/062457 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016192335
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATIONS METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 611 977 B1**
H04W 72/04; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 17908566.7 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) CN 2017/083352 05.05.2017
(87) WO 2018/201499 2018/45 08.11.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEIM BESTIMMEN DES PAGING*
• *METHOD AND DEVICE FOR USE IN DETERMINING PAGING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ POUR DÉTERMINER UNE RADIOMESSAGERIE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Da, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE
(60) 21196187.5
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 641 447 B1**
H04W 16/14 **H04W 72/12**
H04L 5/14 **H04W 74/08**
H04L 5/00
(52) **H04L 5/0053; H04W 16/14; H04W 72/042; H04L 5/0007; H04L 5/1469**
(25) Zh (26) En
(21) 18817326.4 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) CN 2018/103444 31.08.2018
(87) WO 2019/047773 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 CN 201710806271 17.11.2017 CN 201711143811
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) CN 2018/091533 15.06.2018
(87) WO 2018/228540 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710459619
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER AUTORISIERUNGSFREIEN UPLINK-ÜBERTRAGUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD OF CONFIGURING UPLINK GRANT-FREE TRANSMISSION AND DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UNE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE SANS AUTORISATION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Xiaohang, Dongguan Guangdong 523860, CN
YANG, Xiaodong, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
(60) 22163230.0
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 661 295 B1**
H04W 92/20
H04W 72/0426; H04W 92/20
(25) Zh (26) En
(21) 18843923.6 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) CN 2018/096317 19.07.2018
(87) WO 2019/029333 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 CN 201710686722
(54) • *RESSOURCENPLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *RESOURCE SCHEDULING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PROGRAMMATION DE RESSOURCE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Zhou, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Guohua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 678 430 B1**
H04L 5/00
(52) **H04L 5/0007; H04L 5/001; H04L 5/003; H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04L 5/0091; H04L 5/0094; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 18854265.8 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) CN 2018/103444 31.08.2018
(87) WO 2019/047773 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 CN 201710806271 17.11.2017 CN 201711143811
-
- 14.02.2018 CN 201810151929
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EFFIZIENTEN SIGNALÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR EFFICIENT SIGNAL TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION EFFICACE DE SIGNAUX*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Zhiheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Qian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIE, Xinqian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 709 752 B1**
H04W 72/12
H04W 72/0446; H04W 72/1278
(25) Zh (26) En
(21) 18879341.8 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) CN 2018/116124 19.11.2018
(87) WO 2019/096295 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 US 201762588133 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ZEITDOMÄNENRESSOURCE FÜR BERECHTIGUNGSFREIE ÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING TIME-DOMAIN RESOURCE USED FOR GRANT-FREE TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE RESSOURCE DE DOMAINE TEMPOREL UTILISÉE POUR UNE TRANSMISSION SANS AUTORISATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Xiuqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Liqing, Ottawa Ontario K2G 6T6, CA
WANG, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DU, Yinggang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CAO, Yu, Kanata Ontario K2M 0K2, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 713 354 B1**
H04W 72/0446
(25) En (26) En
(21) 20164109.9 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(30) 22.03.2019 US 201962822408 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENAUSWAHL IN EINER SIDELINK-ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RESOURCE SELECTION IN SIDELINK TRANSMISSION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION DE RESSOURCES EN TRANSMISSION DE*

- LIAISON LATÉRALE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
- (72) HUANG, Chun-Wei, Taipei City 112, TW
- LI, Ming-Che, Taipei City 112, TW
- (74) Hofer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 751 937 B1**
(52) **H04W 72/042; H04L 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 19751217.1 (22) 11.01.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2020
(86) CN 2019/071313 11.01.2019
(87) WO 2019/154010 2019/33 15.08.2019

- (30) 09.02.2018 CN 201810135758
- (54) • *RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *RESOURCE ALLOCATION METHOD AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES ET DISPOSITIF TERMINAL*

- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) WANG, Lei, Beijing 100191, CN
XING, Yanping, Beijing 100191, CN

- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(60) 22163619.4

(51) **H04W 72/04** (11) **3 780 822 B1**
(52) **H04W 72/042; H04W 92/18**

(25) Zh (26) En
(21) 19826649.6 (22) 28.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021
(86) CN 2019/093706 28.06.2019
(87) WO 2020/001623 2020/01 02.01.2020

- (30) 29.06.2018 CN 201810701635
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER SIDELINK-KATEGORIE, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVERRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING SIDELINK CATEGORY, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CATÉGORIE DE LIAISON LATÉRALE, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIN, Huei-Ming, Yarra, Victoria 3141, AU

- (74) Rossi, Ugo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano (MI), IT

(60) 22165879.2

(51) **H04W 72/04** (11) **3 782 414 B1**
H04W 74/08 H04J 13/00
H04J 13/14 H04L 27/26

(52) **H04W 72/042; H04J 13/0062; H04J 13/14; H04L 27/2613; H04W 74/0833; H04L 27/2614**

(25) En (26) En
(21) 18727246.3 (22) 23.05.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2021
(86) EP 2018/063424 23.05.2018

(87) WO 2019/223857 2019/48 28.11.2019

- (54) • *NETZUGANGSKNOTEN UND CLIENT-VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG UND VERWENDUNG VON ZUFALLSZUGRIFFS-SEQUENZEN*

- *A NETWORK ACCESS NODE AND A CLIENT DEVICE FOR GENERATING AND USING RANDOMS ACCESS SEQUENCES*
• *NOEUD D'ACCÈS AU RÉSEAU ET DISPOSITIF CLIENT PERMETTANT DE GÉNÉRER ET D'UTILISER DES SÉQUENCES D'ACCÈS ALÉATOIRE*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) POPOVIC, Branislav, 16440 Kista, SE
PITAVAL, Renaud-Alexandre, 16440 Kista, SE

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 72/04 → (51) **H04J 11/00**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04L 29/08**

H04W 72/04 → (51) **H04W 4/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 16/14**

H04W 72/04 → (51) **H04W 28/06**

H04W 72/04 → (51) **H04W 52/14**

(51) **H04W 72/08** (11) **3 326 313 B1**
H04L 1/00 H04W 72/04

(52) **H04L 1/0006; H04L 1/0016; H04W 72/087; H04W 72/042**

(25) En (26) En
(21) 17764309.5 (22) 07.08.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018
(86) CN 2017/096230 07.08.2017
(87) WO 2018/059129 2018/14 05.04.2018

- (30) 30.09.2016 PCT/CN2016/101082
- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR KOMMUNIKATION IN URLLC*
• *METHODS AND ARRANGEMENTS FOR COMMUNICATION IN URLLC*
• *PROCÉDÉS ET AGENCEMENTS DE COMMUNICATION PAR URLLC*

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) ZHANG, Zhan, Beijing 100102, CN
LI, Shaohua, Beijing 100102, CN

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 72/08 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/10 → (51) **H04W 28/06**

(51) **H04W 72/12** (11) **3 120 645 B1**

(52) **H04W 28/0278; H04W 72/1284; H04L 5/001; H04L 69/14; H04L 69/321; H04W 80/02**

(25) En (26) En
(21) 14711521.6 (22) 21.03.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2017
(86) EP 2014/055674 21.03.2014

(87) WO 2015/139764 2015/38 24.09.2015

- (54) • *GEGENSEITIGE MELDUNG VON LEEREN ODER NICHT LEEREN PUFFERN IN DUALER KONNEKTIVITÄT*
• *CROSS REPORTING OF EMPTY OR NON-EMPTY BUFFERS IN DUAL CONNECTIVITY*
• *NOTIFICATION CROISÉE DE TAMPONS VIDES OU NON VIDES EN CONNECTIVITÉ DOUBLE*

- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) SEBIRE, Benoist Pierre, Tokyo 162-0825, JP
WU, Chunli, Beijing 102208, CN

- (74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

(51) **H04W 72/12** (11) **3 445 116 B1**
H04L 5/00

(52) **H04L 5/0035; H04L 5/0053; H04W 72/12; H04L 5/0023; H04L 5/0073; H04L 5/0091**

(25) Zh (26) En
(21) 17819110.2 (22) 15.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.02.2019
(86) CN 2017/088536 15.06.2017

(87) WO 2018/001113 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 CN 201610493668

06.01.2017 CN 201710010978

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) REN, Haibao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DENG, Na, Shenzhen Guangdong 518129, CN

WANG, Ting, Shenzhen Guangdong 518129, CN

HUANG, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LI, Yuanjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 509 372 B1**
H04W 72/1242; H04W 72/1289

(25) Zh (26) En
(21) 17854785.7 (22) 22.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2019
(86) CN 2017/103040 22.09.2017

(87) WO 2018/059335 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 CN 201610866520

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR PLANUNG EINES LOGISCHEN KANALS*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR SCHEDULING LOGICAL CHANNEL*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE PLANIFICATION D'UN CANAL LOGIQUE*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YU, Haifeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- XIONG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- YU, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 620 014 B1**
- (52) **H04W 72/1278; H04W 88/04; H04L 5/0016; H04L 5/005; H04L 5/0051; H04L 5/0053; H04L 5/0082; H04L 5/0089; H04L 5/0094**
- (25) En (26) En
- (21) 18726269.6 (22) 24.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
- (86) US 2018/029171 24.04.2018
- (87) WO 2018/204131 2018/45 08.11.2018
- (30) 05.05.2017 US 201762502363 P 23.04.2018 US 201815960095

- (54) • *VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION MIT EINEM ENTFERNTEN BENUTZERGERÄT, VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION MIT EINEM RELAYBENUTZERGERÄT, ENTFERNTES BENUTZERGERÄT, RELAYBENUTZERGERÄT, COMPUTERLESBARES MEDIUM, DAS EINEN COMPUTERAUSFÜHRBAREN CODE ZUR KOMMUNIKATION MIT EINEM ENTFERNTEN BENUTZERGERÄT SPEICHERT, UND COMPUTERLESBARES MEDIUM, DAS EINEN COMPUTERAUSFÜHRBAREN CODE ZUR KOMMUNIKATION MIT EINEM RELAYBENUTZERGERÄT SPEICHERT*
- *METHOD OF WIRELESS COMMUNICATION AT A REMOTE USER EQUIPMENT, METHOD OF WIRELESS COMMUNICATION AT A RELAY USER EQUIPMENT, REMOTE USER EQUIPMENT, RELAY USER EQUIPMENT, COMPUTER-READABLE MEDIUM STORING COMPUTER EXECUTABLE CODE FOR COMMUNICATIONS AT A REMOTE USER EQUIPMENT AND COMPUTER-READABLE MEDIUM STORING COMPUTER EXECUTABLE CODE FOR COMMUNICATIONS AT A RELAY USER EQUIPMENT*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL AU NIVEAU D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DISTANT, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL AU NIVEAU D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR RELAIS, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DISTANT, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR RELAIS, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR STOCKANT UN CODE EXÉCUTABLE PAR ORDINATEUR POUR DES COMMUNICATIONS AU NIVEAU D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DISTANT ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR STOCKANT UN CODE EXÉCUTABLE PAR ORDINATEUR POUR DES COMMUNICATIONS AU NIVEAU D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR RELAIS*

- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
- WU, Zhibin, San Diego, California 92121-1714, US

- BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 622 764 B1**
- (52) **H04W 72/1268; H04L 5/00; H04W 72/1242; H04W 72/1289**
- (25) En (26) En
- (21) 18816600.3 (22) 15.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
- (86) KR 2018/006806 15.06.2018
- (87) WO 2018/231020 2018/51 20.12.2018
- (30) 15.06.2017 KR 20170076110 10.08.2017 KR 20170101948

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UPLINK-ÜBERTRAGUNG AUF DER BASIS EINER EIGENSCHAFT VON PHYSISCHEN RESSOURCEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR AN UPLINK TRANSMISSION BASED ON A CHARACTERISTIC OF PHYSICAL RESOURCES*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À UNE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE EN FONCTION D'UNE CARACTÉRISTIQUE DE RESSOURCES PHYSIQUES*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Seunghoon, Gyeonggi-do 16677, KR
- MOON, Jungmin, Gyeonggi-do 16677, KR
- BAEK, Sangkyu, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 637 896 B1**
- H04W 76/14** **H04W 76/15**
- H04W 92/18**
- (52) **H04W 72/1289; H04W 76/14; H04W 76/15; H04W 92/18**

- (25) Zh (26) En
- (21) 17920442.5 (22) 04.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
- (86) CN 2017/096118 04.08.2017
- (87) WO 2019/024120 2019/06 07.02.2019
- (54) • *RESSOURCENPLANUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
- *RESOURCE SCHEDULING METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
- *PROCÉDÉ D'ORDONNANCEMENT DE RESSOURCES, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (60) 22165298.5

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 651 529 B1**
- H04B 1/525** **H04W 8/24**
- H04W 52/14** **H04W 52/24**
- (52) **H04W 72/1215; H04B 1/005; H04B 1/525; H04W 52/146; H04W 52/243; H04W 8/24**

- (25) Zh (26) En
- (21) 17916606.1 (22) 07.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.05.2020
- (86) CN 2017/092180 07.07.2017
- (87) WO 2019/006737 2019/02 10.01.2019
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERFERENZKOORDINATION, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT*
- *INTERFERENCE COORDINATION METHOD AND APPARATUS, BASE STATION, AND USER EQUIPMENT*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COORDINATION D'INTERFÉRENCES, STATION DE BASE, ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*

- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHOU, Juejia, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 751 942 B1**
- H04W 72/1284**

- (25) Zh (26) En
- (21) 19751874.9 (22) 23.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020
- (86) CN 2019/072856 23.01.2019
- (87) WO 2019/154089 2019/33 15.08.2019
- (30) 09.02.2018 CN 201810135644

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG EINES PUFFERBEREICHS-ZUSTANDES UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
- *BUFFER AREA STATE REPORTING METHOD AND DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RAPPORT D'ÉTAT DE ZONE TAMPON AINSI QUE SUPPORT D'ENREGISTREMENT INFORMATIQUE*
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHAO, Yali, Beijing 100191, CN
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H04W 72/12 → (51) **H04B 7/26**

H04W 72/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 4/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 28/06**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 74/00** (11) **3 484 229 B1**
- H04W 84/12** **H04W 74/08**
- H04W 28/06**
- (52) **H04W 28/065; H04W 74/00; H04W 74/006; H04W 74/08; H04W 84/12**

- (25) Ko (26) En
- (21) 17824568.4 (22) 06.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
- (86) KR 2017/007266 06.07.2017

- (87) WO 2018/009012 2018/02 11.01.2018
- (30) 06.07.2016 KR 20160085764
13.09.2016 KR 20160117898
13.04.2017 KR 20170048145
- (54) • *VERWENDUNG VON TRIGGERINFORMATIONEN IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSENDGERÄT*
• *WIRELESS COMMUNICATION TERMINAL USING TRIGGER INFORMATION*
• *TERMINAL DE COMMUNICATION SANS FIL UTILISANT DES INFORMATIONS DE DÉCLENCHEMENT*
- (73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5F 216 Hwangsaoul-ro, Bundang-gu Seongnam-si Gyeonggi-do 13595, KR
SK Telecom Co., Ltd., SK T-Tower 65 Eulji-ro Jung-gu, Seoul 04539, KR
- (72) AHN, Woojin, Anyang-si Gyeonggi-do 14038, KR
SON, Juhyung, Uiwang-si Gyeonggi-do 16024, KR
KO, Geonjung, Suwon-si Gyeonggi-do 16547, KR
KWAK, Jinsam, Uiwang-si Gyeonggi-do 16021, KR
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
- (60) 22166225.7

- (51) **H04W 74/00** (11) **3 579 651 B1**
H04W 74/08
- (52) **H04W 74/006; H04B 17/327; H04W 48/12; H04W 52/242; H04W 52/325; H04W 52/50; H04W 74/0866**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18794461.6 (22) 02.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
- (86) CN 2018/085358 02.05.2018
- (87) WO 2018/202048 2018/45 08.11.2018
- (30) 05.05.2017 CN 201710314210
30.09.2017 CN 201710939568
- (54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, NETZWERKVERRICHTUNG UND ENDGERÄTEVERRICHTUNG*
• *RANDOM ACCESS METHOD, NETWORK DEVICE AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) FEI, Yongqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SUN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIE, Xinqian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Zhiheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 74/00 → (51) **H04B 10/11**

H04W 74/04 → (51) **H04B 10/11**

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 515 147 B1**
H04W 72/02 H04W 76/19
- (52) **H04W 74/0833; H04W 72/02; H04W 76/19**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17854849.1 (22) 26.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
- (86) CN 2017/103483 26.09.2017
- (87) WO 2018/059399 2018/14 05.04.2018
- (30) 30.09.2016 CN 201610877255
15.02.2017 CN 201710082216
- (54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM, ENDGERÄT UND BASISSTATION*
• *RANDOM ACCESS METHOD, DEVICE AND SYSTEM, TERMINAL AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME D'ACCÈS ALÉATOIRE, TERMINAL, ET STATION DE BASE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Kunpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Xueru, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QU, Bingyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 565 365 B1**
H04L 27/26 H04L 5/00
H04W 84/12 H04L 1/16
H04L 1/06
- (52) **H04W 74/08; H04L 27/2602; H04L 27/2603; H04L 1/0618; H04L 1/1607; H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04L 5/0055; H04L 27/26025; H04W 84/12**
- (25) Ko (26) En
- (21) 17889408.5 (22) 27.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
- (86) KR 2017/015535 27.12.2017
- (87) WO 2018/124725 2018/27 05.07.2018
- (30) 27.12.2016 KR 20160179781
02.01.2017 KR 20170000020
02.01.2017 KR 20170000437
06.01.2017 KR 20170002195
09.01.2017 KR 20170002720

- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN MIT OFDMA-DIREKTZUGRIFF UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSENDGERÄT MIT VERWENDUNG DAVON*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD USING OFDMA RANDOM ACCESS AND WIRELESS COMMUNICATION TERMINAL USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL UTILISANT UN ACCÈS ALÉATOIRE OFDMA ET TERMINAL DE COMMUNICATION SANS FIL QUI L'UTILISE*
- (73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5F, 216 Hwangsaoul-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
SK Telecom Co., Ltd., 65 Eulji-ro Jung-gu, Seoul 04539, KR

- (72) KO, Geonjung, Suwon-si Gyeonggi-do 16547, KR
SON, Juhyung, Uiwang-si Gyeonggi-do 16024, KR
AHN, Woojin, Anyang-si Gyeonggi-do 14038, KR
KWAK, Jinsam, Anyang-si Gyeonggi-do 14071, KR
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

- (60) 22165848.7
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 669 606 B1**
H04W 16/14
H04W 74/0833; H04W 16/14
- (25) En (26) En
- (21) 18750060.8 (22) 19.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (86) US 2018/042911 19.07.2018
- (87) WO 2019/036150 2019/08 21.02.2019
- (30) 18.08.2017 US 201762547463 P
18.07.2018 US 201816038591
- (54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN MIT BANDÜBERGREIFENDER DOWNLINK/UPLINK-PAARUNG*
• *RANDOM ACCESS PROCEDURE WITH CROSS BAND DOWNLINK/UPLINK PAIRING*
• *PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE À APPARIEMENT DE LIAISON DESCENDANTE/LIAISON MONTANTE INTERBANDES*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 692 765 B1**
H04W 56/00
H04W 74/0816; H04W 56/00
- (25) En (26) En
- (21) 18789546.1 (22) 28.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
- (86) US 2018/053417 28.09.2018
- (87) WO 2019/070528 2019/15 11.04.2019
- (30) 02.10.2017 US 201762567067 P
27.09.2018 US 201816144754
- (54) • *DESIGN EINES UNIVERSELLEN RESERVIERUNGSSIGNALS FÜR WIFI UND NR-SS*
• *UNIVERSAL RESERVATION SIGNAL DESIGN FOR WIFI AND NR-SS*
• *CONCEPTION D'UN SIGNAL DE RÉSERVATION UNIVERSEL POUR WIFI ET NR-SS*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) FAN, Zhifei, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 700 286 B1**
H04B 1/7143
H04W 74/08; H04B 1/7143
- (25) Zh (26) En
- (21) 19175057.9 (22) 08.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
- (54) • *DATENSENDEVERFAHREN, BASISSTATION UND ENDGERÄTEVERRICHTUNG*

- DATA SENDING METHOD, BASE STATION, AND TERMINAL DEVICE
 - PROCÉDÉ D'ENVOI DE DONNÉES, STATION DE BASE ET DISPOSITIF TERMINAL
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) CHEN, Zhe, Shenzhen, Guangdong, CN
 MA, Sha, Shenzhen, Guangdong, CN
 WU, Yiling, Shenzhen, Guangdong, CN
 ZHANG, Weiliang, Shenzhen, Guangdong, CN
 Ji, Tong, Shenzhen, Guangdong, CN
 (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
 (62) 15909993.6 / 3 319 391

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 735 801 B1**
H04L 5/00 H04L 1/00
H04W 56/00
 (52) **H04W 56/001; H04L 5/001;**
H04W 74/0833; H04L 1/0026;
H04L 5/0048; H04W 74/0866
 (25) En (26) En
 (21) 19753918.2 (22) 18.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.11.2020
 (86) CN 2019/075338 18.02.2019
 (87) WO 2019/158127 2019/34 22.08.2019
 (30) 17.02.2018 US 201862631641 P
 15.02.2019 US 201916276756
 (54) • RACH-ZEITPLAN
 • RACH TIMELINE
 • LIGNE CHRONOLOGIQUE RACH
 (73) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
 (72) TSAI, Chiou-Wei, Hsinchu City 30078, TW
 (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsgrasheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04W 74/08 → (51) **H04B 10/11**

H04W 74/08 → (51) **H04L 5/00**

H04W 74/08 → (51) **H04W 72/04**

H04W 74/08 → (51) **H04W 74/00**

- (51) **H04W 76/00** (11) **3 357 296 B1**
H04W 92/18
 (52) **H04W 76/14; H04W 8/005;**
H04W 88/04
 (25) En (26) En
 (21) 16775128.8 (22) 21.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.08.2018
 (86) EP 2016/072452 21.09.2016
 (87) WO 2017/055157 2017/14 06.04.2017
 (30) 01.10.2015 EP 15188002
 (54) • TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN
 • TELECOMMUNICATIONS APPARATUSES AND METHODS
 • APPAREILS ET PROCÉDÉS DE TÉLÉ-COMMUNICATION
 (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge Surrey KT13 0XW, GB
 (84) AL

- (72) WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
 WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
 TSUDA, Shinichiro, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 76/00 → (51) **H04L 1/16**

- (51) **H04W 76/10** (11) **2 742 766 B1**
H04W 8/08
 (52) **H04W 76/10; H04W 64/003**
 (25) En (26) En
 (21) 11870765.2 (22) 20.09.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.06.2014
 (86) SE 2011/051125 20.09.2011
 (87) WO 2013/022392 2013/07 14.02.2013
 (30) 09.08.2011 US 201161521581 P
 (54) • AUSTAUSCH VON MOBILITÄTSINFORMATIONEN IN DER MOBILFUNKKOMMUNIKATION
 • EXCHANGE OF MOBILITY INFORMATION IN CELLULAR RADIO COMMUNICATIONS
 • ÉCHANGE D'INFORMATIONS DE MOBILITÉ DANS DES RADIOCOMMUNICATIONS CELLULAIRES
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) DIMOU, Konstantinos, S-113 41 Stockholm, SE
 MÜLLER, Walter, S-194 62 Upplands Väsby, SE
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 76/10 → (51) **H04W 76/12**

- (51) **H04W 76/12** (11) **3 573 417 B1**
H04W 76/10 H04W 88/14
H04W 4/02
 (52) **H04W 4/02; H04W 76/10; H04W 88/14**
 (25) Zh (26) En
 (21) 18777083.9 (22) 31.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.11.2019
 (86) CN 2018/081488 31.03.2018
 (87) WO 2018/177434 2018/40 04.10.2018
 (30) 01.04.2017 CN 201710214336
 (54) • SITZUNGSVERBINDUNGS-AUFBAUVERFAHREN, SYSTEM UND STEUERUNGS-EBENENNETZWERKELEMENT
 • SESSION CONNECTION ESTABLISHMENT METHOD, SYSTEM AND CONTROL PLANE NETWORK ELEMENT
 • PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE LIAISON DE SESSION, SYSTÈME ET ÉLÉMENT DE RÉSEAU DE PLAN DE COMMANDE
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) YAO, Qi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 HU, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 76/12** (11) **3 606 275 B1**
H04W 36/32 H04W 36/12
H04W 92/24 H04W 88/14

- (52) **H04W 36/12; H04L 29/08;**
H04W 36/32; H04W 76/10;
H04W 76/20
 (25) Zh (26) En
 (21) 18793911.1 (22) 28.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.02.2020
 (86) CN 2018/085099 28.04.2018
 (87) WO 2018/202008 2018/45 08.11.2018
 (30) 05.05.2017 CN 201710314201
 13.02.2018 CN 201810150678
 (54) • SITZUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN, NETZWERKVERRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
 • SESSION MANAGEMENT METHOD, NETWORK APPARATUS, AND COMMUNICATION SYSTEM
 • PROCÉDÉ DE GESTION DE SESSION, APPAREIL DE RÉSEAU ET SYSTÈME DE COMMUNICATION
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZHU, Fenqin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 WU, Wenfu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
 (60) 22164618.5

H04W 76/14 → (51) **H04B 5/00**

H04W 76/14 → (51) **H04L 29/08**

H04W 76/14 → (51) **H04W 4/50**

H04W 76/14 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04W 76/15** (11) **3 793 323 B1**
H04W 76/18 H04W 76/25
H04W 76/27
 (52) **H04W 76/27; H04W 76/15;**
H04W 76/18; H04W 76/25
 (25) En (26) En
 (21) 20198842.5 (22) 20.10.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.03.2021
 (30) 20.10.2014 US 201462066040 P
 (54) • VERBIETEN VON AUSFALLSINDIKATIONEN FÜR SEKUNDÄRZELLGRUPPEN-AUSFALL
 • PROHIBITING FAILURE INDICATIONS FOR SECONDARY CELL GROUP FAILURE
 • INTERDICTION D'INDICATIONS DE DÉFAILLANCE POUR UNE DÉFAILLANCE DE GROUPE DE CELLULES SECONDAIRE
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) Susitaival, Riikka, FI-00100 HELSINKI, FI
 Dudda, Torsten, 52076 AACHEN, DE
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
 (62) 15791051.4 / 3 210 430

(51) **H04W 76/15** (11) **3 834 587 B1**
H04W 36/00
H04W 76/15
 (25) En (26) En
 (21) 19742088.8 (22) 09.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.06.2021

- (86) SE 2019/050678 09.07.2019
(87) WO 2020/032853 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717598 P
(54) • IDENTIFIZIERUNG VON ZWEI IN EINER PROTOKOLLDATENEINHEITSSITZUNG EINGERICHTETEN TUNNELN
• IDENTIFYING TWO TUNNELS SET UP IN ONE PROTOCOL DATA UNIT SESSION
• IDENTIFICATION DE DEUX TUNNELS ÉTABLIS DANS UNE SESSION D'UNE UNITÉ DE DONNÉES DE PROTOCOLE
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) SHI, Nianshan, 176 74 JÄRFÄLLA, SE
ISRAELSSON, Martin, 163 41 Spånga, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 76/15 → (51) **H04B 7/26**

H04W 76/15 → (51) **H04N 5/232**

H04W 76/18 → (51) **H04W 76/15**

- (51) **H04W 76/20** (11) **3 413 680 B1**
H04W 36/00
H04W 36/0011; H04W 76/20
(25) Zh (26) En
(21) 16889102.6 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) CN 2016/105830 15.11.2016
(87) WO 2017/133295 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 CN 201610082592
(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
• DATA TRANSMISSION METHOD, DEVICE AND SYSTEM
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HUANG, Meiqing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DAI, Qian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YU, Yuanfang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04W 76/20 → (51) **H04N 5/232**

H04W 76/25 → (51) **H04W 76/15**

H04W 76/27 → (51) **H04L 5/00**

H04W 76/27 → (51) **H04W 76/15**

H04W 76/28 → (51) **H04W 24/10**

H04W 76/28 → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04W 80/02** (11) **3 766 301 B1**
H04W 88/08
H04W 80/02; H04W 88/085;
H04L 69/321
(25) En (26) En
(21) 19714924.8 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) US 2019/022348 14.03.2019
(87) WO 2019/178408 2019/38 19.09.2019

- (30) 15.03.2018 US 201815922461
(54) • DYNAMISCHE DRAHTLOSE NETZWERK-ARCHITEKTUR ZUR BEREITSTELLUNG VON UPLINK-ZENTRISCHEN UND DOWNLINK-ZENTRISCHEN BENUTZERANWENDUNGEN
• DYNAMIC WIRELESS NETWORK ARCHITECTURE TO SERVE UPLINK-CENTRIC AND DOWNLINK-CENTRIC USER APPLICATIONS
• ARCHITECTURE DE RÉSEAU SANS FIL DYNAMIQUE POUR SERVIR DES APPLICATIONS UTILISATEUR CENTRÉES SUR LA LIAISON MONTANTE ET CENTRÉES SUR LA LIAISON DESCENDANTE
(73) Sprint Communications Company L.P., 6450 Sprint Parkway MailStop KSOPHN0312-3A353, Overland Park, Kansas 66251-2100, US
(72) CAI, Zheng, Fairfax, Virginia 22030, US
FANG, Zheng, McLean, Virginia 22102, US
KAZEMINEJAD, Saied, Ashburn, Virginia 20147, US
WANG, Yu, Fairfax, Virginia 22033, US
(74) King, Alex, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

H04W 84/04 → (51) **H04W 24/10**

H04W 84/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 84/12 → (51) **H04N 5/232**

H04W 84/12 → (51) **H04W 74/00**

H04W 84/18 → (51) **H04W 4/70**

H04W 84/18 → (51) **H04W 12/06**

H04W 84/20 → (51) **H04N 5/232**

H04W 88/02 → (51) **H04L 5/00**

H04W 88/02 → (51) **H04W 8/20**

H04W 88/02 → (51) **H04W 12/40**

H04W 88/02 → (51) **H04W 16/14**

H04W 88/04 → (51) **H04N 5/232**

H04W 88/06 → (51) **H04W 16/14**

H04W 88/06 → (51) **H04W 48/18**

H04W 88/08 → (51) **H04B 7/04**

H04W 88/08 → (51) **H04L 5/00**

H04W 88/08 → (51) **H04W 80/02**

H04W 88/10 → (51) **H04W 16/14**

H04W 88/10 → (51) **H04W 48/18**

H04W 88/14 → (51) **H04W 76/12**

H04W 88/18 → (51) **G05B 19/05**

H04W 92/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 92/10 → (51) **H04L 5/00**

H04W 92/18 → (51) **H04W 76/00**

H04W 92/20 → (51) **H04L 5/00**

H04W 92/20 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H05B 1/02** (11) **3 740 029 B1**
H05B 3/00
G05D 23/19
(52) **H05B 1/023; G05D 23/1919;**
H05B 1/0227
(25) Ja (26) En
(21) 18899311.7 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) JP 2018/046936 20.12.2018
(87) WO 2019/138830 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 JP 2018000998
(54) • HEIZVORRICHTUNG
• HEATING DEVICE
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) YAMADA, Takaaki, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
TOGAWA, Hiroyuki, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
TSUBATA, Hajime, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

H05B 1/02 → (51) **B62D 1/06**

H05B 3/00 → (51) **H05B 1/02**

- (51) **H05B 3/14** (11) **3 439 426 B1**
H05B 3/26
H05B 3/141; H05B 3/262
(25) En (26) En
(21) 18166176.0 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 31.07.2017 KR 20170097129
(54) • HEIZELEMENTSTRUKTUR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND HEIZVORRICHTUNG MIT DER HEIZELEMENTSTRUKTUR
• HEATING ELEMENT STRUCTURE, METHOD OF FORMING THE SAME, AND HEATING DEVICE INCLUDING THE HEATING ELEMENT STRUCTURE
• STRUCTURE D'ÉLÉMENT CHAUFFANT, SON PROCÉDÉ DE FORMATION ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE COMPRENANT LA STRUCTURE D'ÉLÉMENT CHAUFFANT
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Seyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
KIM, Jinhong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
KOH, Haengdeog, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
KIM, Doyoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
KIM, Hajin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
MIZUSAKI, Soichiro, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
BAE, Minjong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
LEE, Changsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H05B 3/20	→ (51) A47J 36/24
H05B 3/26	→ (51) A47J 36/24
H05B 3/26	→ (51) H05B 3/14
H05B 3/56	→ (51) G08B 5/36
H05B 3/74	→ (51) A47J 36/24
H05B 6/04	→ (51) H05B 6/06
(51) H05B 6/06	(11) 3 570 636 B1
(52) H05B 6/04	H05B 6/12
(52) H05B 6/065; H05B 6/1272;	Y02B 40/00
(25) Ko	(26) En
(21) 18739009.1	(22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.11.2019	
(86) KR 2018/000296 05.01.2018	
(87) WO 2018/131844 2018/29 19.07.2018	
(30) 12.01.2017 KR 20170005543	
(54) • INDUKTIONSERWÄRMUNGSKOCHER • INDUCTION HEATING COOKER • APPAREIL DE CUISSON À CHAUFFAGE PAR INDUCTION	
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) CHO, Bong Jin, Seoul 08592, KR	
HAN, Jinwook, Seoul 08592, KR	
SON, Seongho, Seoul 08592, KR	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
(51) H05B 6/06	(11) 3 603 334 B1
(52) H05B 6/062	
(25) De	(26) De
(21) 18718200.1	(22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.02.2020	
(86) IB 2018/051621 12.03.2018	
(87) WO 2018/178789 2018/40 04.10.2018	
(30) 30.03.2017 ES 201730509	
(54) • HAUSHALTSGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER HAUSHALTSGERÄTEVORRICHTUNG • DOMESTIC APPLIANCE DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A DOMESTIC APPLIANCE DEVICE • DISPOSITIF POUR APPAREIL MÉNAGER ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF POUR APPAREIL MÉNAGER	
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE	
(72) ACEVEDO SIMON, Arturo, 50009 Zaragoza, ES	
CALVO MESTRE, Carlos, 50009 Zaragoza, ES	
LAFUENTE URETA, Julio, 50018 Zaragoza, ES	
PUYAL PUENTE, Diego, 50014 Zaragoza, ES	
H05B 6/12	→ (51) A47J 36/24
H05B 6/12	→ (51) F24C 15/10
H05B 6/12	→ (51) H05B 6/06
H05B 6/64	→ (51) A47J 36/32
(51) H05B 33/12	(11) 3 258 747 B1
H01L 51/50	H01L 27/32

(52) H01L 27/3209; H01L 51/5044; H01L 51/5278; H05B 33/26;	
H01L 51/0072; H01L 2251/5376; H01L 2251/558	
(25) Ja	(26) En
(21) 16758873.0	(22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.12.2017	
(86) JP 2016/056025 29.02.2016	
(87) WO 2016/140180 2016/36 09.09.2016	
(30) 02.03.2015 JP 2015040415	
26.10.2015 JP 2015210196	
(54) • ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES ELEMENT UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG DAMIT • ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT AND LIGHTING DEVICE • ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE	
(73) Xianyang CHVT New Display Technology Co., Ltd., No.1 Gaoke Yilu, Qindu District Xianyang Shaanxi 712023, CN	
(72) TANAKA Junichi, Yonezawa-shi Yamagata 992-1128, JP	
MORIMOTO Mitsuru, Yonezawa-shi Yamagata 992-1128, JP	
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, et al, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES	
(51) H05B 41/288	(11) 3 461 237 B1
(52) H05B 41/292	
(52) H05B 41/2887; H05B 41/2888; H05B 41/2923; H05B 41/2925; H05B 41/2928; Y02B 20/00	
(25) En	(26) En
(21) 18195670.7	(22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.03.2019	
(30) 20.09.2017 JP 2017180309	
(54) • ENTLADUNGSLAMPENANSTEUERUNGSVORRICHTUNG, LICHTQUELLENVORRICHTUNG, PROJEKTOR UND ENTLADUNGSLAMPENANSTEUERUNGSVERFAHREN • DISCHARGE LAMP DRIVE DEVICE, LIGHT SOURCE DEVICE, PROJECTOR, AND DISCHARGE LAMP DRIVE METHOD • DISPOSITIF DE COMMANDE DE LAMPE À DÉCHARGE, APPAREIL À SOURCE LUMINEUSE, PROJECTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LAMPE À DÉCHARGE	
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP	
(72) SUZUKI, Junichi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP	
KONO, Masaru, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP	
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB	
H05B 41/288	→ (51) G03B 21/20
H05B 41/292	→ (51) G03B 21/20
H05B 41/292	→ (51) H05B 41/288
H05B 45/00	→ (51) G08B 5/36
(51) H05B 45/10	(11) 3 120 069 B1
H05B 47/10	H05B 47/105
F21S 8/02	F21S 8/08
G08C 17/02	F21S 2/00
H04W 12/06	H05B 47/19
F21W 131/103	

(52) G08C 17/02; H04W 12/06; H05B 45/10; H05B 47/105; H05B 47/19; F21S 2/00; F21S 8/086; F21W 2131/103; Y02B 20/40	
(25) En	(26) En
(21) 15709469.9	(22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.01.2017	
(86) EP 2015/054911 10.03.2015	
(87) WO 2015/140000 2015/38 24.09.2015	
(30) 21.03.2014 EP 14161137	
(54) • INBETRIEBNAHME VON ENTFERNT VERWALTETEN INTELLIGENTEN BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN • COMMISSIONING OF REMOTELY MANAGED INTELLIGENT LIGHTING DEVICES • MISE EN SERVICE DE DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE INTELLIGENTS GÉRÉS À DISTANCE	
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) BENIEN, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL	
DE PUTTER, Marinus Jan, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL	
(51) H05B 45/20	(11) 3 874 908 B1
(52) H05B 45/20; Y02B 20/40	
(25) En	(26) En
(21) 19786992.8	(22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.09.2021	
(86) EP 2019/078561 21.10.2019	
(87) WO 2020/088971 2020/19 07.05.2020	
(30) 29.10.2018 EP 18203088	
(54) • BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT VERBUNDENEN LICHTQUELLEN • LIGHTING SYSTEM WITH CONNECTED LIGHT SOURCES • SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE AVEC SOURCES DE LUMIÈRE CONNECTÉES	
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL	
HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Stil, Lambert Johannes, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL	
H05B 45/20	→ (51) H05B 45/28
H05B 45/22	→ (51) H05B 45/28
(51) H05B 45/28	(11) 3 914 045 B1
H05B 45/20	H05B 45/22
(52) H05B 45/22; H05B 45/28	
(25) En	(26) En
(21) 20175254.0	(22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.11.2021	
(54) • BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN • LIGHTING CONTROL SYSTEM AND METHOD • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE	
(73) We - Did - It - Again B.V., Schutteheiweg 16, 6343 AH Klimmen, NL	
(72) Didden, Chento, 6343 AH Klimmen, NL	

Didden, Robertus Wilhelmus Paulus, 6343 AH Klimmen, NL
(74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

- H05B 45/38** → (51) **G08B 5/36**

- H05B 47/10** → (51) **H05B 45/10**

- H05B 47/105** → (51) **H05B 45/10**

- H05B 47/19** → (51) **G08B 5/36**

- H05B 47/19** → (51) **H05B 45/10**

(51) **H05H 7/04** (11) **3 414 978 B1**
H01S 3/09
H05H 7/04; H05H 2007/041
(25) En (26) En
(21) 17706424.3 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) EP 2017/052899 09.02.2017
(87) WO 2017/137504 2017/33 17.08.2017
(30) 11.02.2016 IT UB20160680
(54) • **UNDULATOR ZUR ERZEUGUNG ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN**
• **UNDULATOR FOR GENERATING ELECTROMAGNETIC RADIATION AND CORRESPONDING OPERATING METHOD**
• **ONDULATEUR DESTINÉ À GÉNÉRER UN RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT**
(73) Elettra - Sincrotrone Trieste S.C.P.A., S.S. 14, Km 163,5 in Area Science Park, 34149 Basovizza - Trieste, IT
(72) BRACCO, Roberto, 34126 Trieste, IT
(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

- H05K 1/02** → (51) **F21L 4/02**

- H05K 1/02** → (51) **G01D 11/24**

- H05K 1/02** → (51) **G02F 1/1345**

- H05K 1/03** → (51) **C08L 101/12**

- H05K 1/14** → (51) **G01D 11/24**

- H05K 1/18** → (51) **H01L 23/495**

- H05K 3/10** → (51) **C08L 101/12**

(51) **H05K 7/14** (11) **3 612 010 B1**
G06F 1/18
H05K 7/142; **G06F 1/185**
(25) En (26) En
(21) 19179388.4 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201816102661
(54) • **HALTERUNGSSCHALE ZUM HALTEN EINER M.2-KOMPATIBLEN VORRICHTUNG FÜR AUTONOM FAHRENDE FAHRZEUGE**
• **RETAINING TRAY FOR RETAINING AN M.2 COMPATIBLE DEVICE USED IN AUTONOMOUS DRIVING VEHICLES**
• **PLATEAU DE RETENUE POUR RETENIR UN DISPOSITIF COMPATIBLE M.2 UTILISÉ DANS LES VÉHICULES À CONDUITE AUTONOME**
(73) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US

(72) LU, Weiyu, Sunnyvale, CA California 94089, US
LI, Ji, Sunnyvale, CA California 94089, US
LIAO, Fu-kang, Sunnyvale, CA California 94089, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H05K 7/14** (11) **3 618 590 B1**
H05K 7/1489
(25) En (26) En
(21) 19165850.9 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201862723778 P
11.12.2018 US 201816216017
(54) • **SCHIENENANORDNUNG FÜR LAGERREGAL**
• **RAIL ASSEMBLY FOR STORAGE RACK**
• **ENSEMBLE DE RAIL POUR ÉTAGÈRE DE STOCKAGE**
(73) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) CHEN, Chao-Jung, Taoyuan City, TW
CHANG, Hou-Hsien, Taoyuan City, TW
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- H05K 7/14** → (51) **G06F 1/18**

(51) **H05K 7/20** (11) **3 379 909 B1**
H05K 7/20936; H01L 2924/13055;
H01L 2924/13091
(25) En (26) En
(21) 18164015.2 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476642 P
02.10.2017 US 201715722394
(54) • **ELEKTRONISCHE ANORDNUNG MIT PHASENWECHSELKÜHLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS**
• **ELECTRONIC ASSEMBLY WITH PHASE-CHANGE COOLING OF A SEMICONDUCTOR DEVICE**
• **ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE À REFROIDISSEMENT À CHANGEMENT DE PHASE D'UN DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR**
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) ROAN, Thomas J, Fargo, ND North Dakota 58102, US
SINGH, Brij N, West Fargo, ND North Dakota 58102, US
(74) Millburn, Julie Elizabeth, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(60) 22165674.7

(51) **H05K 7/20** (11) **3 402 316 B1**
H05K 7/20272; **H05K 7/20345**;
H05K 7/20781
(25) Zh (26) En
(21) 17892083.1 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) CN 2017/074961 27.02.2017
(87) WO 2018/133168 2018/30 26.07.2018
(30) 20.01.2017 CN 201710049996

(54) • **SCHRANK IN EINEM DATENZENTRUM UND SCHWERKRAFTSPRÜHSYSTEM DAFÜR**
• **CABINET IN DATA CENTRE, AND GRAVITY SPRAYING SYSTEM THEREOF**
• **ARMOIRE DANS UN CENTRE DE DONNÉES, ET SON SYSTÈME DE PULVÉRISATION PAR GRAVITÉ**
(73) Guangdong HI-1 New Materials Technology Research Institute Co. Ltd., Room 431 No. 333, Jiufu Construction Rd., Zhongxin Guangzhou Knowledge City, Guangzhou Guangdong, CN
(72) WANG, Wei, Guangzhou, Guangdong, CN
XIAO, Wei, Guangzhou, Guangdong, CN
REN, Changlei, Guangzhou, Guangdong, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **3 448 138 B1**
H05K 7/209; **H05K 7/2049**;
H05K 7/20927
(25) En (26) En
(21) 18187089.0 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 23.08.2017 CN 201710729631
(54) • **LEISTUNGSMODULANORDNUNG UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR**
• **POWER MODULE ASSEMBLY AND ASSEMBLING METHOD THEREOF**
• **ENSEMBLE DE MODULE DE PUISSANCE ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE**
(73) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd., No. 1675, Huadong Road, Pudong Shanghai 201209, CN
(72) Guo, Wei, Pudong, Shanghai, 201209, CN
You, Peiai, Pudong, Shanghai, 201209, CN
SUN, Hao, Pudong, Shanghai, 201209, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **3 603 361 B1**
H05K 7/20372
(25) En (26) En
(21) 17832452.1 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2017/068254 22.12.2017
(87) WO 2018/182810 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201715470315
(54) • **THERMISCHE ISOLIERUNG VON KRYOGEKÜHLTEN BAUTEILEN VON LEITERPLATTEN ODER ANDEREN STRUKTUREN**
• **THERMAL ISOLATION OF CRYO-COOLED COMPONENTS FROM CIRCUIT BOARDS OR OTHER STRUCTURES**
• **ISOLATION THERMIQUE DE COMPOSANTS CRYO-REFROIDIS DEPUIS DES CARTES DE CIRCUIT OU AUTRES STRUCTURES**
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) CHOW, James R., San Gabriel, California 91775, US
CONRAD, Theodore J., Redondo Beach, California 90277, US
LIN, Stephanie, Redondo Beach, California 90277, US
ROSS, Richard C., Westlake Village, California 91362, US
TAYRANI, Reza, Redondo Beach, California 90278, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H05K 7/20 → (51) **G06F 1/18**

H05K 7/20 → (51) **H01L 23/36**

H05K 9/00 → (51) **B32B 27/08**

H05K 9/00 → (51) **H04B 1/38**

H05K 13/08 → (51) **G06T 7/00**

II.1(2)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

(51) **A24D 3/02** (11) **2 830 447 B2**

(52) **A24D 3/0254; B26D 7/1863;**
Y10T 83/0453; Y10T 83/207

(25) En (26) En

(21) 13714018.2 (22) 13.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.02.2015

(45) 24.02.2016 B1

(86) PL 2013/050008 13.03.2013

(87) WO 2013/147631 2013/40 03.10.2013

(30) 26.03.2012 PL 39861612 U

(54) • **REINIGUNGSSYSTEM FÜR EINEN TROMMELFÖRDERER EINER VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON FILTERSEGMENTEN ZU EINER VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON FILTERN MIT MEHREREN SEGMENTEN SOWIE VERFAHREN ZUR REINIGUNG DES TROMMELFÖRDERERS**

• **CLEANING SYSTEM FOR DRUM CONVEYOR OF APPARATUS FOR FEEDING FILTER SEGMENTS TO MULTI-SEGMENT FILTER MANUFACTURING APPARATUS AND METHOD OF CLEANING OF DRUM CONVEYOR**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN TRANSPORTEUR À TAMBOUR D'UN APPAREIL ALIMENTANT EN SEGMENTS DE FILTRE UN APPAREIL DE FABRICATION DE FILTRE MULTI-SEGMENTS**

(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-naud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) BOLESŁAWSKI, Andrzej, 26-600 Radom, PL

(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

(51) **A24D 3/02** (11) **2 999 364 B2**

(52) **A24D 3/0254**

(25) It (26) En

(21) 14727938.4 (22) 14.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.03.2016

(45) 05.09.2018 B1

(86) IB 2014/061422 14.05.2014

(87) WO 2014/188305 2014/48 27.11.2014

(30) 21.05.2013 IT B020130234

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ZUFÜHRUNG VON FILTERSTÄBEN IN EINE AUTOMATISCHE MASCHINE FÜR DIE TABAKINDUSTRIE**

• **DEVICE FOR FEEDING FILTER RODS IN AN AUTOMATIC MACHINE FOR THE TOBACCO INDUSTRY**

• **DISPOSITIF PERMETTANT D'ALIMENTER UNE MACHINE AUTOMATIQUE EN TIGES-FILTRES POUR L'INDUSTRIE DU TABAC**

(73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT

(72) ESPOSTI, Marco, 40033 Casalecchio di Reno (Bologna), IT

EUSEPI, Ivan, 40013 Castelmaggiore (Bologna), IT

SARTONI, Massimo, 40139 Bologna, IT

(74) Casadei, Barbara, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **A47B 47/04** (11) **2 378 921 B2**

A47B 96/20 F16B 12/26

B27N 3/02 B32B 21/00

(52) **B32B 3/06; B32B 21/02; B32B 21/04; E04F 13/08; E04F 15/02; F16B 5/0056;**

E04F 2201/0115; E04F 2201/0153;

E04F 2201/041; E04F 2201/0523;

Y10T 403/7005; Y10T 403/7073;

Y10T 428/13; Y10T 428/19;

Y10T 428/24008; Y10T 428/24488;

Y10T 428/24942; Y10T 428/31591;

Y10T 428/31982

(25) Nl (26) En

(21) 09807461.0 (22) 17.12.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2011

(45) 19.03.2014 B1

(86) IB 2009/055816 17.12.2009

(87) WO 2010/070605 2010/25 24.06.2010

(30) 17.12.2008 BE 200800677

05.05.2009 US 175596 P

26.06.2009 DE 202009008825 U

29.10.2009 PCT/IB2009/054812

(54) • **ZUSAMMENGESETZTES ELEMENT, MEHRLAGIGE PLATTE UND PANEELFÖRMIGES ELEMENT ZUM FORMEN SOLTCHEN ZUSAMMENGESETZTEN ELEMENTS**

• **COMPOSED ELEMENT, MULTI-LAYERED BOARD AND PANEL-SHAPED ELEMENT FOR FORMING THIS COMPOSED ELEMENT**

• **ÉLÉMENT COMPOSITE, PANNEAU MULTICOUCHE ET ÉLÉMENT DE TYPE PANNEAU POUR FORMER CET ÉLÉMENT COMPOSITE**

(73) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue des Mérovingiens (Z.I. Bourmicht), 8070 Bertrange, LU

(72) MAERTENS, Luc, B-8850 Ardoie, BE

CAPPELLE, Mark, B-8840 Staden, BE

VANHASTEL, Luc, B-8700 Tielt, BE

DEMAN, Luc, B-8020 Oostkamp, BE

VAN HOOYDONCK, Guy, B-2900 Schoten, BE

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(60) 13197014.7 / 2 712 518

20171332.8 / 3 729 998

A47B 96/20 → (51) **A47B 47/04**

(51) **A61B 5/00** (11) **2 144 555 B2**

A61B 5/026

(52) **A61B 5/14542; A61B 5/026;**

A61B 5/14539; A61B 5/1477

(25) De (26) De

(21) 08749811.9 (22) 28.04.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 20.01.2010

(45) 30.05.2012 B1

(86) EP 2008/055189 28.04.2008

(87) WO 2008/132205 2008/45 06.11.2008

(30) 27.04.2007 EP 07107130

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TRANSKUTANEN BESTIMMUNG VON BLUTGASEN**

• **DEVICE AND METHOD FOR TRANSCUTANEOUS DETERMINATION OF BLOOD GASES**

• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION PAR VOIE TRANSCUTANÉE DE GAZ SANGUINS**

(73) SENTEC AG, Ringstrasse 39, 4106 Therwil, CH

(72) HAYOZ, Josef, CH-4133 Pratteln, CH

WAGNER, Rolf, CH-4204 Himmelried, CH

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(51) **A61B 5/00** (11) **2 407 094 B2**

A61B 5/05 C12M 1/00

C12M 1/40 C12M 1/42

C25B 9/00 G01N 27/26

G01N 33/52 G01N 33/49

(52) **A61B 5/14865; A61B 5/0031;**

A61B 5/14532; A61B 5/1486;

A61B 5/6833; A61B 5/6849;

A61B 2560/028

(25) En (26) En

(21) 11182622.8 (22) 22.02.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 18.01.2012

(45) 22.10.2014 B1

(54) • **Analytensensor**

• **Analyte sensor**

• **Capteur d'analytes**

(73) DexCom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego CA 92121, US

(72) Brister, Mark, Encinitas, CA California 92024, US

Brauker, James, MI49220-9778, US

Dobbles, Michael, J., San Clemente, CA92672, US

Masterson, Steve, Encinitas, CA California 92024, US

Nolting, John, Poway, CA California 92064, US

Petisce, James, R., Westford, MA 01886, US

Pryor, Jack, San Diego, CA California 92129, US

Saint, Sean, San Diego, CA California 92129, US

Simpson, Peter, Cardiff, CA 92007, US

Swanson, Vance, San Diego, CA California 92129, US

Wightlin, Matthew, D, San Diego, CA California 92123, US

Woo, Kum, Ming., San Diego, CA California 92129, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(60) 14184330.0 / 2 829 224

19216735.1 / 3 649 925

20190044.6 / 3 756 537

21162291.5 / 3 892 186

(62) 06736006.5 / 1 986 543

A61B 5/026 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/05 → (51) **A61B 5/00**

A61F 13/00 → (51) **A61M 1/00**

(51) **A61K 9/70** (11) **2 865 376 B2**
A61K 31/7088 **A61K 38/00**
A61K 47/12 **A61K 47/18**
A61K 47/34 **A61K 47/36**
A61K 47/38 **A61P 43/00**
A61K 47/14 **A61K 47/32**
A61K 31/165 **A61K 31/167**
A61K 31/407 **A61K 31/485**
A61K 38/23

(52) **A61K 47/18; A61K 9/7053;**
A61K 31/165; A61K 31/167;
A61K 31/407; A61K 31/485;
A61K 31/7088; A61K 47/14;
A61K 47/32; A61K 47/38; A61P 43/00

(25) Ja (26) En
(21) 13806076.9 (22) 18.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(45) 05.06.2019 B1
(86) JP 2013/066765 18.06.2013
(87) WO 2013/191187 2013/52 27.12.2013
(30) 20.06.2012 JP 2012139215

(54) • **KLEBSTOFFZUBEREITUNGSZUSAMMENSETZUNG ERHALTEN DURCH MISCHEINER ARZNEIMITTELS, ORGANISCHEN LÖSUNGSMITTELS, EINER LIPOPHILEN SALBENBASIS UND EINES PULVERS**
• **ADHESIVE PREPARATION COMPOSITION OBTAINED BY BLENDING DRUG, ORGANIC SOLVENT, LIPOPHILIC OINTMENT BASE, AND POWDER**
• **COMPOSITION DE PRÉPARATION ADHÉSIVE OBTENUE PAR MÉLANGE DE MÉDICAMENT, DE SOLVANT ORGANIQUE, DE BASE D'ONGUENT LIPOPHILE ET DE POUDRE**

(73) Medrx Co., Ltd., 431-7 Nishiyama Higashikagawa-shi, Kagawa 769-2712, JP
(72) HAMAMOTO, Hidetoshi, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2712, JP
YAMANAKA, Katsuhiko, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2712, JP
TANIMOTO, Takahiro, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2712, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 31/165 → (51) **A61K 9/70**

A61K 31/165 → (51) **A61K 31/4015**

A61K 31/167 → (51) **A61K 9/70**

A61K 31/19 → (51) **A61K 31/4015**

A61K 31/195 → (51) **A61K 31/4015**

A61K 31/35 → (51) **A61K 31/4015**

A61K 31/40 → (51) **A61K 31/4015**

(51) **A61K 31/4015** (11) **2 695 618 B2**
A61K 31/165 **A61P 25/08**
A61K 38/04 **A61K 38/05**
A61K 45/06 **A61K 31/19**
A61K 31/195 **A61K 31/35**
A61K 31/4166 **A61K 31/53**
A61K 31/55 **A61K 31/40**
B65D 81/32

(52) **A61K 31/19; A61K 31/165;**
A61K 31/195; A61K 31/35;
A61K 31/40; A61K 31/4015;
A61K 31/4166; A61K 31/53;

A61K 31/55; A61K 38/04; A61K 38/05;
A61K 45/06; A61P 25/00; A61P 25/08;
A61P 25/10; A61P 25/12; A61P 43/00

(25) En (26) En
(21) 13004798.8 (22) 15.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.02.2014
(45) 24.09.2014 B1
(30) 15.06.2006 US 813967 P
12.10.2006 EP 06021470
12.10.2006 EP 06021469
22.11.2006 EP 06024241

(54) • **Pharmazeutische Zusammensetzung mit synergistischer antikonvulsiver Wirkung**
• **Pharmaceutical composition comprising lacosamide and levetiracetam for use in the treatment of epilepsy**
• **Composition pharmaceutique ayant un effet anticonvulsivant synergique**

(73) UCB Pharma GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
(72) Stöhr, Thomas, 2400 Mol, BE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 07764676.8 / 2 037 965

A61K 31/407 → (51) **A61K 9/70**

A61K 31/4166 → (51) **A61K 31/4015**

A61K 31/485 → (51) **A61K 9/70**

A61K 31/53 → (51) **A61K 31/4015**

A61K 31/55 → (51) **A61K 31/4015**

A61K 31/7088 → (51) **A61K 9/70**

A61K 38/00 → (51) **A61K 9/70**

A61K 38/04 → (51) **A61K 31/4015**

A61K 38/05 → (51) **A61K 31/4015**

A61K 38/23 → (51) **A61K 9/70**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/4015**

A61K 47/12 → (51) **A61K 9/70**

A61K 47/14 → (51) **A61K 9/70**

A61K 47/18 → (51) **A61K 9/70**

A61K 47/32 → (51) **A61K 9/70**

A61K 47/34 → (51) **A61K 9/70**

A61K 47/36 → (51) **A61K 9/70**

A61K 47/38 → (51) **A61K 9/70**

(51) **A61M 1/00** (11) **2 109 472 B2**
(52) **A61M 1/732; A61M 1/74; A61M 1/90;**
A61M 2205/15; A61M 2205/3344;
A61M 2205/583

(25) En (26) En
(21) 08725372.0 (22) 08.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.10.2009
(45) 19.08.2015 B1
(86) US 2008/001730 08.02.2008
(87) WO 2008/100440 2008/34 21.08.2008
(30) 09.02.2007 US 900556 P

(54) • **SYSTEM ZUR ANWENDUNG REDUZIERTEN DRUCKS AUF EINE GEWEBESTELLE**
• **SYSTEM FOR MANAGING REDUCED PRESSURE AT A TISSUE SITE**
• **SYSTEME POUR GÉRER UNE PRESSION RÉDUITE DANS UN SITE TISSULAIRE**

(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) LOCKE, Christopher, Brian, Bournemouth, Dorset BH9 3SD, GB
BEARD, Mark, Stephen, James, Ferndown, Dorset BH22 0HE, GB
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(60) 15179753.7 / 2 974 754
18207374.2 / 3 527 235

(51) **A61M 1/00** (11) **2 279 017 B2**
A61F 13/00

(52) **A61F 13/00068; A61F 13/0209;**
A61F 13/0216; A61F 13/022;
A61F 13/0223; A61F 13/0243;
A61F 13/0289; A61F 15/008;
A61H 1/008; A61L 15/60;
A61M 1/0023; A61M 1/90; A61F 13/00;
A61F 2013/00174; A61F 2013/00536;
A61F 2013/0054; A61F 2013/00748;
A61M 2210/1007; A61M 2210/1021;
Y10T 29/49; Y10T 29/49826

(25) En (26) En
(21) 09770662.6 (22) 29.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.02.2011
(45) 14.08.2013 B1
(86) US 2009/045749 29.05.2009
(87) WO 2009/158127 2009/53 30.12.2009
(30) 30.05.2008 US 57798 P
12.01.2009 US 144067 P
30.05.2008 US 57805 P
30.05.2008 US 57797 P
10.12.2008 US 121362 P
30.05.2008 US 57808 P
30.05.2008 US 57807 P
30.05.2008 US 57800 P
30.05.2008 US 57803 P
30.05.2008 US 57810 P
30.05.2008 US 57802 P

(54) • **ANISOTROPE TÜCHER UND SYSTEME**
• **ANISOTROPIC DRAPES AND SYSTEMS**
• **DRAPAGES ANISOTROPES ET SYSTÈMES**

(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) KAZALA, Jr. Richard, Marvin, San Antonio TX 78247, US
LONG, Justin, Alexander, San Antonio TX 78240, US
WILKES, Robert, Peyton, San Antonio TX 78231, US
JOHNSON, Royce, W., Universal City TX 78148, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(60) 13174166.2 / 2 659 915
13174167.0 / 2 666 488

(51) **A61M 1/00** (11) **2 547 375 B2**
(52) **A61M 1/73; A61M 1/86; A61M 1/90;**
A61M 1/962; A61M 2205/3344;
A61M 2205/6081; A61M 2205/75;
A61M 2205/7536; Y10T 29/49826

(25) En (26) En
(21) 11714148.1 (22) 14.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.01.2013
(45) 04.11.2015 B1
(86) US 2011/028344 14.03.2011
(87) WO 2011/115908 2011/38 22.09.2011
(30) 16.03.2010 US 314299 P
11.03.2011 US 201113046164
- (54) • *AUSGABE- UND FLUIDSPEICHERBRÜCKEN ZUR VERWENDUNG MIT NIEDERDRUCKSYSTEMEN*
• *DELIVERY-AND-FLUID-STORAGE BRIDGES FOR USE WITH REDUCED-PRESSURE SYSTEMS*
• *PONTS POUR L'ADMINISTRATION ET LE STOCKAGE DE FLUIDES UTILISABLES AVEC DES SYSTÈMES À PRESSION RÉDUITE*
- (73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) COULTHARD, Richard Daniel John, Verwood Dorset BH31 6LL, GB
LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth Dorset BH9 35D, GB
INGRAM, Shannon, Bulverde TX 78163, US
ROBINSON, Timothy Mark, Basingstoke Hampshire RG23 8HH, GB
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- (60) 15192606.0 / 3 000 491
17157278.7 / 3 195 885

A61P 25/08 → (51) **A61K 31/4015**

A61P 43/00 → (51) **A61K 9/70**

B23K 35/02 → (51) **B23K 35/28**

- (51) **B23K 35/28** (11) **1 934 013 B2**
B32B 15/01 **B23K 35/02**
- (52) **B32B 15/016; B23K 35/0238; B23K 35/286;** Y10T 428/12736; Y10T 428/12764
- (25) En (26) En
(21) 06806063.1 (22) 05.10.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 25.06.2008
(45) 11.11.2015 B1
(86) EP 2006/009654 05.10.2006
(87) WO 2007/042206 2007/16 19.04.2007
(30) 13.10.2005 EP 05077343
- (54) • *VIELSCHICHTIGES HARTLÖTUNGSBLATT*
• *MULTI-LAYERED BRAZING SHEET*
• *BRASAGE DE FEUILLE MULTICOUCHE*
- (73) Novelis Koblenz GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 10, 56070 Koblenz, DE
MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE
- (72) VIEREGGE, Klaus, 56237 Nauort, DE
DESIKAN, Sampath, 56070 Koblenz, DE
WITTEBROOD, Adrianus, Jacobus, NL-1991 HB Velsersbroek, NL
RÖGER, Mark, Henrik, 56077 Koblenz, DE
VAN DER HOEVEN, Job Anthonius, 2011 NM Haarlem, NL
TRAUB, Matthias, 70825 Korntal-Münchingen, DE
GÖRDELER, Matthias, 70199 Stuttgart, DE
TÜRPE, Matthias, 71672 Marbach a. N., DE
GRÜNENWALD, Bernd, 72622 Nürtingen, DE
EILEMANN, Andreas, 71729 Erdmannhausen, DE
- (74) Dey, Michael, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

B27N 3/02 → (51) **A47B 47/04**

- (51) **B29C 45/00** (11) **3 284 571 B2**
B60J 10/78
- (52) **B29C 45/0025; B29C 45/14434; B60J 10/70; B29C 45/1671; B29C 45/1676; B29C 2045/0043; B29C 2045/1682**
- (25) En (26) En
(21) 16184300.8 (22) 16.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
(45) 30.01.2019 B1
- (54) • *FENSTERRAHMEN FÜR EIN FAHRZEUG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *WINDOW SURROUND FOR A VEHICLE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME.*
• *BORDURE DE FENÊTRE POUR UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) Magna Engineered Glass Europe S.à.r.l., 1 rue des Alliés, 52200 Humes Jorquenay, FR
(72) FEBVAY, Patrick, 52 200 Langres, FR
- (74) Zangger, Bernd, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT

(51) **B29C 45/28** (11) **1 943 078 B2**
B29C 45/83

(52) **B29C 45/281; B29C 45/83; B29C 2045/2813; B29C 2045/2831**

- (25) De (26) De
(21) 06829241.6 (22) 01.12.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.07.2008
(45) 18.01.2012 B1
(86) EP 2006/011573 01.12.2006
(87) WO 2007/079836 2007/29 19.07.2007
(30) 28.12.2005 DE 202005020412 U
- (54) • *BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR VERSCHLUSSNADELN IN SPRITZGIESSVORRICHTUNGEN MIT NADELVERSCHLUSSDÜSEN*
• *ACTUATING DEVICE FOR SHUT-OFF NEEDLES IN INJECTION MOULDING DEVICES COMPRISING NEEDLE SHUT-OFF NOZZLES*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT DE POINTEAUX DE VANNES DANS DES DISPOSITIFS DE MOULAGE PAR INJECTION COMPORTANT DES BUSES A VANNES A POINTEAUX*
- (73) Günther Heisskanaltechnik GmbH, Sachsenberger Strasse 1, 35066 Frankenberg/Eder, DE
- (72) GÜNTHER, Herbert, 35108 Allendorf, DE
- (74) Patentanwältin Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **B29C 49/02** (11) **2 565 012 B2**
B29C 49/06 **B29C 49/36**
B29C 49/42 **B29C 49/64**
B29C 49/78

(52) **B29C 49/4205; B29C 49/06; B29C 49/36; B29C 49/6409; B29C 49/78; B29C 2049/023; B29C 2049/4231**

- (25) De (26) De
(21) 12182567.3 (22) 31.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2013
(45) 30.07.2014 B1
(30) 01.09.2011 DE 102011053180

- (54) • *Anlage und Verfahren zum Herstellen von Kunststoffbehältnissen*
• *Apparatus and method for manufacturing plastic containers*
• *Installation et procédé de fabrication de récipients en plastique*
- (73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) Forsthövel, Jochen, 93059 Regensburg, DE
- (74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

B29C 49/06 → (51) **B29C 49/02**

B29C 49/36 → (51) **B29C 49/02**

B29C 49/42 → (51) **B29C 49/02**

B29C 49/64 → (51) **B29C 49/02**

B29C 49/78 → (51) **B29C 49/02**

B32B 15/01 → (51) **B23K 35/28**

B32B 15/01 → (51) **C22C 38/00**

B32B 21/00 → (51) **A47B 47/04**

B60J 10/78 → (51) **B29C 45/00**

B60K 37/00 → (51) **B61C 17/04**

(51) **B61C 17/04** (11) **2 163 451 B2**
B60K 37/00
B61C 17/04

- (25) De (26) De
(21) 09090012.7 (22) 08.09.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2010
(45) 14.08.2013 B1
(30) 12.09.2008 DE 102008047661
- (54) • *Führerstand eines spurgebundenen Fahrzeuges, Insbesondere eines Schienenfahrzeugs*
• *Driver stand of a track-bound vehicle, in particular of a rail vehicle*
• *Poste de conduite d'un véhicule guidé, notamment d'un véhicule ferroviaire*
- (73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
- (72) Ziesch, Mirko, 01906 Burkau, DE
Selzer, Reinhard, 02625 Bautzen, DE
Horn, Heinz-Jürgen, 68723 Plankstadt, DE
Kobel, Sven, 68519 Viernheim, DE
Bahr, Hans Ruprecht, 02633 Gaußig, DE
Dittrich, Jochen, 14559 Nuthetal, DE
Kiss, Tibor, 10439 Berlin, DE
Vietze, Jan, 10437 Berlin, DE
- (74) Patentanwältin Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) **B62K 25/04** (11) **2 492 178 B2**
B62K 25/28 **B62M 25/08**

(52) **B62K 25/04; B62J 45/20; B62J 50/22; B62K 25/28; B62K 2025/044; B62K 2025/047; B62K 2025/048**

- (25) En (26) En
(21) 12156983.4 (22) 24.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2012
(45) 17.09.2014 B1
(30) 28.02.2011 JP 2011043068
- (54) • *Fahrradaufhängungssteuerungsvorrichtung*

- *Bicycle suspension control apparatus*
 - *Appareil de contrôle de suspension pour bicyclette*
- (73) Shimano Inc., 3-77 Oimatsu-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8577, JP
(72) Ichida, Tadashi, Osaka, 590-8577, JP
Ikemoto, Hideki, Osaka, 590-8577, JP
Shirai, Toyoto, Osaka, 590-8577, JP
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

B62K 25/28 → (51) **B62K 25/04**

B62M 25/08 → (51) **B62K 25/04**

B65D 81/32 → (51) **A61K 31/4015**

B65H 54/553 → (51) **H01F 41/06**

- (51) **C11B 1/02** (11) **2 118 247 B2**
(52) **C11B 1/025**; Y02E 50/10
(25) De (26) De
(21) 07856386.3 (22) 05.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.11.2009
(45) 22.08.2012 B1
(86) EP 2007/010562 05.12.2007
(87) WO 2008/080495 2008/28 10.07.2008
(30) 29.12.2006 DE 102006062045
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON ÖL AUS PFLANZENSAMEN*
• *IMPROVED METHOD FOR RECOVERING OIL FROM PLANT SEEDS*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ D'OBTENTION D'HUILE DE GRAINES DE PLANTES*
(73) AB Enzymes GmbH, Feldbergstrasse 78, 64293 Darmstadt, DE
(72) KÖHLER, Jörg, 26931 Elsfleth, DE
MARSCHNER, Volker, 64404 Bickenbach, DE
WINTER, Bruno, 70190 Stuttgart, DE
(74) Hiebl, Inge Elisabeth, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C11D 3/02 → (51) **C11D 3/32**

C11D 3/06 → (51) **C11D 3/32**

C11D 3/10 → (51) **C11D 3/32**

C11D 3/20 → (51) **C11D 3/32**

- (51) **C11D 3/32** (11) **2 408 894 B2**
C11D 7/32 **C11D 3/02**
C11D 3/06 **C11D 3/10**
C11D 3/20 **C11D 3/386**
(52) **C11D 3/323**; **C11D 3/046**; **C11D 3/06**;
C11D 3/10; **C11D 3/2075**;
C11D 3/2086; **C11D 3/386**
(25) En (26) En
(21) 10714170.7 (22) 17.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2012
(45) 10.05.2017 B1
(86) EP 2010/001682 17.03.2010
(87) WO 2010/105816 2010/38 23.09.2010
(30) 17.03.2009 EP 09003835
09.06.2009 EP 09007638
(54) • *REINIGUNGSMITTEL MIT CARBAMID UND/ODER MINDESTENS EINEM DERIVAT DAVON*

- *CLEANING AGENT CONTAINING CARBAMIDE AND/OR AT LEAST A DERIVATIVE THEREOF*
 - *UTILISATION D'UN MOYEN CONTENANT UN CARBAMIDE ET/OU AU MOINS UN DÉRIVÉ DE CELUI-CI EN TANT QUE NETTOYANT*
- (73) BBT Bergedorfer Biotechnik GmbH, Gojenbergsweg 89, 21029 Hamburg, DE
(72) BECKER, Klaus, 21029 Hamburg, DE
HAAKE, Manfred, 35043 Marburg-Cappel, DE
(74) Hagemann, Heinrich, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE
(60) 17159241.3 / 3 192 860

C11D 3/386 → (51) **C11D 3/32**

C11D 7/32 → (51) **C11D 3/32**

C12M 1/00 → (51) **A61B 5/00**

C12M 1/40 → (51) **A61B 5/00**

C12M 1/42 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **C12N 15/10** (11) **3 013 957 B2**
C12Q 1/68 **G01N 33/566**
G06F 19/20
(52) **C12Q 1/6869**; **C12Q 1/6813**;
C12Q 1/6876
(25) En (26) En
(21) 14817610.0 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(45) 26.09.2018 B1
(86) US 2014/044398 26.06.2014
(87) WO 2014/210353 2014/53 31.12.2014
(30) 27.06.2013 US 201361840403 P
10.07.2013 US 201361844804 P
13.08.2013 US 201313966150
13.08.2013 PCT/US2013/054797
26.10.2013 US 201361896060 P
27.11.2013 US 201361909974 P
07.02.2014 US 201461937344 P
14.02.2014 US 201461940318 P
09.05.2014 US 201461991018 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR PROBENVERARBEITUNG*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR SAMPLE PROCESSING*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLON*
(73) 10X Genomics, Inc., 7068 Koll Center Parkway, Suite 401, Pleasanton, CA 94566, US
(72) HINDSON, Benjamin, Pleasanton, CA 94566, US
HINDSON, Christopher, Livermore, CA 94551, US
SCHNALL-LEVIN, Michael, Palo Alto, CA94306, US
NESS, Kevin, Boulder, CO 80304, US
JAROSZ, Mirna, Mountain View, CA 94041, US
MASQUELIER, Donald, Tracy, CA 95376, US
SAXONOV, Serge, Oakland, CA 94619, US
MERRILL, Landon, Pleasanton, CA 94566, US
PRICE, Andrew, Pleasanton, CA 94566, US
HARDENBOL, Paul, San Francisco, CA 94110, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(60) 18189200.1 / 3 467 160

(51) **C12Q 1/68** (11) **2 231 869 B2**

G01N 33/48

(52) **C12Q 1/689**; C12Q 2600/106;
C12Q 2600/16

- (25) En (26) En
(21) 08868000.4 (22) 19.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.09.2010
(45) 29.05.2013 B1
(86) US 2008/013922 19.12.2008
(87) WO 2009/085221 2009/28 09.07.2009
(30) 21.12.2007 US 8680 P
(54) • *NACHWEIS VON METHICILLIN-RESISTENTEM STAPHYLOCOCCUS AUREUS*
• *DETECTION OF METHICILLIN-RESISTANT STAPHYLOCOCCUS AUREUS*
• *DÉTECTION DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS RÉSISTANT À LA MÉTHICILLINE*
(73) Biomerieux Sa, 100 Rodophe Street, Durham, NC 27712, US
(72) JAY, Corinne, 38180 Seyssins, FR
DEIMAN, Birgit, 5063 EE Oisterwijk, NL
VAN STRIJP, Dianne, 5215 HN 's-Hertogenbosch, NL
VAN DE WIEL, Paul, 5629 HC Eindhoven, NL
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
(60) 13169580.1 / 2 657 351
18176851.6 / 3 434 785

C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/10**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/00**

C21D 9/46 → (51) **C22C 38/00**

C22C 18/00 → (51) **C22C 38/00**

C22C 18/04 → (51) **C22C 38/00**

(51) **C22C 38/00** (11) **1 980 638 B2**

C23C 2/06

C22C 38/04

C21D 9/46

C23C 2/02

C22C 18/00

C21D 8/02

(52) **C23C 2/06**; **B32B 15/013**;

C21D 8/0263; **C21D 9/46**; **C22C 18/00**;

C22C 18/04; **C22C 38/001**;

C22C 38/02; **C22C 38/04**; **C22C 38/06**;

C23C 2/02; **C23C 2/28**;

Y10T 428/1266; **Y10T 428/12674**;

Y10T 428/12799; **Y10T 428/12972**

- (25) Ja (26) En
(21) 06782398.9 (22) 31.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.10.2008
(45) 23.10.2013 B1
(86) JP 2006/315552 31.07.2006
(87) WO 2007/086158 2007/31 02.08.2007
(30) 30.01.2006 JP 2006021426
30.06.2006 JP 2006181747
11.07.2006 JP 2006190555
(54) • *HOCHFESTES BLECH AUS FEUERVERZINKTEM STAHL MIT HERVORRAGEN- DER FORMBARKEIT UND PLATTIERBAR- KEIT. HOCHFESTES BLECH AUS LEGIER- TEM FEUERVERZINKTEM STAHL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

• HIGH-STRENGTH HOT-DIP ZINCED STEEL SHEET EXCELLENT IN MOLD-ABILITY AND SUITABILITY FOR PLATING, HIGH-STRENGTH ALLOYED HOT-DIP ZINCED STEEL SHEET, AND PROCESSES FOR PRODUCING THESE

• FEUILLE D'ACIER ZINGUEE AU FEU DE GRANDE RESISTANCE PRESENTANT UNE EXCELLENTE APTITUDE AU MOULAGE ET CONVENANT PARTICULIEREMENT AU PLACAGE, FEUILLE D'ACIER ZINGUEE AU FEU DE GRANDE RESISTANCE ALLIEE ET PROCEDES POUR LES FABRIQUER

(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(72) HONDA, Kazuhiko, Kimitsu-shi, Chiba 299-1141, JP
NISHIYAMA, Tetsuo, Kimitsu-shi, Chiba 299-1141, JP
SUEMUNE, Yoshihiro, Kimitsu-shi, Chiba 299-1141, JP
ITO, Takeo, Kimitsu-shi, Chiba 299-1141, JP
TANAKA, Koki, Futtsu-shi, Chiba 293-8511, JP
IKEMATSU, Yoichi, Futtsu-shi, Chiba 293-8511, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/06 → (51) **C22C 38/00**

C23C 2/02 → (51) **C22C 38/00**

C23C 2/06 → (51) **C22C 38/00**

C23C 2/28 → (51) **C22C 38/00**

C25B 9/00 → (51) **A61B 5/00**

(51) **F01D 5/18** (11) **2 791 472 B2**

(52) **F01D 5/186**; F05D 2250/231; F05D 2250/38; Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 12794571.5 (22) 16.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.10.2014
(45) 13.02.2019 B1
(86) US 2012/060421 16.10.2012
(87) WO 2013/089913 2013/25 20.06.2013
(30) 16.12.2011 US 201113328733

(54) • FILMGEKÜHLTE TURBINENKOMPONENTE
• FILM COOLED TURBINE COMPONENT
• COMPOSANT DE TURBINE REFROIDI PAR FILM

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) SANTORO, Stephanie, Wolcott, CT 06716, US
DEVORE, Matthew A., Cromwell, CT 06416, US
GAUTSCHI, Steven B., Naugatuck, CT 06770, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F04D 19/04** (11) **3 112 688 B2**
F04D 29/053 **F04D 29/52**
F04D 29/58

(52) **F04D 19/042**; **F04D 29/053**; **F04D 29/522**; **F04D 29/5853**; F04D 19/04

(25) De (26) De
(21) 15174844.9 (22) 01.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017
(45) 12.06.2019 B1

(54) • SPLITFLOW-VAKUUMPUMPE SOWIE VAKUUM-SYSTEM MIT EINER SPLITFLOW-VAKUUMPUMPE
• SPLIT FLOW VACUUM PUMP AND VACUUM SYSTEM WITH A SPLIT FLOW VACUUM PUMP
• POMPE À VIDE À DÉBIT PARTAGÉ ET SYSTÈME À VIDE DOTÉ D'UNE POMPE À DÉBIT PARTAGÉ

(73) Pfeiffer Vacuum GmbH, Berliner Strasse 43, 35614 Ablar, DE

(72) Stoll, Tobias, 35644 Hohenahr, DE
Schweighöfer, Michael, 35641 Schöffengrund, DE
Hofmann, Jan, 35305 Grünberg, DE

(74) Knefel, Cordula, Wertherstrasse 16, 35578 Wetzlar, DE

F04D 29/053 → (51) **F04D 19/04**

F04D 29/52 → (51) **F04D 19/04**

F04D 29/58 → (51) **F04D 19/04**

F16B 12/26 → (51) **A47B 47/04**

(51) **F16F 9/46** (11) **2 470 809 B2**

(52) **F16F 9/464**

(25) De (26) De
(21) 10750044.9 (22) 23.08.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2012
(45) 18.03.2015 B1
(86) EP 2010/005152 23.08.2010
(87) WO 2011/023351 2011/09 03.03.2011
(30) 25.08.2009 DE 102009038818

(54) • KRAFTFAHRZEUGSTOSSDÄMPFER
• MOTOR VEHICLE SHOCK ABSORBER
• AMORTISSEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE

(73) ThyssenKrupp Bilstein GmbH, August-Bilstein-Strasse 4, 58256 Ennepetal, DE

(72) GÖTZ, Ole, 38112 Braunschweig, DE
HAMERS, Wolfgang, 52428 Jülich, DE
SCHMIDT, Klaus, 51519 Odenthal, DE
SMELJANSKIJ, Dmitrij, 51373 Leverkusen, DE
WOENARTA, Freddy, 38116 Braunschweig, DE

(74) Lorenz, Bernd Ingo Thaddeus, et al, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

G01N 27/26 → (51) **A61B 5/00**

G01N 33/48 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/49 → (51) **A61B 5/00**

G01N 33/52 → (51) **A61B 5/00**

G01N 33/566 → (51) **C12N 15/10**

G06F 19/20 → (51) **C12N 15/10**

(51) **G08B 17/107** (11) **2 879 104 B2**
G08B 29/04

(52) **G08B 17/107**; **G08B 17/113**; **G08B 29/043**

(25) De (26) De
(21) 13194735.0 (22) 27.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2015
(45) 30.05.2018 B1

(54) • Zusatzeinrichtung für einen als Punktmelder ausgebildeten Gefahrenmelder zur Funktionsüberwachung des Gefahrenmelders, sowie Anordnung und Verwendung einer solchen Einrichtung
• Auxiliary device for a punctual danger alarm for the monitoring of the function of the danger alarm and use of a such device
• Dispositif auxiliaire pour un détecteur de danger configuré sous forme de détecteur ponctuel pour la surveillance du fonctionnement du détecteur de danger, agencement et utilisation d'un tel dispositif

(73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH

(72) Schmid, Beat, 8400 Winterthur, CH

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG T IP TLI Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

G08B 29/04 → (51) **G08B 17/107**

(51) **H01F 41/06** (11) **2 011 131 B2**
B65H 54/553 **H01F 41/064**
H01F 41/092

(52) **B65H 54/553**; **H01F 41/064**; **H01F 41/092**

(25) De (26) De
(21) 07718405.9 (22) 24.04.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 07.01.2009
(45) 14.10.2009 B1
(86) AT 2007/000189 24.04.2007
(87) WO 2007/121502 2007/44 01.11.2007
(30) 24.04.2006 AT 33206 U

(54) • VORRICHTUNG ZUM BEWICKELN EINES SPULENKERNES
• DEVICE FOR WINDING A COIL CORE
• DISPOSITIF DESTINÉ À ENROULER UN NOYAU DE BOBINE

(73) NHKM Consulting GmbH, Schwarzhubergasse 8, 3002 Purkersdorf, AT

(72) PASCHER, Gerald, 3002 Purkersdorf, AT

(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

H01F 41/064 → (51) **H01F 41/06**

H01F 41/092 → (51) **H01F 41/06**

(51) **H05B 6/06** (11) **3 337 294 B2**
H05B 6/062

(25) En (26) En
(21) 17207098.9 (22) 13.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2018
(45) 24.07.2019 B1
(30) 15.12.2016 KR 20160171801

(54) • INDUKTIONSWÄRMEKOCHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
• INDUCTION HEAT COOKING APPARATUS AND METHOD FOR OPERATING THE SAME
• APPAREIL DE CUISSON À INDUCTION ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR	(11) 2 115 166	(51) C12Q 1/6865	(11) 2 613 846	(51) A61N 1/40
(72) SON, Seongho, Seoul 08592, KR	(87) WO 2008/090340		(87) WO 2012/033932	
YANG, Jaekyung, Seoul 08592, KR	(11) 2 181 403	(51) G06F 16/31	(11) 2 618 464	(51) H02K 11/00
CHOI, Hyojin, Seoul 08592, KR	(87) WO 2009/029924		(87) WO 2012/035791	
LEE, Yongsoo, Seoul 08592, KR	(11) 2 192 378	(51) G06T 7/73	(11) 2 623 700	(51) B60R 25/00
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	(11) 2 215 529	(51) G03H 1/20	(87) WO 2012/108440	
(60) 19177841.4 / 3 567 986	(87) WO 2009/056358		(11) 2 632 589	(51) B01J 23/42
	(11) 2 275 609	(51) E03C 1/04	(87) WO 2012/055755	
	(11) 2 300 137	(51) G01N 15/14	(11) 2 632 615	(51) B09B 3/00
	(87) WO 2010/007307		(87) WO 2012/055931	
	(11) 2 350 673	(51) G01N 35/00	(11) 2 633 330	(51) G01N 35/08
	(87) WO 2010/048631		(87) WO 2012/057878	
	(11) 2 351 070	(51) C23C 16/509	(11) 2 638 439	(51) G01R 31/28
	(87) WO 2010/126893		(87) WO 2012/064592	
	(11) 2 357 030	(51) B01D 35/147	(11) 2 650 884	(51) G21D 3/00
	(87) WO 2010/126893		(87) WO 2012/075789	
	(11) 2 369 328	(51) G01N 21/90	(11) 2 656 123	(51) G02B 6/00
	(87) WO 2010/126893		(87) WO 2012/083957	
	(11) 2 369 426	(51) G03G 15/00	(11) 2 671 547	(51) A61F 11/14
	(87) WO 2010/126893		(87) WO 2012/083957	
	(11) 2 377 284	(51) H04L 5/00	(11) 2 682 385	(51) C07C 253/24
	(87) WO 2010/082757		(87) WO 2012/117605	
	(11) 2 381 984	(51) A61M 5/315	(11) 2 687 664	(51) E05F 15/611
	(87) WO 2010/072662		(87) WO 2012/117605	
	(11) 2 446 819	(51) A61B 5/145	(11) 2 687 708	(51) F02D 41/02
	(87) WO 2010/072662		(87) WO 2012/117605	
	(11) 2 448 559	(51) A61K 9/127	(11) 2 687 882	(51) G02B 6/02
	(87) WO 2011/000835		(87) WO 2012/124148	
	(11) 2 459 596	(51) C08L 5/00	(11) 2 687 989	(51) G06F 11/22
	(87) WO 2011/012417		(87) WO 2012/124841	
	(11) 2 460 634	(51) H01L 21/78	(11) 2 688 642	(51) A61N 1/36
	(87) WO 2011/013556		(87) WO 2012/129574	
	(11) 2 463 979	(51) H02J 3/38	(11) 2 692 019	(51) B05C 5/02
	(87) WO 2011/087644		(87) WO 2012/135269	
	(11) 2 515 805	(51) A61F 2/848	(11) 2 693 562	(51) H01Q 1/24
	(87) WO 2011/087644		(87) WO 2012/133232	
	(11) 2 534 072	(51) B65F 5/00	(11) 2 695 211	(51) H01L 43/08
	(87) WO 2011/098666		(87) WO 2012/138484	
	(11) 2 538 526	(51) H02K 7/116	(11) 2 696 067	(51) F03D 7/02
	(87) WO 2011/098666		(87) WO 2012/138484	
	(11) 2 541 525	(51) B60R 1/00	(11) 2 698 534	(51) F03D 7/02
	(87) WO 2011/104984		(87) WO 2012/138484	
	(11) 2 543 180	(51) H04M 11/06	(11) 2 707 090	(51) A61N 1/36
	(87) WO 2011/109492		(87) WO 2012/158562	
	(11) 2 545 311	(51) F16K 11/20	(11) 2 712 409	(51) F04C 2/107
	(87) WO 2011/110351		(87) WO 2013/049030	
	(11) 2 549 733	(51) H04N 1/32	(11) 2 714 215	(51) G06T 7/20
	(87) WO 2011/110351		(87) WO 2012/166684	
	(11) 2 562 314	(51) E03D 11/02	(11) 2 722 604	(51) F25B 13/00
	(87) WO 2012/005168		(87) WO 2012/172613	
	(11) 2 592 424	(51) G01N 35/02	(11) 2 728 385	(51) G01V 1/38
	(87) WO 2012/005168		(87) WO 2012/172613	
	(11) 2 594 045	(51) H04L 5/00	(11) 2 729 106	(51) A61F 13/20
	(87) WO 2012/008777		(87) WO 2012/114200	
	(11) 2 594 776	(51) F02C 7/277	(11) 2 731 421	(51) A01K 1/00
	(87) WO 2012/008777		(87) WO 2013/009250	
	(11) 2 595 162	(51) H01F 38/14	(11) 2 733 745	(51) H01L 27/12
	(87) WO 2012/029688		(87) WO 2013/022392	
	(11) 2 612 610	(51) A61F 9/013	(11) 2 742 766	(51) H04W 76/10
	(87) WO 2012/029688		(87) WO 2013/022392	
	(11) 2 613 206	(51) G04B 17/06		
	(87) WO 2012/029688			

II.1(3)

- Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets

(51) H04W 16/14	(11) 3 316 612 B3
(52) H04W 16/14	
(25) Zh	(26) En
(21) 15902558.4	(22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.05.2018	
(45) 21.10.2020 B1	
(86) CN 2015/088640 31.08.2015	
(87) WO 2017/035751 2017/10 09.03.2017	
(54) • VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG (D2D)-DIENSTÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -EINRICHTUNG	
• DEVICE-TO-DEVICE (D2D) SERVICE TRANSMISSION METHOD, APPARATUS AND DEVICE	
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SERVICE DE DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D)	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) Li, Mingchao, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	
(60) 20194523.5 / 3 800 921	

II.2(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnnummern
- European patents (B1), arranged by publication number
- Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication

(11) 1 639 462	(51) G06F 9/455
(87) WO 2005/003969	
(11) 1 705 442	(51) F25D 25/02
(11) 1 798 402	(51) F02P 5/15
(11) 1 940 555	(51) B05B 1/08
(87) WO 2007/044354	

(11) 2 743 567 (87) WO 2013/043517	(51) <i>F21S 41/14</i>	(11) 2 839 547 (87) WO 2013/156378	(51) <i>H01R 13/506</i>	(11) 2 919 112 (87) WO 2014/078909	(51) <i>G06F 9/30</i>
(11) 2 746 242 (87) WO 2013/041372	(51) <i>C04B 41/85</i>	(11) 2 840 842 (87) WO 2013/157536	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 2 921 689 (87) WO 2014/088487	(51) <i>F02M 35/16</i>
(11) 2 754 480 (87) WO 2013/043517	(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 2 843 283 (87) WO 2013/157536	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 2 922 461 (87) WO 2014/078909	(51) <i>A61B 3/10</i>
(11) 2 757 941 (87) WO 2013/043517	(51) <i>A61B 5/30</i>	(11) 2 843 360 (87) WO 2013/157536	(51) <i>F16L 19/02</i>	(11) 2 927 521 (87) WO 2014/088487	(51) <i>F16C 32/04</i>
(11) 2 758 496 (87) WO 2013/041372	(51) <i>C10K 1/00</i>	(11) 2 848 338 (87) WO 2013/157536	(51) <i>G01B 11/24</i>	(11) 2 929 299 (87) WO 2014/088487	(51) <i>G01F 1/684</i>
(11) 2 766 597 (87) WO 2013/054188	(51) <i>F02P 13/00</i>	(11) 2 848 860 (87) WO 2013/157536	(51) <i>B23B 51/00</i>	(11) 2 932 426 (87) WO 2014/099957	(51) <i>G16B 30/10</i>
(11) 2 768 732 (87) WO 2013/057588	(51) <i>B64G 1/54</i>	(11) 2 853 885 (87) WO 2014/028090	(51) <i>F21S 41/141</i>	(11) 2 934 212 (87) WO 2014/100462	(51) <i>A43B 3/00</i>
(11) 2 770 016 (87) WO 2013/071810	(51) <i>B64G 1/54</i>	(11) 2 855 891 (87) WO 2014/028090	(51) <i>G01N 33/15</i>	(11) 2 941 222 (87) WO 2014/102352	(51) <i>A61F 2/16</i>
(11) 2 775 524 (87) WO 2013/071810	(51) <i>C08J 11/18</i>	(11) 2 863 419 (87) WO 2013/187187	(51) <i>F01D 11/08</i>	(11) 2 944 026 (87) WO 2014/110458	(51) <i>A61F 2/16</i>
(11) 2 782 271 (87) WO 2013/071810	(51) <i>H04B 17/309</i>	(11) 2 866 059 (87) WO 2013/187187	(51) <i>H01L 21/60</i>	(11) 2 947 759 (87) WO 2014/110458	(51) <i>H03F 1/22</i>
(11) 2 785 269 (87) WO 2013/080124	(51) <i>H04B 17/309</i>	(11) 2 869 080 (87) WO 2013/187187	(51) <i>G01S 7/481</i>	(11) 2 949 314 (87) WO 2014/110458	(51) <i>H02M 1/12</i>
(11) 2 789 387 (87) WO 2013/080124	(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 2 869 090 (87) WO 2013/187187	(51) <i>G01S 1/68</i>	(11) 2 949 350 (87) WO 2014/110458	(51) <i>A61K 8/88</i>
(11) 2 790 270 (87) WO 2013/084585	(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 2 870 438 (87) WO 2014/009068	(51) <i>G01V 1/20</i>	(11) 2 952 743 (87) WO 2014/119191	(51) <i>H02M 1/12</i>
(11) 2 790 761 (87) WO 2013/090841	(51) <i>B01J 20/286</i>	(11) 2 870 910 (87) WO 2014/007216	(51) <i>G01F 23/292</i>	(11) 2 959 625 (87) WO 2014/130112	(51) <i>A61L 27/38</i>
(11) 2 794 952 (87) WO 2013/091802	(51) <i>H01Q 1/52</i>	(11) 2 880 640 (87) WO 2014/022868	(51) <i>A61B 3/02</i>	(11) 2 962 489 (87) WO 2014/133551	(51) <i>F04D 19/04</i>
(11) 2 797 625 (87) WO 2013/101195	(51) <i>H01Q 1/52</i>	(11) 2 885 025 (87) WO 2014/026937	(51) <i>G07D 11/12</i>	(11) 2 962 664 (87) WO 2014/133551	(51) <i>H04W 24/10</i>
(11) 2 805 067 (87) WO 2013/108129	(51) <i>A61M 15/00</i>	(11) 2 885 036 (87) WO 2014/029679	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 2 964 383 (87) WO 2014/138397	(51) <i>A61F 2/24</i>
(11) 2 805 247 (87) WO 2013/109510	(51) <i>A61K 39/12</i>	(11) 2 885 844 (87) WO 2014/026899	(51) <i>A61M 5/50</i>	(11) 2 966 415 (87) WO 2014/144709	(51) <i>B01J 23/889</i>
(11) 2 806 255 (87) WO 2013/109510	(51) <i>F16B 21/00</i>	(11) 2 893 661 (87) WO 2014/038904	(51) <i>H01R 13/58</i>	(11) 2 967 491 (87) WO 2014/141197	(51) <i>A61F 2/24</i>
(11) 2 813 533 (87) WO 2013/108129	(51) <i>F16B 21/00</i>	(11) 2 896 454 (87) WO 2014/041969	(51) <i>H04J 11/00</i>	(11) 2 967 714 (87) WO 2014/141197	(51) <i>B01J 23/889</i>
(11) 2 813 740 (87) WO 2013/124008	(51) <i>G06F 13/14</i>	(11) 2 897 044 (87) WO 2014/041969	(51) <i>B01J 20/30</i>	(11) 2 967 714 (87) WO 2014/141197	(51) <i>G01F 1/60</i>
(11) 2 817 221 (87) WO 2013/124008	(51) <i>G01L 1/26</i>	(11) 2 902 117 (87) WO 2014/055729	(51) <i>H04B 5/00</i>	(11) 2 969 686 (87) WO 2014/158888	(51) <i>A61B 8/06</i>
(11) 2 822 965 (87) WO 2013/132053	(51) <i>C08J 5/08</i>	(11) 2 903 531 (87) WO 2014/055729	(51) <i>B06B 1/02</i>	(11) 2 970 291 (87) WO 2014/139970	(51) <i>G01F 1/60</i>
(11) 2 823 579 (87) WO 2013/133672	(51) <i>F16L 27/08</i>	(11) 2 903 874 (87) WO 2014/055729	(51) <i>A61B 8/12</i>	(11) 2 971 550 (87) WO 2014/143292	(51) <i>A61B 18/12</i>
(11) 2 824 755 (87) WO 2013/133029	(51) <i>B64D 11/02</i>	(11) 2 912 438 (87) WO 2014/066913	(51) <i>B60W 10/18</i>	(11) 2 971 710 (87) WO 2014/138954	(51) <i>B60W 20/00</i>
(11) 2 825 845 (87) WO 2013/135488	(51) <i>G01L 1/26</i>	(11) 2 914 486 (87) WO 2014/070412	(51) <i>G01N 21/75</i>	(11) 2 973 670 (87) WO 2014/149338	(51) <i>C07D 487/04</i>
(11) 2 826 707 (87) WO 2013/133672	(51) <i>H04B 7/26</i>	(11) 2 915 082 (87) WO 2014/070895	(51) <i>B64C 1/06</i>	(11) 2 974 046 (87) WO 2014/149976	(51) <i>F01D 5/22</i>
(11) 2 828 524 (87) WO 2013/139468	(51) <i>H01M 12/08</i>	(11) 2 915 089 (87) WO 2014/070515	(51) <i>B60W 10/18</i>	(11) 2 974 418 (87) WO 2014/143769	(51) <i>F02D 19/06</i>
(11) 2 830 200 (87) WO 2013/143915	(51) <i>H01M 12/08</i>	(11) 2 915 498 (87) WO 2014/070515	(51) <i>G01N 21/75</i>	(11) 2 975 399 (87) WO 2014/155958	(51) <i>H01L 21/60</i>
(11) 2 831 132 (87) WO 2013/143915	(51) <i>H01M 12/08</i>	(11) 2 915 712 (87) WO 2014/068725	(51) <i>B64C 1/06</i>	(11) 2 976 983 (87) WO 2014/155958	(51) <i>H01L 21/60</i>
(11) 2 834 448 (87) WO 2013/152195	(51) <i>G01C 21/20</i>	(11) 2 916 868 (87) WO 2014/072937	(51) <i>G16H 20/30</i>	(11) 2 981 076 (87) WO 2014/155958	(51) <i>H04B 1/40</i>
	(51) <i>B64C 13/10</i>		(51) <i>G16H 20/30</i>		(51) <i>H04B 1/40</i>
	(51) <i>F04B 27/053</i>		(51) <i>G06F 21/82</i>		(51) <i>H04W 12/06</i>
	(51) <i>H02M 1/32</i>		(51) <i>A61B 18/14</i>		(51) <i>C12Q 1/6886</i>
	(51) <i>C08G 18/28</i>		(51) <i>B60W 10/02</i>		(51) <i>A47L 15/44</i>
	(51) <i>E21B 33/038</i>		(51) <i>A61K 31/44</i>		(51) <i>G01H 3/00</i>
					(51) <i>H04N 7/18</i>

(11) 2 981 993 (87) WO 2014/163211	(51) H01L 51/54	(11) 3 027 247 (87) WO 2015/015170	(51) A61M 5/20	(11) 3 063 505 (87) WO 2016/001291	(51) G01D 21/00
(11) 2 982 506 (87) WO 2014/157686	(51) B32B 9/00	(11) 3 027 496 (87) WO 2015/014782	(51) B62M 6/50	(11) 3 066 596 (87) WO 2015/124192	(51) G16H 30/20
(11) 2 983 013 (11) 2 987 562	(51) G01V 8/20 (51) B33Y 80/00	(11) 3 027 961 (87) WO 2015/014793	(51) B60Q 1/14	(11) 3 066 698 (87) WO 2015/068072	(51) H01L 33/60
(11) 2 989 424 (87) WO 2014/173580	(51) B60H 1/00	(11) 3 028 376 (87) WO 2015/014866	(51) H02M 1/34	(11) 3 070 830 (11) 3 071 338 (87) WO 2015/071387	(51) H02M 7/217 (51) B06B 1/02
(11) 2 991 084 (11) 2 992 067 (87) WO 2014/177282	(51) H01C 7/12 (51) C09K 8/584	(11) 3 034 841 (87) WO 2015/022786	(51) F02C 9/44	(11) 3 071 521 (87) WO 2015/075197	(51) G01N 33/00
(11) 2 992 067 (87) WO 2014/177282	(51) C09K 8/584	(11) 3 034 911 (11) 3 036 550 (87) WO 2015/022451	(51) F16H 59/40	(11) 3 078 331 (87) WO 2015/083357	(51) A61B 10/00
(11) 2 993 491 (11) 2 994 200 (87) WO 2014/180598	(51) G01S 19/28 (51) A61Q 5/06	(11) 3 036 852 (87) WO 2015/027106	(51) G01R 23/02	(11) 3 078 909 (11) 3 080 451 (87) WO 2015/063230	(51) F23D 11/44 (51) F03D 9/17
(11) 2 996 017 (11) 2 997 421 (87) WO 2014/164401	(51) G06F 3/01 (51) G01S 7/4912	(11) 3 038 090 (11) 3 039 080 (87) WO 2015/030262	(51) H04B 7/15	(11) 3 082 209 (87) WO 2015/085578	(51) F03D 9/17 (51) H02J 7/00
(11) 3 000 023 (87) WO 2014/189986	(51) G06F 3/06	(11) 3 039 356 (87) WO 2015/028298	(51) G09G 3/3258	(11) 3 082 279 (11) 3 083 008 (87) WO 2015/089554	(51) F25B 43/00 (51) H04H 60/04 (51) B01D 53/00
(11) 3 000 254 (87) WO 2014/187478	(51) H04W 24/04	(11) 3 040 323 (11) 3 044 729 (87) WO 2015/091701	(51) C04B 37/00	(11) 3 083 517 (87) WO 2015/091106	(51) C03C 3/087
(11) 3 002 665 (11) 3 003 610 (87) WO 2014/191566	(51) G06F 3/0482 (51) B23B 29/12	(11) 3 045 551 (11) 3 045 878	(51) G06K 9/00	(11) 3 084 375 (87) WO 2015/091297	(51) G01J 5/02
(11) 3 004 649 (87) WO 2014/187761	(51) F04D 13/02	(11) 3 047 271 (87) WO 2015/041755	(51) C21D 9/00	(11) 3 085 156 (87) WO 2015/095537	(51) G01F 23/284 (51) H04W 36/00
(11) 3 004 890 (87) WO 2014/187983	(51) G01N 33/68	(11) 3 047 304 (87) WO 2015/035496	(51) G01N 33/533	(11) 3 086 793 (87) WO 2015/100312	(51) G01P 21/00 (51) A61K 31/575
(11) 3 008 826 (87) WO 2014/200304	(51) H03M 13/11	(11) 3 047 508 (87) WO 2015/040391	(51) G01P 21/00	(11) 3 087 346 (87) WO 2015/097382	(51) H01J 49/04 (51) G01D 4/00
(11) 3 011 043 (87) WO 2014/204929	(51) C12P 19/04	(11) 3 048 308 (11) 3 049 913 (87) WO 2015/048212	(51) F04D 29/28	(11) 3 087 346 (87) WO 2015/097382	(51) F01D 5/02
(11) 3 012 964 (11) 3 014 990 (87) WO 2014/208473	(51) H02P 21/14 (51) A01K 75/00	(11) 3 051 174 (87) WO 2015/045558	(51) F04D 29/28	(11) 3 090 126 (87) WO 2015/076961	(51) G06F 40/18 (51) B29C 73/16
(11) 3 015 072 (11) 3 015 779	(51) A61B 8/00 (51) F24F 11/30	(11) 3 054 915 (87) WO 2015/054178	(51) F16F 9/32	(11) 3 090 864 (11) 3 091 702 (87) WO 2015/102431	(51) H04B 1/30 (51) H04N 1/60
(11) 3 018 697 (11) 3 019 709 (87) WO 2015/006153	(51) H01L 21/20 (51) F01D 21/00	(11) 3 055 084 (87) WO 2015/054284	(51) A61K 6/887	(11) 3 091 728 (11) 3 092 102 (87) WO 2015/104071	(51) H04N 1/60 (51) B23K 26/14
(11) 3 020 299 (11) 3 020 635	(51) A43B 3/24 (51) B64D 11/00	(11) 3 055 810 (87) WO 2015/020600	(51) B21D 26/049	(11) 3 092 463 (87) WO 2015/127056	(51) G06F 1/16
(11) 3 022 038 (87) WO 2015/007906	(51) B29C 48/505	(11) 3 055 810 (87) WO 2015/020600	(51) G06F 21/64	(11) 3 092 603 (87) WO 2015/104235	(51) G06K 9/62
(11) 3 023 178 (11) 3 024 419 (87) WO 2015/013479	(51) B23D 63/12 (51) A61F 2/44	(11) 3 056 210 (87) WO 2015/053402	(51) A61K 38/00	(11) 3 093 796 (87) WO 2015/101349	(51) G06K 9/00
(11) 3 026 000 (87) WO 2015/011313	(51) B29C 48/505	(11) 3 056 664 (11) 3 057 918 (87) WO 2015/056139	(51) B23K 20/12	(11) 3 094 004 (11) 3 094 075 (87) WO 2015/104915	(51) G06K 9/00 (51) H03M 7/40 (51) H04N 13/20
(11) 3 026 002 (11) 3 026 002	(51) B66B 21/12 (51) B66C 1/10	(11) 3 059 571 (11) 3 061 104 (87) WO 2015/058742	(51) C04B 28/04	(11) 3 094 449 (87) WO 2015/109101	(51) H03M 7/40 (51) H04N 13/20 (51) B24C 5/02
		(11) 3 062 957 (87) WO 2015/061837	(51) G01L 5/162	(11) 3 096 969 (87) WO 2015/106830	(51) H01F 7/122 (51) B23Q 3/04 (51) B60K 37/06

(11) 3 097 038 (87) WO 2015/110509	(51) B66B 5/02	(11) 3 123 788 (87) WO 2015/148955	(51) H04W 48/18	(11) 3 150 441 (87) WO 2015/182403	(51) B60R 13/02
(11) 3 097 441 (87) WO 2015/122975	(51) G02B 1/11	(11) 3 123 849 (87) WO 2015/146778	(51) A01B 69/00	(11) 3 150 454 (87) WO 2015/186689	(51) B60W 30/188
(11) 3 097 857 (87) WO 2015/129333	(51) A61B 8/00	(11) 3 123 857 (87) WO 2015/150833	(51) A01F 15/07	(11) 3 150 653 (87) WO 2015/141886	(51) C08G 69/00
(11) 3 098 638 (87) WO 2016/123933	(51) G02B 7/36	(11) 3 126 255 (87) WO 2015/151007	(51) B65D 51/16	(11) 3 150 710 (87) WO 2015/191883	(51) C12P 7/40
(11) 3 098 840 (87) WO 2015/116213	(51) H01L 21/77	(11) 3 126 797 (87) WO 2015/149929	(51) G01J 1/42	(11) 3 153 536 (87) WO 2015/195676	(51) C08G 59/40
(11) 3 100 106 (87) WO 2015/137941	(51) G02F 1/01	(11) 3 126 866 (87) WO 2015/156174	(51) G01S 7/4912	(11) 3 154 259 (87) WO 2015/197555	(51) H04N 21/43
(11) 3 101 739 (87) WO 2015/119579	(51) H01R 13/6471	(11) 3 127 592 (87) WO 2015/151701	(51) B01D 35/02	(11) 3 154 574 (87) WO 2015/189261	(51) A61K 39/00
(11) 3 102 207 (87) WO 2015/126177	(51) A61K 31/4439	(11) 3 127 633 (87) WO 2015/155065	(51) B22D 18/04	(11) 3 155 515 (87) WO 2015/200059	(51) G06F 8/71
(11) 3 103 544 (87) WO 2015/137941	(51) B01D 53/22	(11) 3 127 787 (87) WO 2015/197555	(51) H04W 40/22	(11) 3 155 618 (87) WO 2015/197555	(51) G10L 21/0232
(11) 3 107 697 (87) WO 2015/127250	(51) B25J 17/00	(11) 3 128 787 (87) WO 2015/189261	(51) H04W 40/22	(11) 3 157 751 (87) WO 2015/189261	(51) B32B 27/08
(11) 3 108 328 (87) WO 2015/126177	(51) G06F 1/32	(11) 3 129 281 (87) WO 2015/155065	(51) B64C 1/14	(11) 3 158 323 (87) WO 2015/200059	(51) G01N 21/55
(11) 3 108 430 (87) WO 2015/137941	(51) A45D 34/00	(11) 3 130 287 (87) WO 2015/156174	(51) A61B 5/11	(11) 3 158 323 (87) WO 2015/197555	(51) G01N 21/55
(11) 3 109 199 (87) WO 2015/126176	(51) G04B 17/06	(11) 3 130 366 (87) WO 2015/156272	(51) A61M 5/14	(11) 3 159 672 (87) WO 2015/197555	(51) G01N 21/03
(11) 3 109 918 (87) WO 2015/126176	(51) H01L 51/52	(11) 3 130 656 (87) WO 2015/156272	(51) H01L 51/00	(11) 3 159 925 (87) WO 2015/197555	(51) H01L 21/687
(11) 3 109 925 (87) WO 2015/152527	(51) H01M 50/105	(11) 3 133 656 (87) WO 2015/156272	(51) H01L 51/00	(11) 3 163 461 (87) WO 2016/015266	(51) G06F 9/54
(11) 3 110 193 (87) WO 2015/139229	(51) H04L 5/00	(11) 3 133 950 (87) WO 2015/164091	(51) A43B 13/26	(11) 3 164 097 (87) WO 2016/001242	(51) A61C 13/00
(11) 3 111 541 (87) WO 2015/128423	(51) B60L 3/00	(11) 3 134 486 (87) WO 2015/148318	(51) C09J 183/04	(11) 3 164 171 (87) WO 2016/004329	(51) A61M 5/168
(11) 3 112 673 (87) WO 2015/134917	(51) F03D 1/06	(11) 3 134 821 (87) WO 2016/150183	(51) G06F 16/30	(11) 3 164 642 (87) WO 2016/001837	(51) F23N 5/10
(11) 3 113 728 (87) WO 2015/134917	(51) A61F 2/95	(11) 3 135 180 (87) WO 2015/168186	(51) A47L 15/44	(11) 3 164 642 (87) WO 2016/001837	(51) F23N 5/10
(11) 3 116 134 (87) WO 2015/135658	(51) H04B 1/7163	(11) 3 136 697 (87) WO 2015/168186	(51) H04M 1/2745	(11) 3 165 182 (87) WO 2016/005822	(51) A61B 17/17
(11) 3 116 453 (87) WO 2015/135658	(51) A61F 2/90	(11) 3 137 811 (87) WO 2015/168186	(51) F21V 29/51	(11) 3 166 228 (87) WO 2016/005822	(51) H03K 17/955
(11) 3 117 456 (87) WO 2015/137936	(51) H01L 25/16	(11) 3 137 811 (87) WO 2015/168186	(51) F21V 29/51	(11) 3 166 571 (87) WO 2016/005822	(51) A61K 6/851
(11) 3 120 069 (87) WO 2015/140000	(51) H05B 45/10	(11) 3 138 003 (87) WO 2015/167713	(51) G06F 9/50	(11) 3 166 571 (87) WO 2016/005822	(51) A61K 6/851
(11) 3 120 085 (87) WO 2015/139885	(51) F24F 5/00	(11) 3 138 812 (87) WO 2015/184969	(51) G06F 9/50	(11) 3 167 952 (87) WO 2016/006670	(51) B01D 61/36
(11) 3 120 645 (87) WO 2015/139764	(51) H04W 72/12	(11) 3 138 812 (87) WO 2015/184969	(51) C01B 32/18	(11) 3 167 952 (87) WO 2016/006670	(51) B01D 61/36
(11) 3 121 367 (87) WO 2015/144764	(51) E21B 17/03	(11) 3 139 446 (87) WO 2015/171938	(51) H01R 9/05	(11) 3 167 962 (87) WO 2016/006670	(51) G01N 35/04
(11) 3 121 636 (87) WO 2015/144764	(51) A61B 90/20	(11) 3 140 653 (87) WO 2015/171938	(51) H01R 9/05	(11) 3 169 615 (87) WO 2016/009206	(51) B65G 53/66
(11) 3 121 795 (87) WO 2015/143552	(51) G07C 9/00	(11) 3 141 162 (87) WO 2015/171938	(51) G01N 33/535	(11) 3 171 290 (87) WO 2016/009206	(51) G06F 21/75
(11) 3 122 180 (87) WO 2015/143552	(51) A01N 1/02	(11) 3 142 270 (87) WO 2015/184707	(51) A47J 27/21	(11) 3 173 767 (87) WO 2016/018622	(51) G01N 15/14
(11) 3 123 527 (87) WO 2015/148570	(51) H01L 31/04	(11) 3 141 162 (87) WO 2015/171938	(51) A47J 27/21	(11) 3 173 767 (87) WO 2016/018622	(51) G01N 15/14
(11) 3 123 689 (87) WO 2015/144764	(51) H04L 29/06	(11) 3 142 408 (87) WO 2015/173374	(51) H04L 5/00	(11) 3 175 304 (87) WO 2016/018622	(51) G05B 19/05
		(11) 3 142 408 (87) WO 2015/173374	(51) H04W 24/10	(11) 3 175 304 (87) WO 2016/018622	(51) G05B 19/05
		(11) 3 143 107 (87) WO 2015/175640	(51) C10M 105/54	(11) 3 175 664 (87) WO 2016/017099	(51) H04W 72/04
		(11) 3 143 172 (87) WO 2015/175640	(51) C22C 19/03	(11) 3 175 860 (87) WO 2016/017767	(51) A61K 36/23
		(11) 3 145 173 (87) WO 2015/177656	(51) H04N 5/347	(11) 3 176 426 (87) WO 2016/019961	(51) F03D 7/02
				(11) 3 177 013 (87) WO 2016/065872	(51) H04N 19/51
				(11) 3 177 852 (87) WO 2016/019961	(51) F16F 15/14

(11) 3 177 909 (87) WO 2016/022897	(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 3 201 999 (87) WO 2016/050898	(51) <i>H01S 3/067</i>	(11) 3 227 493 (87) WO 2016/087578	(51) <i>D21H 19/40</i>
(11) 3 179 056 (11) 3 179 708	(51) <i>F01D 25/16</i> (51) <i>H04N 1/203</i>	(11) 3 202 096 (87) WO 2016/053514	(51) <i>H04L 12/22</i>	(11) 3 227 766 (87) WO 2016/038839	(51) <i>G06F 3/042</i>
(11) 3 179 992 (87) WO 2016/024228	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 3 202 694 (11) 3 204 733 (87) WO 2016/057797	(51) <i>B65G 47/86</i> (51) <i>B01F 5/10</i>	(11) 3 228 665 (11) 3 229 271 (11) 3 229 520 (87) WO 2016/089019	(51) <i>C08L 61/00</i> (51) <i>B41J 2/045</i> (51) <i>H04W 16/14</i>
(11) 3 182 628 (11) 3 184 144	(51) <i>H04L 1/00</i> (51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 3 206 313 (87) WO 2016/054938	(51) <i>H04B 17/318</i>	(11) 3 229 674 (87) WO 2016/092403	(51) <i>A61B 5/0215</i>
(11) 3 185 111 (87) WO 2016/027536	(51) <i>G06F 3/048</i>	(11) 3 207 344 (87) WO 2016/059409	(51) <i>G01F 23/263</i>	(11) 3 230 822 (87) WO 2016/094432	(51) <i>G06F 1/3206</i>
(11) 3 185 955 (87) WO 2016/032798	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 3 209 569 (87) WO 2016/065002	(51) <i>B65C 3/06</i>	(11) 3 232 139 (87) WO 2016/092943	(51) <i>F25B 41/00</i>
(11) 3 187 836 (11) 3 188 600 (87) WO 2016/036727	(51) <i>G01F 23/00</i> (51) <i>C12N 15/00</i>	(11) 3 211 605 (11) 3 211 736	(51) <i>G07B 15/06</i> (51) <i>H01S 5/028</i>	(11) 3 233 399 (87) WO 2016/094532	(51) <i>B23D 47/02</i>
(11) 3 188 672 (87) WO 2016/036810	(51) <i>A61B 17/22</i>	(11) 3 212 446 (87) WO 2016/069485	(51) <i>B60K 6/12</i>	(11) 3 233 501 (87) WO 2016/096026	(51) <i>B41J 2/155</i>
(11) 3 188 707 (87) WO 2016/036341	(51) <i>A61K 8/27</i>	(11) 3 212 457 (87) WO 2016/069850	(51) <i>H02J 7/02</i>	(11) 3 233 922 (87) WO 2016/097315	(51) <i>C07K 16/40</i>
(11) 3 189 115 (87) WO 2016/037062	(51) <i>C09J 167/00</i>	(11) 3 212 732 (87) WO 2016/069937	(51) <i>C09K 8/58</i>	(11) 3 233 971 (87) WO 2016/097233	(51) <i>C08G 73/10</i>
(11) 3 192 244 (87) WO 2016/103556	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 3 212 995 (87) WO 2016/066928	(51) <i>F21S 41/32</i>	(11) 3 234 776 (87) WO 2016/100534	(51) <i>G06F 11/30</i>
(11) 3 193 207 (87) WO 2016/039148	(51) <i>G02F 1/01</i>	(11) 3 214 364 (11) 3 214 448 (87) WO 2016/065702	(51) <i>F21S 41/148</i> (51) <i>G01N 35/00</i>	(11) 3 234 865 (87) WO 2016/115032	(51) <i>G06F 17/40</i>
(11) 3 193 412 (87) WO 2017/086301	(51) <i>H01S 3/067</i>	(11) 3 215 177 (87) WO 2016/073416	(51) <i>A61K 38/19</i>	(11) 3 235 013 (87) WO 2016/097975	(51) <i>H01L 31/08</i>
(11) 3 193 913 (87) WO 2016/044376	(51) <i>A61K 38/50</i>	(11) 3 216 791 (87) WO 2016/095650	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 3 236 112 (11) 3 236 381 (87) WO 2016/095479	(51) <i>F16H 61/06</i> (51) <i>G06F 21/56</i>
(11) 3 195 041 (87) WO 2017/029210	(51) <i>G02B 17/02</i>	(11) 3 216 988 (11) 3 217 712 (87) WO 2016/072389	(51) <i>F01K 7/16</i> (51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 236 424 (11) 3 236 829 (87) WO 2016/104992	(51) <i>H04N 5/232</i> (51) <i>A47L 9/28</i>
(11) 3 195 687 (87) WO 2016/043867	(51) <i>H04W 28/08</i>	(11) 3 218 098 (87) WO 2016/077287	(51) <i>B01J 19/00</i>	(11) 3 237 712 (87) WO 2016/102216	(51) <i>E05F 5/00</i>
(11) 3 195 973 (87) WO 2016/043278	(51) <i>B23K 26/28</i>	(11) 3 220 125 (11) 3 220 247	(51) <i>G01N 1/36</i> (51) <i>G06F 3/044</i>	(11) 3 240 075 (87) WO 2016/105021	(51) <i>H01M 8/04119</i>
(11) 3 196 050 (87) WO 2016/013368	(51) <i>B60C 11/00</i>	(11) 3 220 620 (11) 3 220 699 (87) WO 2015/184817	(51) <i>H04N 1/00</i> (51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 3 244 961 (87) WO 2016/115252	(51) <i>A61M 25/10</i>
(11) 3 196 300 (87) WO 2016/036191	(51) <i>C12N 9/12</i>	(11) 3 221 103 (87) WO 2016/081080	(51) <i>B28B 7/46</i>	(11) 3 245 921 (87) WO 2016/127533	(51) <i>A47J 36/24</i>
(11) 3 196 541 (11) 3 197 622 (87) WO 2016/049132	(51) <i>F21S 41/686</i> (51) <i>B22F 1/00</i>	(11) 3 221 969 (87) WO 2016/081917	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 248 745 (11) 3 252 047 (11) 3 252 637 (87) WO 2016/154898	(51) <i>B27D 5/00</i> (51) <i>C07D 401/06</i>
(11) 3 197 623 (87) WO 2016/049136	(51) <i>B22F 1/00</i>	(11) 3 223 338 (11) 3 224 746 (87) WO 2016/095764	(51) <i>H01M 10/613</i> (51) <i>G06F 16/27</i>	(11) 3 252 832 (87) WO 2017/181655	(51) <i>G06F 21/32</i> (51) <i>H01L 31/049</i>
(11) 3 198 140 (87) WO 2016/046045	(51) <i>F03D 80/10</i>	(11) 3 226 293 (87) WO 2016/084180	(51) <i>H01L 25/07</i>	(11) 3 256 292 (87) WO 2016/128066	(51) <i>B25J 9/16</i>
(11) 3 198 322 (87) WO 2016/044927	(51) <i>G02B 7/02</i>	(11) 3 226 939 (87) WO 2016/089871	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 3 256 464 (87) WO 2016/128456	(51) <i>C07D 403/12</i>
(11) 3 199 084 (11) 3 201 056 (87) WO 2016/009027	(51) <i>A47L 15/50</i> (51) <i>B60S 1/38</i>			(11) 3 257 808 (11) 3 257 808 (51) <i>B81B 3/00</i>	

(11) 3 258 489 (87) WO 2016/129257	(51) H01L 23/36	(11) 3 276 820 (87) WO 2016/152250	(51) H02P 27/08	(11) 3 295 407 (87) WO 2016/209675	(51) G06Q 30/00
(11) 3 258 747 (87) WO 2016/140180	(51) H05B 33/12	(11) 3 278 910 (87) WO 2016/158545	(51) B23B 29/32	(11) 3 296 877 (11) 3 297 697 (87) WO 2016/184913	(51) G06F 11/36 (51) A61M 1/00
(11) 3 258 791 (87) WO 2016/133448	(51) A23J 1/16	(11) 3 279 671 (87) WO 2016/159324	(51) G01N 35/02	(11) 3 297 817 (87) WO 2016/184528	(51) B31D 3/02
(11) 3 260 525 (87) WO 2016/133055	(51) C12H 1/04	(11) 3 280 024 (87) WO 2017/086632	(51) H02J 7/00	(11) 3 300 010 (11) 3 300 232 (11) 3 300 233 (11) 3 300 805 (11) 3 301 853 (11) 3 303 601 (87) WO 2016/189121	(51) G06Q 20/20 (51) H02K 29/08 (51) H02K 29/08 (51) B03C 5/02 (51) H04L 12/10 (51) C12P 7/42
(11) 3 261 275 (11) 3 262 507 (87) WO 2016/138401	(51) H04J 3/06 (51) G06F 11/07	(11) 3 280 123 (11) 3 280 158 (11) 3 281 995 (87) WO 2016/163360	(51) H04M 3/22 (51) H04R 25/00 (51) B32B 27/00	(11) 3 303 601 (87) WO 2016/189121	(51) F01K 3/12
(11) 3 263 244 (87) WO 2017/158853	(51) B21H 3/06	(11) 3 282 970 (87) WO 2016/168558	(51) A61B 17/32	(11) 3 303 778 (87) WO 2016/189335	(51) F01K 3/12
(11) 3 263 386 (11) 3 263 510 (11) 3 266 445 (87) WO 2016/140219	(51) B60K 13/04 (51) B66F 9/075 (51) A61K 9/10	(11) 3 283 066 (87) WO 2016/165770	(51) A61K 31/216	(11) 3 305 618 (11) 3 306 393 (87) WO 2016/197888	(51) B60W 20/19 (51) G03B 21/20
(11) 3 266 735 (11) 3 267 063 (87) WO 2016/132949	(51) B66B 5/00 (51) F16D 7/02	(11) 3 284 275 (87) WO 2016/186901	(51) H04W 8/20	(11) 3 306 602 (87) WO 2016/192267	(51) G09G 3/20
(11) 3 267 377 (11) 3 267 904 (87) WO 2016/145042	(51) B66B 5/00 (51) F16D 7/02	(11) 3 284 909 (87) WO 2016/167214	(51) F01D 5/28	(11) 3 306 613 (11) 3 309 174 (11) 3 310 361 (87) WO 2016/201953	(51) B60W 20/19 (51) G03B 21/20 (51) G09G 3/20
(11) 3 268 613 (87) WO 2016/142255	(51) G06Q 10/06 (51) A61B 17/10	(11) 3 285 170 (11) 3 285 345 (87) WO 2017/177862	(51) G06F 8/41 (51) H02G 3/00	(11) 3 306 602 (87) WO 2016/192267	(51) G09G 3/20
(11) 3 268 613 (87) WO 2016/142255	(51) F04D 19/00	(11) 3 285 392 (11) 3 285 392 (87) WO 2016/170110	(51) H02P 6/20 (51) B60N 2/90	(11) 3 306 613 (11) 3 309 174 (11) 3 310 361 (87) WO 2016/201953	(51) G11C 5/04 (51) C07K 16/28
(11) 3 268 805 (87) WO 2016/161882	(51) G02F 1/025	(11) 3 286 037 (87) WO 2016/170110	(51) B60N 2/90	(11) 3 310 361 (87) WO 2016/201953	(51) A61K 31/7034
(11) 3 268 881 (87) WO 2016/142360	(51) G02F 1/025	(11) 3 287 887 (11) 3 288 558 (87) WO 2016/174183	(51) G06F 3/0488 (51) A61K 31/4439	(11) 3 311 606 (87) WO 2016/202363	(51) H04L 12/24
(11) 3 269 326 (11) 3 269 765 (87) WO 2017/074056	(51) A61B 5/021 (51) A61D 17/00 (51) C08K 5/10	(11) 3 288 678 (87) WO 2016/173759	(51) B01J 23/882	(11) 3 311 774 (11) 3 312 704 (87) WO 2016/204069	(51) A61F 2/24 (51) G06F 3/041
(11) 3 271 072 (87) WO 2016/151453	(51) A61D 17/00 (51) C08K 5/10	(11) 3 289 370 (87) WO 2016/174382	(51) B61L 1/20	(11) 3 312 716 (11) 3 312 995 (11) 3 314 872 (87) WO 2016/209432	(51) G06F 3/12 (51) H03K 17/96 (51) H04W 8/00
(11) 3 271 867 (87) WO 2016/148791	(51) C10G 45/10 (51) H04N 19/54	(11) 3 290 093 (11) 3 290 391 (87) WO 2016/171386	(51) B01D 17/02 (51) C01B 32/05	(11) 3 312 716 (11) 3 312 995 (11) 3 314 872 (87) WO 2016/209432	(51) G06F 3/12 (51) H03K 17/96 (51) H04W 8/00
(11) 3 272 518 (87) WO 2016/147424	(51) H04N 19/54 (51) B32B 27/30	(11) 3 291 296 (11) 3 291 374 (87) WO 2016/174930	(51) B01D 17/02 (51) C01B 32/05	(11) 3 316 297 (11) 3 316 363 (87) WO 2016/208863	(51) H01L 23/66 (51) H01M 4/66
(11) 3 272 527 (87) WO 2016/147733	(51) B32B 27/30	(11) 3 292 023 (87) WO 2016/177508	(51) H01L 23/552 (51) H01Q 13/18	(11) 3 316 297 (11) 3 316 363 (87) WO 2016/208863	(51) H01L 23/66 (51) H01M 4/66
(11) 3 272 838 (87) WO 2016/147385	(51) B32B 27/30	(11) 3 292 431 (87) WO 2016/179246	(51) B60R 1/00	(11) 3 317 189 (87) WO 2017/001071	(51) G06F 3/12 (51) B65C 9/22
(11) 3 274 912 (87) WO 2016/154554	(51) C10M 171/00 (51) A61B 5/107	(11) 3 294 278 (87) WO 2016/181218	(51) B60R 1/00	(11) 3 317 189 (87) WO 2017/001071	(51) B65C 9/22
(11) 3 275 037 (87) WO 2016/151142	(51) C10M 171/00 (51) A61B 5/107	(11) 3 294 516 (87) WO 2017/170294	(51) G02B 5/18	(11) 3 317 473 (87) WO 2017/001976	(51) E04F 15/02
(11) 3 275 308 (11) 3 275 914 (11) 3 276 088 (87) WO 2016/158779	(51) A01H 1/00 (51) C08G 59/50 (51) E02F 3/43	(11) 3 295 132 (87) WO 2016/183275	(51) G02B 5/18	(11) 3 317 473 (87) WO 2017/001976	(51) E04F 15/02
(11) 3 276 088 (87) WO 2016/158779	(51) A01H 1/00 (51) C08G 59/50	(11) 3 295 132 (87) WO 2016/183275	(51) G01F 23/00	(11) 3 318 317 (87) WO 2017/002905	(51) B01F 7/16
(11) 3 276 384 (87) WO 2016/152507	(51) A01H 1/00 (51) C08G 59/50	(11) 3 295 132 (87) WO 2016/183275	(51) G01F 23/00	(11) 3 318 442 (87) WO 2017/026103	(51) B60K 37/00
	(51) E02F 3/43	(11) 3 295 134 (87) WO 2016/186959	(51) B29C 33/42 (51) G01F 23/00	(11) 3 318 829 (11) 3 319 651 (87) WO 2017/007786	(51) F25J 1/00 (51) A61L 27/00
	(51) G02B 6/02	(11) 3 295 259 (87) WO 2017/149329	(51) G01G 21/22 (51) G03H 1/22	(11) 3 318 829 (11) 3 319 651 (87) WO 2017/007786	(51) F25J 1/00 (51) A61L 27/00

(11) 3 320 430 (87) WO 2017/011176	(51) G06F 8/33	(11) 3 335 135 (87) WO 2017/165236	(51) G06F 16/9535	(11) 3 353 844 (87) WO 2016/160703	(51) H01M 10/0563
(11) 3 320 811	(51) A47F 5/16	(11) 3 336 056 (87) WO 2017/026259	(51) C25B 1/26	(11) 3 354 033 (87) WO 2017/095605	(51) H04N 21/2387
(11) 3 321 038	(51) B25C 1/06	(11) 3 336 220 (87) WO 2017/024969	(51) C25B 1/04	(11) 3 354 380	(51) B22F 10/28
(11) 3 321 993	(51) H01M 50/15	(11) 3 336 355	(51) F04B 39/00	(11) 3 354 594 (87) WO 2017/159217	(51) B65D 71/04
(11) 3 323 201 (87) WO 2017/011479	(51) H03F 3/45	(11) 3 336 515	(51) G01N 1/22	(11) 3 355 129	(51) G03G 21/18
(11) 3 324 388 (87) WO 2017/010822	(51) G09G 3/20	(11) 3 337 350 (87) WO 2017/044072	(51) A46B 9/02	(11) 3 355 349	(51) H01L 23/495
(11) 3 324 806 (87) WO 2017/017365	(51) A47L 5/24	(11) 3 337 618 (87) WO 2017/029435	(51) B02C 17/22	(11) 3 356 228 (87) WO 2017/055364	(51) B64D 11/06
(11) 3 325 223 (87) WO 2017/013451	(51) B25J 9/10	(11) 3 338 129 (87) WO 2017/029372	(51) G02B 13/00	(11) 3 357 296 (87) WO 2017/055157	(51) H04W 76/00
(11) 3 325 787 (87) WO 2017/013347	(51) F02C 7/224	(11) 3 339 071	(51) B60K 6/12	(11) 3 357 911	(51) C07D 213/81
(11) 3 325 938 (87) WO 2016/189471	(51) G01N 1/00	(11) 3 339 442	(51) C12P 7/10	(11) 3 358 651 (87) WO 2017/056488	(51) H01M 4/62
(11) 3 326 313 (87) WO 2018/059129	(51) H04W 72/08	(11) 3 341 076 (87) WO 2017/040153	(51) A61N 1/375	(11) 3 358 748 (87) WO 2017/056327	(51) H03M 7/40
(11) 3 326 780	(51) B22D 29/00	(11) 3 341 153 (87) WO 2017/032818	(51) B23K 26/00	(11) 3 358 776 (87) WO 2017/067176	(51) H04L 5/00
(11) 3 327 060 (87) WO 2017/038502	(51) C08G 63/00	(11) 3 344 159 (87) WO 2017/040506	(51) A61B 17/06	(11) 3 358 931 (87) WO 2017/060366	(51) A01D 34/416
(11) 3 327 376	(51) F25B 43/02	(11) 3 344 658 (87) WO 2017/037707	(51) C07K 16/28	(11) 3 359 908 (87) WO 2017/060109	(51) F42B 10/48
(11) 3 328 464 (87) WO 2017/017688	(51) A61M 5/14	(11) 3 346 015 (87) WO 2017/038983	(51) C12Q 1/68	(11) 3 360 616	(51) B05C 5/02
(11) 3 328 561 (87) WO 2017/017274	(51) B08B 7/02	(11) 3 347 541 (87) WO 2017/041805	(51) E04D 13/18	(11) 3 361 215	(51) G01C 15/00
(11) 3 328 770 (87) WO 2017/017493	(51) B66B 5/00	(11) 3 347 712 (87) WO 2017/044801	(51) G01N 33/48	(11) 3 361 525	(51) H01M 10/42
(11) 3 329 052 (87) WO 2017/018951	(51) E02D 7/18	(11) 3 348 036 (87) WO 2017/042012	(51) B60R 25/10	(11) 3 362 294 (87) WO 2017/064610	(51) B41J 2/21
(11) 3 330 625 (87) WO 2017/043807	(51) F24F 6/06	(11) 3 348 231	(51) A61F 2/00	(11) 3 362 395 (87) WO 2017/064123	(51) B66B 11/00
(11) 3 330 822	(51) G05D 1/00	(11) 3 348 335 (87) WO 2017/042976	(51) B08B 3/04	(11) 3 363 515	(51) A63H 33/06
(11) 3 330 891	(51) G06V 10/10	(11) 3 349 094	(51) G06F 1/3212	(11) 3 363 938 (87) WO 2017/065022	(51) D03D 11/02
(11) 3 331 554 (87) WO 2017/024000	(51) A61K 39/00	(11) 3 350 090 (87) WO 2017/046752	(51) B65D 21/06	(11) 3 364 828 (87) WO 2017/067828	(51) A47J 31/40
(11) 3 332 406 (87) WO 2018/025138	(51) G10C 3/06	(11) 3 350 673 (87) WO 2017/086652	(51) G06F 3/0481	(11) 3 365 215 (87) WO 2017/070677	(51) B61C 15/08
(11) 3 332 951	(51) B29C 70/48	(11) 3 351 126 (87) WO 2017/046936	(51) A43B 13/12	(11) 3 366 101	(51) A01D 34/00
(11) 3 333 110	(51) B66B 13/22	(11) 3 351 348	(51) B25F 1/00	(11) 3 366 518 (87) WO 2017/069317	(51) B60Q 1/26
(11) 3 333 349	(51) E05F 15/627	(11) 3 351 688	(51) E02D 27/48	(11) 3 366 541	(51) B60W 50/14
(11) 3 333 423	(51) F04B 43/04	(11) 3 351 969 (87) WO 2017/046914	(51) G01S 19/28	(11) 3 366 751	(51) C10B 7/02
(11) 3 334 024	(51) H02M 3/07	(11) 3 352 032	(51) G05B 19/418	(11) 3 366 804	(51) C23C 14/56
(11) 3 334 616 (87) WO 2017/025923	(51) B60H 3/00	(11) 3 353 472 (87) WO 2017/074119	(51) A47J 36/32	(11) 3 367 403 (87) WO 2017/069010	(51) H01G 9/12
(11) 3 334 678 (87) WO 2017/029531	(51) B66B 13/08	(11) 3 353 782 (87) WO 2017/050993	(51) G10L 19/022	(11) 3 367 637	(51) H04L 29/08
(11) 3 335 058 (87) WO 2017/025754	(51) G01S 7/41			(11) 3 367 817 (87) WO 2017/074525	(51) A23L 3/3445
				(11) 3 367 850 (87) WO 2017/075482	(51) A47G 19/22

(11) 3 368 005 (87) WO 2017/074960	(51) A61K 8/64	(11) 3 380 927 (87) WO 2017/140071	(51) G06F 3/14	(11) 3 395 970 (87) WO 2017/107917	(51) C22C 9/04
(11) 3 368 389 (87) WO 2017/071913	(51) B60W 30/18	(11) 3 381 679	(51) B32B 17/10	(11) 3 396 101	(51) E06B 9/54
(11) 3 368 855 (87) WO 2017/072402	(51) F41H 5/04	(11) 3 381 728	(51) B60K 1/04	(11) 3 396 282	(51) F25D 23/02
(11) 3 368 934 (87) WO 2017/072094	(51) G02B 21/24	(11) 3 382 225 (87) WO 2017/090624	(51) F16D 25/12	(11) 3 396 460 (87) WO 2017/111060	(51) G03G 21/00
(11) 3 369 599	(51) B60K 15/01	(11) 3 382 284	(51) F24C 15/10	(11) 3 396 629	(51) G06T 11/00
(11) 3 369 604 (87) WO 2017/071657	(51) B60L 50/50	(11) 3 382 334	(51) G01B 11/14	(11) 3 396 683 (87) WO 2017/110490	(51) H01B 7/06
(11) 3 369 667	(51) B65C 9/42	(11) 3 383 584 (87) WO 2017/092858	(51) B23Q 16/10	(11) 3 397 114 (87) WO 2017/117120	(51) A46B 15/00
(11) 3 370 394	(51) H04L 29/08	(11) 3 384 581 (87) WO 2017/093026	(51) H02K 9/19	(11) 3 398 091 (87) WO 2017/140213	(51) G06F 16/2452
(11) 3 371 308 (87) WO 2017/079751	(51) C12N 9/24	(11) 3 385 663	(51) G02B 21/00	(11) 3 398 302 (87) WO 2017/117018	(51) H04L 61/4511
(11) 3 372 297	(51) B01D 53/14	(11) 3 386 466 (87) WO 2017/100116	(51) A61K 31/4045	(11) 3 398 324 (87) WO 2017/115179	(51) H04N 5/225
(11) 3 372 734	(51) E02F 3/34	(11) 3 387 042 (87) WO 2017/098178	(51) C08G 69/00	(11) 3 399 076 (87) WO 2017/115750	(51) C30B 29/36
(11) 3 372 951	(51) F42C 13/04	(11) 3 387 317 (87) WO 2017/099996	(51) F25D 23/06	(11) 3 399 801 (87) WO 2017/132791	(51) H04W 48/18
(11) 3 373 048	(51) G02B 1/11	(11) 3 387 865 (87) WO 2017/099891	(51) H04W 52/02	(11) 3 400 114 (87) WO 2017/119982	(51) B25J 15/00
(11) 3 373 072	(51) G03G 9/09	(11) 3 389 881 (87) WO 2017/135904	(51) B08B 9/055	(11) 3 400 338 (87) WO 2017/118453	(51) E02F 3/36
(11) 3 374 472 (87) WO 2017/083086	(51) C10M 101/02	(11) 3 390 226 (87) WO 2017/106721	(51) B64C 39/02	(11) 3 402 316 (87) WO 2018/133168	(51) H05K 7/20
(11) 3 374 579 (87) WO 2017/101910	(51) E04F 15/02	(11) 3 391 135 (87) WO 2017/102900	(51) G02F 1/155	(11) 3 403 044 (87) WO 2017/123645	(51) F41A 21/08
(11) 3 375 157 (87) WO 2017/082797	(51) H04L 27/26	(11) 3 391 435 (87) WO 2017/106535	(51) H01H 37/54	(11) 3 403 133 (87) WO 2017/123793	(51) G02B 26/10
(11) 3 375 898 (87) WO 2017/081972	(51) C22C 9/00	(11) 3 392 583 (87) WO 2017/105047	(51) F25D 17/06	(11) 3 403 575 (87) WO 2017/121279	(51) A61B 5/026
(11) 3 375 918 (87) WO 2017/082110	(51) D01F 8/12	(11) 3 392 952	(51) H01M 8/242	(11) 3 403 616	(51) A61F 2/24
(11) 3 376 939 (87) WO 2017/087018	(51) G06T 7/00	(11) 3 393 053	(51) H04B 7/04	(11) 3 403 747	(51) A61F 2/30
(11) 3 377 266 (87) WO 2017/087457	(51) B23Q 5/32	(11) 3 393 085 (87) WO 2017/114400	(51) H04L 12/26	(11) 3 404 037 (87) WO 2017/123012	(51) C07K 1/30
(11) 3 378 478 (87) WO 2017/129087	(51) A61K 31/4709	(11) 3 393 292 (87) WO 2017/112604	(51) B32B 37/14	(11) 3 405 320 (87) WO 2017/127517	(51) B27B 33/14
(11) 3 378 587	(51) B23B 27/14	(11) 3 393 499 (87) WO 2017/112809	(51) C07F 9/32	(11) 3 405 849 (87) WO 2017/127066	(51) G06F 1/18
(11) 3 379 127	(51) F16L 37/00	(11) 3 393 701 (87) WO 2017/108293	(51) B22F 3/16	(11) 3 406 635	(51) C08B 37/00
(11) 3 379 175 (87) WO 2017/084533	(51) F25B 30/00	(11) 3 393 755 (87) WO 2017/194154	(51) B29C 67/00	(11) 3 407 259	(51) G06V 40/12
(11) 3 379 569	(51) H01L 21/673	(11) 3 393 827 (87) WO 2017/112504	(51) B60C 11/03	(11) 3 407 352	(51) G10L 21/0388
(11) 3 379 867 (87) WO 2017/086647	(51) H04W 4/70	(11) 3 394 834 (87) WO 2017/108806	(51) G06T 15/50	(11) 3 408 045 (87) WO 2017/129294	(51) B22F 10/20
(11) 3 379 909	(51) H05K 7/20	(11) 3 394 973 (87) WO 2017/106902	(51) H02M 7/48	(11) 3 408 185 (87) WO 2017/130167	(51) B65D 19/42
(11) 3 380 328 (87) WO 2017/089506	(51) B32B 37/15	(11) 3 395 530 (87) WO 2017/110533	(51) B29C 43/52	(11) 3 408 564 (87) WO 2017/129382	(51) F16H 61/00
(11) 3 380 424 (87) WO 2017/088904	(51) B66B 1/24			(11) 3 408 659 (87) WO 2017/129983	(51) G01N 27/20

(11) 3 408 703 (87) WO 2017/129950	(51) G02B 23/24	(11) 3 421 420 (87) WO 2017/145869	(51) C01B 21/064	(11) 3 433 297 (87) WO 2017/162823	(51) C08G 63/183
(11) 3 408 777 (87) WO 2017/129887	(51) G06F 21/35	(11) 3 421 582 (11) 3 422 362 (87) WO 2017/144735	(51) C11D 1/83 (51) B08B 1/04	(11) 3 434 505 (87) WO 2017/163406	(51) B60K 17/32
(11) 3 410 218 (11) 3 410 567 (87) WO 2017/131063	(51) G03G 15/00 (51) H02J 50/40	(11) 3 422 953 (87) WO 2017/149027	(51) A61B 8/08	(11) 3 434 845 (11) 3 436 130 (87) WO 2017/167860	(51) E04G 21/22 (51) A61M 25/09
(11) 3 410 663 (87) WO 2017/147904	(51) H04L 29/08	(11) 3 423 327 (87) WO 2017/149158	(51) B60W 40/112	(11) 3 436 307 (87) WO 2017/168072	(51) B60Q 1/08
(11) 3 411 210 (87) WO 2017/134453	(51) B29C 35/02	(11) 3 424 408 (87) WO 2017/150575	(51) A61B 5/00	(11) 3 436 436 (87) WO 2017/167953	(51) C07D 209/26
(11) 3 411 615 (87) WO 2017/136235	(51) F16L 27/00	(11) 3 424 514 (11) 3 424 722 (11) 3 424 899 (87) WO 2017/148357	(51) A61K 35/12 (51) B41J 2/165 (51) C07C 59/84	(11) 3 437 121 (87) WO 2017/167976	(51) H01L 21/18
(11) 3 411 749 (87) WO 2017/133180	(51) G02F 1/133	(11) 3 425 773 (87) WO 2017/149685	(51) H02K 3/46	(11) 3 437 732 (87) WO 2017/170605	(51) B01J 20/28
(11) 3 412 010 (87) WO 2017/134537	(51) H04L 12/741	(11) 3 425 932 (87) WO 2017/173988	(51) H04W 4/00	(11) 3 437 889 (87) WO 2017/169659	(51) B41J 29/00
(11) 3 412 471 (11) 3 412 615 (11) 3 413 179 (11) 3 413 680 (87) WO 2017/133295	(51) B41J 11/00 (51) B66B 1/46 (51) G06F 3/041 (51) H04W 76/20	(11) 3 425 984 (11) 3 426 595 (87) WO 2017/153256	(51) H04W 72/04 (51) B67C 3/26	(11) 3 437 917 (87) WO 2017/191707	(51) B60L 5/00
(11) 3 413 710 (87) WO 2017/138890	(51) A01N 25/34	(11) 3 427 111 (87) WO 2017/153323	(51) G05B 19/406	(11) 3 438 055 (87) WO 2017/170427	(51) C01G 49/00
(11) 3 413 787 (87) WO 2017/137627	(51) A61B 5/00	(11) 3 427 417 (87) WO 2017/153984	(51) H04B 17/11	(11) 3 438 188 (87) WO 2017/170220	(51) C08L 27/06
(11) 3 414 720 (87) WO 2017/139112	(51) H04W 12/106	(11) 3 427 443 (87) WO 2017/153093	(51) H04W 4/70	(11) 3 438 356 (87) WO 2017/170900	(51) E02F 9/26
(11) 3 414 978 (87) WO 2017/137504	(51) H05H 7/04	(11) 3 427 551 (87) WO 2017/156072	(51) H04L 12/28	(11) 3 438 602 (11) 3 438 777 (11) 3 439 426 (11) 3 440 710 (87) WO 2017/174997	(51) G01B 11/02 (51) G01S 17/86 (51) H05B 3/14 (51) H01L 31/0352
(11) 3 415 608 (11) 3 415 806 (87) WO 2017/138662	(51) C12M 1/00 (51) F17C 13/06	(11) 3 428 284 (87) WO 2017/154869	(51) C12P 21/02	(11) 3 440 926 (11) 3 441 151 (11) 3 441 314 (87) WO 2017/175932	(51) A01G 9/26 (51) B08B 9/04 (51) B65B 13/02
(11) 3 416 128 (11) 3 417 249 (87) WO 2017/141066	(51) G06T 3/40 (51) G01F 1/28	(11) 3 429 090 (87) WO 2017/152750	(51) H04B 7/04	(11) 3 441 665 (11) 3 441 666 (11) 3 441 679 (11) 3 442 137 (87) WO 2017/185259	(51) F21S 41/148 (51) F21S 41/141 (51) F24C 15/02 (51) H04B 10/11
(11) 3 418 727 (87) WO 2017/141973	(51) G01N 23/20	(11) 3 429 228 (87) WO 2018/076606	(51) H04R 9/02	(11) 3 442 137 (11) 3 442 137 (87) WO 2017/185259	(51) H04B 10/11
(11) 3 418 861 (11) 3 419 072 (11) 3 419 370 (87) WO 2017/157181	(51) G06F 3/01 (51) H01L 51/52 (51) H04W 72/04	(11) 3 429 879 (87) WO 2017/158156	(51) B60K 6/40	(11) 3 443 030 (87) WO 2017/180883	(51) C08J 5/18
(11) 3 418 861 (11) 3 419 072 (11) 3 419 370 (87) WO 2017/157181	(51) G06F 3/01 (51) H01L 51/52 (51) H04W 72/04	(11) 3 430 067 (87) WO 2017/157695	(51) C08G 18/48	(11) 3 443 263 (87) WO 2017/179080	(51) F22B 1/28
(11) 3 418 861 (11) 3 419 072 (11) 3 419 370 (87) WO 2017/157181	(51) G06F 3/01 (51) H01L 51/52 (51) H04W 72/04	(11) 3 430 268 (87) WO 2017/160696	(51) F04D 25/06	(11) 3 443 279 (87) WO 2017/180847	(51) F25C 1/20
(11) 3 419 461 (87) WO 2017/147588	(51) A43B 7/14	(11) 3 430 288 (87) WO 2017/158036	(51) F16H 25/24	(11) 3 443 533 (87) WO 2017/178226	(51) F22B 1/28
(11) 3 420 807 (87) WO 2017/143922	(51) F04D 25/08	(11) 3 430 432 (87) WO 2017/160619	(51) G01S 19/07	(11) 3 443 279 (87) WO 2017/180847	(51) F25C 1/20
(11) 3 421 010 (87) WO 2017/157321	(51) A61F 2/07	(11) 3 431 645 (11) 3 432 104 (11) 3 432 337 (87) WO 2017/157342	(51) D04B 21/16 (51) G05B 23/02 (51) H01H 50/04	(11) 3 443 279 (87) WO 2017/180847	(51) F25C 1/20
(11) 3 421 020 (11) 3 421 116 (87) WO 2017/217611	(51) A61F 13/02 (51) C02F 1/04	(11) 3 432 403 (11) 3 432 558 (87) WO 2017/181344	(51) H01M 8/2484 (51) H04M 3/42	(11) 3 443 533 (87) WO 2017/178226	(51) G06T 7/00
(11) 3 421 321 (11) 3 421 321 (51) B62B 3/06	(51) A61F 13/02 (51) C02F 1/04 (51) B62B 3/06	(11) 3 432 403 (11) 3 432 558 (87) WO 2017/181344	(51) H01M 8/2484 (51) H04M 3/42	(11) 3 444 075 (11) 3 444 906 (11) 3 445 116 (87) WO 2018/001113	(51) B25J 9/10 (51) H01R 13/629 (51) H04W 72/12

(11) 3 446 206 (87) WO 2017/184181	(51) <i>G01S 15/66</i>	(11) 3 460 005 (87) WO 2017/199639	(51) <i>C08L 101/12</i>	(11) 3 476 583 (87) WO 2017/222092	(51) <i>B31B 50/92</i>
(11) 3 446 942	(51) <i>B61C 15/10</i>	(11) 3 460 026	(51) <i>C10G 45/00</i>	(11) 3 476 664 (87) WO 2017/222071	(51) <i>B60R 16/02</i>
(11) 3 447 145 (87) WO 2018/016683	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 460 995	(51) <i>H02P 29/00</i>	(11) 3 478 713 (87) WO 2018/005967	(51) <i>C07K 16/18</i>
(11) 3 448 138	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 3 461 013 (87) WO 2018/000390	(51) <i>H04B 3/32</i>	(11) 3 478 943 (87) WO 2018/002748	(51) <i>F01D 25/26</i>
(11) 3 448 363 (87) WO 2018/210439	(51) <i>A61K 9/08</i>	(11) 3 461 237	(51) <i>H05B 41/288</i>	(11) 3 479 600 (87) WO 2018/002716	(51) <i>H04W 4/08</i>
(11) 3 449 244 (87) WO 2017/186204	(51) <i>G01N 27/20</i>	(11) 3 461 239	(51) <i>G03B 21/20</i>	(11) 3 479 910	(51) <i>B05C 5/00</i>
(11) 3 449 791	(51) <i>A47L 9/02</i>	(11) 3 461 647	(51) <i>B41J 11/42</i>	(11) 3 480 328 (87) WO 2018/003877	(51) <i>C22C 29/08</i>
(11) 3 450 085 (87) WO 2017/188275	(51) <i>B23K 35/368</i>	(11) 3 462 217	(51) <i>G01V 8/20</i>	(11) 3 480 618 (87) WO 2018/003877	(51) <i>G01S 3/808</i>
(11) 3 450 173 (87) WO 2017/188071	(51) <i>B41J 2/01</i>	(11) 3 462 383	(51) <i>G06K 9/32</i>	(11) 3 480 621 (87) WO 2017/047790	(51) <i>G01S 7/52</i>
(11) 3 450 748 (87) WO 2018/157849	(51) <i>F03D 13/20</i>	(11) 3 463 021 (87) WO 2017/211769	(51) <i>A47K 3/40</i>	(11) 3 480 817	(51) <i>G10L 15/30</i>
(11) 3 450 801	(51) <i>F16J 15/06</i>	(11) 3 466 101 (87) WO 2017/212407	(51) <i>H04R 1/02</i>	(11) 3 480 869 (87) WO 2017/047790	(51) <i>H01G 11/70</i>
(11) 3 450 990	(51) <i>G01P 7/00</i>	(11) 3 466 683 (87) WO 2017/209198	(51) <i>B32B 27/30</i>	(11) 3 482 780 (87) WO 2018/008889	(51) <i>A61L 9/20</i>
(11) 3 452 870 (87) WO 2017/190548	(51) <i>F21V 8/00</i>	(11) 3 467 034 (87) WO 2017/208945	(51) <i>C08L 71/12</i>	(11) 3 483 550 (87) WO 2018/008889	(51) <i>F42B 12/48</i>
(11) 3 453 302	(51) <i>A47L 11/292</i>	(11) 3 467 556 (87) WO 2018/023969	(51) <i>G02B 6/35</i>	(11) 3 483 562 (87) WO 2018/009012	(51) <i>G01D 3/032</i>
(11) 3 453 667	(51) <i>B66B 11/02</i>	(11) 3 467 572 (87) WO 2017/202215	(51) <i>G02C 5/16</i>	(11) 3 483 723	(51) <i>G06F 3/16</i>
(11) 3 454 135	(51) <i>G03G 15/20</i>	(11) 3 468 071 (87) WO 2018/036177	(51) <i>H04B 10/27</i>	(11) 3 484 229 (87) WO 2018/009012	(51) <i>H04W 74/00</i>
(11) 3 454 318	(51) <i>G09C 1/00</i>	(11) 3 468 657 (87) WO 2017/214638	(51) <i>A61N 1/02</i>	(11) 3 484 750 (87) WO 2018/011484	(51) <i>B60R 3/02</i>
(11) 3 456 262 (87) WO 2017/195983	(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) 3 468 744 (87) WO 2017/211949	(51) <i>B23Q 11/00</i>	(11) 3 485 773 (87) WO 2018/038358	(51) <i>A47L 5/24</i>
(11) 3 456 978	(51) <i>F04D 25/06</i>	(11) 3 469 340 (87) WO 2017/211974	(51) <i>B08B 5/02</i>	(11) 3 485 829 (87) WO 2018/037437	(51) <i>A61B 17/68</i>
(11) 3 457 059 (87) WO 2018/135749	(51) <i>F25D 17/06</i>	(11) 3 469 577 (87) WO 2018/048145	(51) <i>G09G 3/3216</i>	(11) 3 486 377 (87) WO 2018/037437	(51) <i>E02B 7/26</i>
(11) 3 457 255	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 470 297	(51) <i>B62B 3/06</i>	(11) 3 486 749 (87) WO 2018/042814	(51) <i>G06F 3/01</i>
(11) 3 457 659	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 471 208	(51) <i>H01Q 1/52</i>	(11) 3 486 907 (87) WO 2018/042814	(51) <i>G11B 20/10</i>
(11) 3 457 741 (87) WO 2017/195338	(51) <i>H04W 28/06</i>	(11) 3 472 035 (87) WO 2017/218770	(51) <i>B63B 21/48</i>	(11) 3 487 078 (87) WO 2018/016625	(51) <i>A01D 34/416</i>
(11) 3 457 984 (87) WO 2017/201549	(51) <i>A61C 17/34</i>	(11) 3 473 424	(51) <i>B30B 9/32</i>	(11) 3 488 680 (87) WO 2018/016625	(51) <i>B25B 5/16</i>
(11) 3 458 245 (87) WO 2017/201135	(51) <i>C08F 214/22</i>	(11) 3 473 624 (87) WO 2017/222285	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 488 972 (87) WO 2018/016539	(51) <i>F16H 61/02</i>
(11) 3 458 866 (87) WO 2019/016980	(51) <i>B60L 58/12</i>	(11) 3 474 035	(51) <i>G01S 7/4913</i>	(11) 3 489 554 (87) WO 2018/016539	(51) <i>F16H 61/02</i>
(11) 3 458 945 (87) WO 2018/026245	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 3 474 428	(51) <i>H02K 16/00</i>	(11) 3 489 748 (87) WO 2018/021302	(51) <i>G02F 1/15</i>
(11) 3 459 049 (87) WO 2017/197514	(51) <i>G06T 7/37</i>	(11) 3 474 810 (87) WO 2017/220743	(51) <i>A61K 8/02</i>	(11) 3 489 753 (87) WO 2018/014619	(51) <i>G03B 21/60</i>
(11) 3 459 071 (87) WO 2017/201329	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 475 432 (87) WO 2017/220800	(51) <i>C12N 15/86</i>	(11) 3 489 891 (87) WO 2018/048223	(51) <i>G06T 3/00</i>
(11) 3 459 730 (87) WO 2017/200020	(51) <i>B32B 9/00</i>	(11) 3 475 735 (87) WO 2017/220792	(51) <i>G01V 1/38</i>	(11) 3 491 910 (87) WO 2018/018884	(51) <i>A01G 9/02</i>
(11) 3 459 735 (87) WO 2017/200059	(51) <i>B32B 27/32</i>	(11) 3 475 761 (87) WO 2018/135868	(51) <i>G03G 15/08</i>	(11) 3 491 962 (87) WO 2018/018884	(51) <i>A45D 44/00</i>
(11) 3 459 951	(51) <i>C07D 471/04</i>			(11) 3 492 111	(51) <i>A61L 2/18</i>

(11) 3 492 112 (87) WO 2018/018974	(51) <i>A61L 2/18</i>	(11) 3 503 217 (87) WO 2018/037672	(51) <i>H01L 31/068</i>	(11) 3 515 913 (87) WO 2018/055551	(51) <i>C07D 471/04</i>
(11) 3 492 242	(51) <i>B29C 64/153</i>	(11) 3 503 284	(51) <i>H01P 1/12</i>	(11) 3 516 516 (87) WO 2018/053717	(51) <i>G06F 9/50</i>
(11) 3 492 978 (87) WO 2018/018974	(51) <i>G03B 21/20</i>	(11) 3 503 541	(51) <i>H04N 9/31</i>	(11) 3 516 533 (87) WO 2018/057097	(51) <i>H04N 1/00</i>
(11) 3 493 323	(51) <i>H01Q 13/08</i>	(11) 3 504 307 (87) WO 2018/041732	(51) <i>C10M 133/12</i>	(11) 3 516 596 (87) WO 2019/055002	(51) <i>G06N 10/00</i>
(11) 3 493 407 (87) WO 2018/021055	(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) 3 504 442 (87) WO 2018/036802	(51) <i>F04D 27/00</i>	(11) 3 516 646 (87) WO 2018/054093	(51) <i>G09G 3/36</i>
(11) 3 493 718 (87) WO 2018/026279	(51) <i>A47J 31/36</i>	(11) 3 504 591 (87) WO 2018/044678	(51) <i>G03F 1/66</i>	(11) 3 517 330 (87) WO 2018/056151	(51) <i>B60H 3/00</i>
(11) 3 493 819 (87) WO 2018/027091	(51) <i>A61K 35/13</i>	(11) 3 504 690 (87) WO 2018/044643	(51) <i>G08B 5/36</i>	(11) 3 517 377	(51) <i>B60T 8/32</i>
(11) 3 494 392 (87) WO 2018/025087	(51) <i>G01N 25/14</i>	(11) 3 504 918 (87) WO 2018/090776	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 518 260	(51) <i>H01G 11/76</i>
(11) 3 494 404 (87) WO 2018/063612	(51) <i>G01S 13/58</i>	(11) 3 504 996	(51) <i>A43B 11/00</i>	(11) 3 518 364	(51) <i>H02H 7/06</i>
(11) 3 494 685 (87) WO 2018/026488	(51) <i>H04L 29/12</i>	(11) 3 507 882 (87) WO 2018/077680	(51) <i>H02J 1/10</i>	(11) 3 518 423	(51) <i>H03K 17/95</i>
(11) 3 494 772	(51) <i>A01D 41/127</i>	(11) 3 507 978 (87) WO 2018/042176	(51) <i>H04N 7/15</i>	(11) 3 518 563	(51) <i>H04S 7/00</i>
(11) 3 494 943 (87) WO 2019/064416	(51) <i>A61G 5/02</i>	(11) 3 508 089	(51) <i>A44B 11/26</i>	(11) 3 519 804 (87) WO 2018/059717	(51) <i>G01N 27/404</i>
(11) 3 495 196	(51) <i>B60N 2/28</i>	(11) 3 508 369	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) 3 519 918 (87) WO 2018/144136	(51) <i>G06F 1/32</i>
(11) 3 495 804	(51) <i>G01N 21/77</i>	(11) 3 508 730	(51) <i>F04D 15/00</i>	(11) 3 521 083 (87) WO 2018/059124	(51) <i>B60K 6/54</i>
(11) 3 495 847	(51) <i>G01S 19/20</i>	(11) 3 508 795 (87) WO 2018/042515	(51) <i>F24F 11/30</i>	(11) 3 522 023	(51) <i>H04B 5/00</i>
(11) 3 496 125	(51) <i>H01H 25/06</i>	(11) 3 509 372 (87) WO 2018/059335	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 522 425 (87) WO 2018/059421	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 496 229	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 510 305 (87) WO 2018/046161	(51) <i>F16J 9/02</i>	(11) 3 522 445	(51) <i>H04L 9/32</i>
(11) 3 496 250	(51) <i>H02M 7/5387</i>	(11) 3 510 322 (87) WO 2018/049395	(51) <i>F21V 8/00</i>	(11) 3 522 641 (87) WO 2018/062457	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) 3 498 071	(51) <i>A01D 34/24</i>	(11) 3 510 736 (87) WO 2018/054493	(51) <i>H04W 28/24</i>	(11) 3 522 826 (87) WO 2018/067690	(51) <i>A61F 2/02</i>
(11) 3 498 587	(51) <i>B63B 32/57</i>	(11) 3 511 113	(51) <i>B23Q 3/06</i>	(11) 3 522 961 (87) WO 2018/064996	(51) <i>A61M 3/02</i>
(11) 3 498 871 (87) WO 2018/034282	(51) <i>C22C 9/04</i>	(11) 3 511 192 (87) WO 2018/047270	(51) <i>B60L 7/06</i>	(11) 3 523 354 (87) WO 2018/067443	(51) <i>C08G 75/02</i>
(11) 3 498 873 (87) WO 2018/034284	(51) <i>C22C 9/04</i>	(11) 3 511 608	(51) <i>F21S 41/24</i>	(11) 3 523 364 (87) WO 2018/065094	(51) <i>C08J 9/28</i>
(11) 3 499 132	(51) <i>F24C 15/16</i>	(11) 3 511 752 (87) WO 2018/058631	(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 3 523 682 (87) WO 2018/067223	(51) <i>G01V 1/38</i>
(11) 3 499 689	(51) <i>H02K 1/27</i>	(11) 3 511 759 (87) WO 2018/043713	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 524 171	(51) <i>A61B 17/068</i>
(11) 3 499 916	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 511 971	(51) <i>H01H 85/175</i>	(11) 3 524 644 (87) WO 2018/066530	(51) <i>C08G 65/40</i>
(11) 3 500 380 (87) WO 2018/054454	(51) <i>B22F 10/28</i>	(11) 3 512 265	(51) <i>H04W 52/14</i>	(11) 3 524 825 (87) WO 2018/117175	(51) <i>F15B 11/17</i>
(11) 3 500 386 (87) WO 2018/034890	(51) <i>B23K 9/10</i>	(11) 3 512 644 (87) WO 2018/050640	(51) <i>B07B 13/02</i>	(11) 3 524 875	(51) <i>F21V 7/00</i>
(11) 3 501 309	(51) <i>A24F 40/46</i>	(11) 3 513 975	(51) <i>B41J 2/175</i>	(11) 3 524 888	(51) <i>F24C 7/08</i>
(11) 3 501 500 (87) WO 2018/033118	(51) <i>A61K 9/127</i>	(11) 3 514 637	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 3 524 929	(51) <i>G01B 11/25</i>
(11) 3 501 611	(51) <i>A62C 35/13</i>	(11) 3 514 645	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 3 525 016 (87) WO 2018/066697	(51) <i>G02B 5/02</i>
(11) 3 501 777	(51) <i>B29C 33/30</i>	(11) 3 514 833	(51) <i>H01L 29/417</i>	(11) 3 526 115 (87) WO 2018/073493	(51) <i>B63H 1/34</i>
(11) 3 501 889	(51) <i>B60N 2/50</i>	(11) 3 515 147 (87) WO 2018/059399	(51) <i>H04W 74/08</i>		

(11) 3 527 345 (87) WO 2018/068159	(51) B29B 17/00	(11) 3 538 175 (87) WO 2018/089389	(51) A61M 1/16	(11) 3 549 981 (87) WO 2019/077688	(51) C08G 59/24
(11) 3 528 215	(51) G07D 7/00	(11) 3 538 452 (87) WO 2018/085878	(51) A61B 5/15	(11) 3 550 374	(51) G03G 15/20
(11) 3 528 218	(51) G07F 13/00	(11) 3 538 466 (87) WO 2018/087381	(51) B66B 5/00	(11) 3 550 737 (87) WO 2018/121626	(51) H04B 7/185
(11) 3 528 371	(51) H02K 5/02	(11) 3 538 681 (87) WO 2018/089028	(51) C22C 14/00	(11) 3 550 745 (87) WO 2018/120107	(51) H04L 1/00
(11) 3 528 558 (87) WO 2018/082635	(51) H04W 52/14	(11) 3 538 847 (87) WO 2018/112617	(51) G01D 3/032	(11) 3 551 261 (87) WO 2018/104805	(51) A61M 11/00
(11) 3 528 633 (87) WO 2018/071949	(51) A21C 3/02	(11) 3 539 351 (87) WO 2018/089917	(51) H04L 5/00	(11) 3 551 885 (87) WO 2018/102925	(51) F04B 47/08
(11) 3 530 596	(51) B65G 47/51	(11) 3 539 614	(51) A61N 2/02	(11) 3 551 962 (87) WO 2018/102858	(51) F42D 1/18
(11) 3 530 700	(51) C08L 79/08	(11) 3 540 079	(51) C14B 15/06	(11) 3 552 100 (87) WO 2018/104624	(51) G06F 9/455
(11) 3 530 824	(51) E03D 11/14	(11) 3 540 214 (87) WO 2019/148772	(51) F03D 7/04	(11) 3 552 193 (87) WO 2018/104130	(51) G08C 23/04
(11) 3 530 967 (87) WO 2018/079085	(51) E05D 11/08	(11) 3 540 515	(51) G03F 7/20	(11) 3 552 818 (87) WO 2018/105536	(51) B32B 5/18
(11) 3 531 424	(51) G11C 16/04	(11) 3 540 557 (87) WO 2018/086432	(51) G06F 1/16	(11) 3 553 147 (87) WO 2018/110461	(51) C09K 3/00
(11) 3 531 523	(51) H02H 3/02	(11) 3 540 752	(51) H01H 31/12	(11) 3 553 164 (87) WO 2018/105414	(51) C12M 1/34
(11) 3 531 569	(51) H04B 5/00	(11) 3 540 915	(51) H02K 1/2746	(11) 3 553 309 (87) WO 2018/105484	(51) F03D 17/00
(11) 3 532 772 (87) WO 2018/077359	(51) H01R 25/16	(11) 3 540 992	(51) H04L 1/00	(11) 3 553 587 (87) WO 2018/110448	(51) G02B 27/18
(11) 3 532 953 (87) WO 2018/081157	(51) G06F 16/74	(11) 3 541 708 (87) WO 2018/093787	(51) B65B 61/08	(11) 3 554 856 (87) WO 2018/114076	(51) B22F 10/20
(11) 3 533 142 (87) WO 2018/108651	(51) H02P 1/16	(11) 3 541 967 (87) WO 2018/093470	(51) C22B 9/00	(11) 3 554 920 (87) WO 2018/109039	(51) B62D 1/10
(11) 3 533 560	(51) B25B 11/00	(11) 3 542 715	(51) A61B 5/024	(11) 3 557 035 (87) WO 2018/150687	(51) F02K 1/38
(11) 3 533 677 (87) WO 2018/077267	(51) B60W 20/00	(11) 3 542 817	(51) A61K 39/118	(11) 3 557 324 (87) WO 2018/150687	(51) B41C 1/10
(11) 3 534 230	(51) B25J 9/16	(11) 3 542 817	(51) A61K 39/118	(11) 3 558 044 (87) WO 2018/140650	(51) A42B 3/04
(11) 3 534 406	(51) H01L 29/423	(11) 3 542 962	(51) B25B 1/24	(11) 3 558 562 (87) WO 2018/111437	(51) B22C 9/04
(11) 3 534 418 (87) WO 2018/090892	(51) H01L 41/107	(11) 3 543 020	(51) B41J 2/21	(11) 3 558 612 (87) WO 2018/115737	(51) B29B 15/12
(11) 3 534 864 (87) WO 2018/083530	(51) A61J 1/16	(11) 3 543 190	(51) B66B 1/46	(11) 3 558 634 (87) WO 2018/113825	(51) B29C 64/106
(11) 3 534 891 (87) WO 2018/083508	(51) A61K 31/20	(11) 3 543 531	(51) F04B 43/12	(11) 3 558 825 (87) WO 2018/114042	(51) B65B 19/04
(11) 3 535 913 (87) WO 2018/085684	(51) H04L 5/00	(11) 3 543 561	(51) F16H 57/022	(11) 3 558 937 (87) WO 2018/114460	(51) C07C 253/30
(11) 3 536 060 (87) WO 2018/083023	(51) H04W 56/00	(11) 3 543 742	(51) G01S 7/481	(11) 3 559 067 (87) WO 2018/113937	(51) C08G 18/48
(11) 3 536 155	(51) A22C 9/00	(11) 3 543 825	(51) G06F 1/16	(11) 3 559 462 (87) WO 2018/114141	(51) F04B 1/324
(11) 3 536 214	(51) C11D 17/04	(11) 3 546 435 (87) WO 2018/096895	(51) C04B 35/524	(11) 3 559 520 (87) WO 2018/113941	(51) F16K 31/50
(11) 3 536 734 (87) WO 2018/084465	(51) C08G 75/02	(11) 3 546 596	(51) C12Q 1/6809	(11) 3 559 686 (87) WO 2018/118909	(51) G01R 19/32
(11) 3 537 116	(51) G01G 19/02	(11) 3 546 767	(51) F16B 7/18		
(11) 3 537 222	(51) G03G 15/00	(11) 3 546 926	(51) G01N 21/64		
(11) 3 537 377	(51) G06T 7/11	(11) 3 547 244	(51) G06Q 30/02		
(11) 3 537 535	(51) H01Q 1/24	(11) 3 547 381 (87) WO 2018/095367	(51) H01L 45/00		
(11) 3 537 546	(51) H01R 13/24	(11) 3 547 877 (87) WO 2018/101876	(51) A47B 88/41		
(11) 3 537 579	(51) H02K 11/25	(11) 3 548 304 (87) WO 2018/100079	(51) B60C 1/00		
		(11) 3 549 689	(51) B21C 37/08		
		(11) 3 549 842	(51) B61L 19/06		

(11) 3 559 917 (87) WO 2018/112559	(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 3 569 188	(51) <i>A61C 13/00</i>	(11) 3 581 118	(51) <i>A61B 17/064</i>
(11) 3 560 805	(51) <i>B62J 6/02</i>	(11) 3 569 436	(51) <i>B60K 28/16</i>	(11) 3 581 396	(51) <i>B42D 25/00</i>
(11) 3 561 777	(51) <i>G06T 15/50</i>	(11) 3 569 644	(51) <i>A21D 15/00</i>	(11) 3 581 832	(51) <i>F16J 15/06</i>
(11) 3 561 871	(51) <i>H01L 25/16</i>	(11) 3 569 719	(51) <i>C21D 9/00</i>	(11) 3 581 848	(51) <i>F21S 45/33</i>
(11) 3 561 905	(51) <i>H01M 50/411</i>	(11) 3 569 726 (87) WO 2018/131710	(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) 3 582 110	(51) <i>G06F 15/16</i>
(11) 3 562 004	(51) <i>H02K 11/25</i>	(11) 3 570 076	(51) <i>G02B 1/04</i>	(11) 3 582 383	(51) <i>H02M 3/158</i>
(11) 3 562 048	(51) <i>H04B 5/00</i>	(11) 3 570 636 (87) WO 2018/131844	(51) <i>H05B 6/06</i>	(11) 3 583 424 (87) WO 2018/150148	(51) <i>G01N 33/569</i>
(11) 3 562 071 (87) WO 2018/137635	(51) <i>H03M 13/13</i>	(11) 3 571 037 (87) WO 2018/134242	(51) <i>B29C 51/42</i>	(11) 3 583 695 (87) WO 2018/172134	(51) <i>H03K 17/687</i>
(11) 3 562 109 (87) WO 2019/134240	(51) <i>H04L 69/22</i>	(11) 3 571 947	(51) <i>A43B 3/24</i>	(11) 3 583 812 (87) WO 2018/153260	(51) <i>H04L 1/00</i>
(11) 3 562 476 (87) WO 2018/124994	(51) <i>A61K 9/51</i>	(11) 3 572 526	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 584 035	(51) <i>B24B 53/00</i>
(11) 3 562 720 (87) WO 2018/121952	(51) <i>B60T 13/74</i>	(11) 3 572 785	(51) <i>G01M 15/10</i>	(11) 3 584 283 (87) WO 2019/088665	(51) <i>C08L 81/02</i>
(11) 3 562 808 (87) WO 2018/125816	(51) <i>C07D 231/14</i>	(11) 3 573 031	(51) <i>G08B 13/16</i>	(11) 3 584 708	(51) <i>G06F 12/14</i>
(11) 3 563 727 (87) WO 2018/124201	(51) <i>A47C 27/14</i>	(11) 3 573 329	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 3 584 906 (87) WO 2018/151096	(51) <i>H02J 50/60</i>
(11) 3 564 011	(51) <i>B29C 63/02</i>	(11) 3 573 381 (87) WO 2019/137119	(51) <i>H04W 52/32</i>	(11) 3 584 983 (87) WO 2018/196707	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 564 061 (87) WO 2018/121183	(51) <i>B60L 53/80</i>	(11) 3 573 417 (87) WO 2018/177434	(51) <i>H04W 76/12</i>	(11) 3 585 507 (87) WO 2018/156223	(51) <i>B01D 65/10</i>
(11) 3 564 190	(51) <i>C02F 1/20</i>	(11) 3 574 593 (87) WO 2018/157852	(51) <i>H04B 17/12</i>	(11) 3 586 726	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) 3 564 344	(51) <i>C10L 1/00</i>	(11) 3 575 035	(51) <i>B25B 5/06</i>	(11) 3 587 187	(51) <i>B60R 3/02</i>
(11) 3 564 618	(51) <i>G01B 11/00</i>	(11) 3 575 286 (87) WO 2018/139560	(51) <i>C07D 211/84</i>	(11) 3 588 060	(51) <i>G01N 21/359</i>
(11) 3 564 835 (87) WO 2018/133662	(51) <i>G06F 16/23</i>	(11) 3 575 345 (87) WO 2018/139466	(51) <i>C08J 3/215</i>	(11) 3 588 427	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) 3 565 208 (87) WO 2018/120896	(51) <i>H04L 25/06</i>	(11) 3 575 466	(51) <i>D04H 1/64</i>	(11) 3 588 448	(51) <i>G06T 19/00</i>
(11) 3 565 365 (87) WO 2018/124725	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 575 877	(51) <i>G03G 5/07</i>	(11) 3 588 582 (87) WO 2018/157495	(51) <i>H01L 31/0224</i>
(11) 3 565 552 (87) WO 2018/127762	(51) <i>A61K 31/422</i>	(11) 3 575 878	(51) <i>G03G 5/07</i>	(11) 3 588 676	(51) <i>H01Q 1/52</i>
(11) 3 566 079 (87) WO 2018/127573	(51) <i>G01V 1/38</i>	(11) 3 575 892 (87) WO 2018/138880	(51) <i>G06F 30/20</i>	(11) 3 588 715	(51) <i>H02H 5/12</i>
(11) 3 566 198 (87) WO 2018/129308	(51) <i>G06Q 20/38</i>	(11) 3 576 553 (87) WO 2018/142279	(51) <i>A24C 5/34</i>	(11) 3 589 005	(51) <i>H04W 16/14</i>
(11) 3 566 358 (87) WO 2018/141683	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 577 505 (87) WO 2018/142213	(51) <i>G02B 6/38</i>	(11) 3 589 016 (87) WO 2019/059673	(51) <i>H04W 52/36</i>
(11) 3 566 564	(51) <i>A01D 41/127</i>	(11) 3 577 643 (87) WO 2018/144995	(51) <i>G10K 11/16</i>	(11) 3 589 842 (87) WO 2018/158617	(51) <i>F04D 7/04</i>
(11) 3 566 812	(51) <i>B25B 13/06</i>	(11) 3 578 944	(51) <i>G01M 3/20</i>	(11) 3 590 084 (87) WO 2019/101235	(51) <i>G06Q 20/06</i>
(11) 3 567 688	(51) <i>H02G 3/38</i>	(11) 3 579 188	(51) <i>G06T 7/38</i>	(11) 3 590 752 (87) WO 2018/159319	(51) <i>B60K 35/00</i>
(11) 3 567 899 (87) WO 2018/128186	(51) <i>H04W 16/28</i>	(11) 3 579 651 (87) WO 2018/202048	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 3 591 147	(51) <i>E05B 45/00</i>
(11) 3 568 270 (87) WO 2018/130261	(51) <i>B27D 1/00</i>	(11) 3 580 123 (87) WO 2018/147738	(51) <i>B63B 59/02</i>	(11) 3 591 388 (87) WO 2018/159272	(51) <i>G01N 23/227</i>
(11) 3 568 327 (87) WO 2018/130483	(51) <i>B60T 8/32</i>	(11) 3 580 254 (87) WO 2018/146016	(51) <i>D06M 15/227</i>	(11) 3 591 768	(51) <i>H01R 13/44</i>
(11) 3 568 742 (87) WO 2018/132061	(51) <i>G06F 3/0485</i>	(11) 3 580 966 (87) WO 2018/171443	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 591 966	(51) <i>H04N 9/31</i>
		(11) 3 581 040 (87) WO 2019/200559	(51) <i>A24F 47/00</i>	(11) 3 592 035 (87) WO 2018/171685	(51) <i>H04W 36/00</i>
				(11) 3 592 216 (87) WO 2019/025427	(51) <i>A61B 5/00</i>

(11) 3 592 588 (87) WO 2018/162535	(51) B60K 6/387	(11) 3 601 213 (87) WO 2018/177488	(51) C07C 231/06	(11) 3 608 098 (87) WO 2018/185929	(51) B32B 5/02
(11) 3 592 832 (87) WO 2018/164979	(51) C10L 1/188	(11) 3 601 454 (87) WO 2018/178890	(51) C09D 11/328	(11) 3 608 141 (87) WO 2018/185577	(51) B60K 17/344
(11) 3 592 952 (87) WO 2018/161108	(51) F01C 1/344	(11) 3 601 626 (87) WO 2018/175876	(51) C22B 21/00	(11) 3 608 181 (87) WO 2018/186219	(51) B60T 8/17
(11) 3 592 974 (87) WO 2018/197058	(51) F03D 80/60	(11) 3 601 862 (87) WO 2018/177735	(51) F16L 11/08	(11) 3 608 278 (87) WO 2018/186219	(51) B66B 11/02
(11) 3 593 870 (87) WO 2018/170157	(51) A63B 69/12	(11) 3 601 865 (87) WO 2018/178946	(51) F16L 21/00	(11) 3 608 534 (87) WO 2018/186219	(51) F02M 59/44
(11) 3 594 052 (87) WO 2018/167069	(51) B60N 2/02	(11) 3 601 893 (87) WO 2018/178090	(51) F24F 6/04	(11) 3 608 633 (87) WO 2018/191754	(51) G01C 21/20
(11) 3 594 901 (87) WO 2018/167276	(51) G06T 7/60	(11) 3 601 941 (87) WO 2018/178105	(51) F24F 6/04	(11) 3 608 639 (87) WO 2018/181213	(51) G01F 1/66
(11) 3 594 978 (87) WO 2018/196841	(51) H01H 1/22	(11) 3 601 941 (87) WO 2018/178105	(51) F42B 33/10	(11) 3 608 713 (87) WO 2018/181213	(51) G02F 2/02
(11) 3 595 258 (87) WO 2018/196841	(51) H04W 12/06	(11) 3 602 096 (87) WO 2018/178343	(51) F42B 33/10	(11) 3 608 964 (87) WO 2018/196624	(51) H01L 27/32
(11) 3 595 462 (87) WO 2018/170157	(51) A23N 17/00	(11) 3 602 097 (87) WO 2018/178343	(51) G01R 33/56	(11) 3 609 258 (87) WO 2018/196624	(51) H04L 5/00
(11) 3 595 782 (87) WO 2018/167069	(51) A63B 21/055	(11) 3 602 097 (87) WO 2018/178347	(51) G01R 33/56	(11) 3 609 310 (87) WO 2018/191754	(51) A01G 18/66
(11) 3 596 073 (87) WO 2018/167276	(51) A63B 21/055	(11) 3 602 393 (87) WO 2018/178132	(51) G01R 33/56	(11) 3 609 311 (87) WO 2019/062212	(51) A01D 34/01
(11) 3 596 073 (87) WO 2018/167276	(51) C07D 471/04	(11) 3 602 527 (87) WO 2018/178642	(51) G06K 9/00	(11) 3 609 311 (87) WO 2019/062212	(51) A01D 34/01
(11) 3 596 094 (87) WO 2018/169724	(51) C07F 17/00	(11) 3 602 527 (87) WO 2018/178642	(51) G09B 21/00	(11) 3 610 183 (87) WO 2018/172789	(51) F16L 1/26
(11) 3 596 827 (87) WO 2018/167074	(51) C07F 17/00	(11) 3 602 707 (87) WO 2018/177700	(51) G09B 21/00	(11) 3 610 183 (87) WO 2018/172789	(51) F16L 1/26
(11) 3 596 827 (87) WO 2018/167074	(51) H03K 17/96	(11) 3 602 707 (87) WO 2018/177700	(51) H01T 21/06	(11) 3 610 543 (87) WO 2018/188917	(51) H02H 5/04
(11) 3 596 938 (87) WO 2018/167386	(51) H03K 17/96	(11) 3 602 786 (87) WO 2018/172085	(51) H01T 21/06	(11) 3 610 543 (87) WO 2018/188917	(51) H02H 5/04
(11) 3 596 938 (87) WO 2018/167386	(51) H04R 1/22	(11) 3 602 786 (87) WO 2018/172085	(51) H03K 17/96	(11) 3 610 601 (87) WO 2018/191655	(51) H04L 5/00
(11) 3 597 050 (87) WO 2018/167386	(51) H04R 1/22	(11) 3 603 334 (87) WO 2018/178789	(51) H05B 6/06	(11) 3 610 601 (87) WO 2018/191655	(51) H04L 5/00
(11) 3 597 050 (87) WO 2018/167386	(51) A23L 7/191	(11) 3 603 334 (87) WO 2018/178789	(51) H05B 6/06	(11) 3 610 933 (87) WO 2018/191655	(51) A63F 13/48
(11) 3 597 212 (87) WO 2018/182810	(51) A61K 38/36	(11) 3 603 361 (87) WO 2018/182810	(51) H05K 7/20	(11) 3 611 446 (87) WO 2018/201499	(51) F25B 49/02
(11) 3 597 212 (87) WO 2018/182810	(51) A61K 38/36	(11) 3 603 361 (87) WO 2018/182810	(51) H05K 7/20	(11) 3 611 446 (87) WO 2018/201499	(51) F25B 49/02
(11) 3 597 285 (87) WO 2018/182308	(51) B01D 46/52	(11) 3 603 527 (87) WO 2018/182308	(51) A61B 8/08	(11) 3 611 977 (87) WO 2018/201499	(51) H04W 72/04
(11) 3 597 285 (87) WO 2018/182308	(51) B01D 46/52	(11) 3 603 527 (87) WO 2018/182308	(51) A61B 8/08	(11) 3 611 977 (87) WO 2018/201499	(51) H04W 72/04
(11) 3 598 053 (87) WO 2018/198420	(51) F28F 3/08	(11) 3 603 585 (87) WO 2018/182308	(51) A61F 2/90	(11) 3 612 010 (87) WO 2018/193172	(51) H05K 7/14
(11) 3 598 053 (87) WO 2018/198420	(51) F28F 3/08	(11) 3 603 585 (87) WO 2018/182308	(51) A61F 2/90	(11) 3 612 010 (87) WO 2018/193172	(51) H05K 7/14
(11) 3 598 146 (87) WO 2018/193406	(51) G01P 15/125	(11) 3 603 686 (87) WO 2018/181353	(51) A61L 27/20	(11) 3 612 063 (87) WO 2018/193406	(51) A47J 39/00
(11) 3 598 146 (87) WO 2018/193406	(51) G01P 15/125	(11) 3 603 686 (87) WO 2018/181353	(51) A61L 27/20	(11) 3 612 063 (87) WO 2018/193406	(51) A47J 39/00
(11) 3 598 309 (87) WO 2018/192839	(51) G06F 12/08	(11) 3 603 721 (87) WO 2018/181353	(51) A61M 25/00	(11) 3 612 063 (87) WO 2018/193406	(51) A47J 39/00
(11) 3 598 309 (87) WO 2018/192839	(51) G06F 12/08	(11) 3 603 721 (87) WO 2018/181353	(51) A61M 25/00	(11) 3 612 317 (87) WO 2018/193406	(51) B05B 7/00
(11) 3 598 499 (87) WO 2018/192839	(51) H01L 27/146	(11) 3 603 930 (87) WO 2018/181353	(51) B29C 45/66	(11) 3 612 317 (87) WO 2018/193406	(51) B05B 7/00
(11) 3 598 499 (87) WO 2018/192839	(51) H01L 27/146	(11) 3 603 930 (87) WO 2018/181353	(51) B29C 45/66	(11) 3 612 782 (87) WO 2018/192839	(51) F28D 15/04
(11) 3 598 687 (87) WO 2018/186488	(51) H04L 5/00	(11) 3 604 097 (87) WO 2018/186488	(51) B62J 99/00	(11) 3 612 782 (87) WO 2018/192839	(51) F28D 15/04
(11) 3 598 687 (87) WO 2018/186488	(51) H04L 5/00	(11) 3 604 097 (87) WO 2018/186488	(51) B62J 99/00	(11) 3 612 870 (87) WO 2018/192730	(51) G02B 5/08
(11) 3 599 128 (87) WO 2018/175736	(51) B60N 2/90	(11) 3 604 197 (87) WO 2018/186488	(51) B66B 11/02	(11) 3 612 870 (87) WO 2018/192730	(51) G02B 5/08
(11) 3 599 128 (87) WO 2018/175736	(51) B60N 2/90	(11) 3 604 197 (87) WO 2018/186488	(51) B66B 11/02	(11) 3 612 870 (87) WO 2018/192730	(51) G02B 5/08
(11) 3 599 814 (87) WO 2018/178886	(51) A01D 41/12	(11) 3 604 925 (87) WO 2018/180694	(51) F23Q 9/00	(11) 3 613 148 (87) WO 2018/236173	(51) H03M 13/11
(11) 3 599 814 (87) WO 2018/178886	(51) A01D 41/12	(11) 3 604 925 (87) WO 2018/180694	(51) F23Q 9/00	(11) 3 613 148 (87) WO 2018/236173	(51) H03M 13/11
(11) 3 599 897 (87) WO 2018/178886	(51) A23L 33/105	(11) 3 605 543 (87) WO 2018/181243	(51) G11C 16/22	(11) 3 613 399 (87) WO 2018/236173	(51) A61H 31/00
(11) 3 599 897 (87) WO 2018/178886	(51) A23L 33/105	(11) 3 605 543 (87) WO 2018/181243	(51) G11C 16/22	(11) 3 613 399 (87) WO 2018/236173	(51) A61H 31/00
(11) 3 600 091 (87) WO 2018/184017	(51) A61B 17/3207	(11) 3 605 713 (87) WO 2018/181243	(51) H01M 50/409	(11) 3 614 523 (87) WO 2018/201166	(51) H02J 7/00
(11) 3 600 091 (87) WO 2018/184017	(51) A61B 17/3207	(11) 3 605 713 (87) WO 2018/181243	(51) H01M 50/409	(11) 3 614 523 (87) WO 2018/201166	(51) H02J 7/00
(11) 3 600 510 (87) WO 2018/178331	(51) A61M 16/08	(11) 3 606 275 (87) WO 2018/202008	(51) H04W 76/12	(11) 3 614 658 (87) WO 2018/201166	(51) H04N 1/60
(11) 3 600 510 (87) WO 2018/178331	(51) A61M 16/08	(11) 3 606 275 (87) WO 2018/202008	(51) H04W 76/12	(11) 3 615 352 (87) WO 2018/201166	(51) B60C 23/00
(11) 3 601 031 (87) WO 2018/172784	(51) B62M 17/00	(11) 3 606 321 (87) WO 2018/179187	(51) G06T 7/00	(11) 3 615 352 (87) WO 2018/201166	(51) B60C 23/00
(11) 3 601 031 (87) WO 2018/172784	(51) B62M 17/00	(11) 3 606 321 (87) WO 2018/179187	(51) G06T 7/00	(11) 3 615 369 (87) WO 2019/042833	(51) B60K 37/06
(11) 3 601 131 (87) WO 2018/178023	(51) B66B 1/34	(11) 3 607 296 (87) WO 2018/185378	(51) G01N 1/22	(11) 3 615 369 (87) WO 2019/042833	(51) B60K 37/06
(11) 3 601 131 (87) WO 2018/178023	(51) B66B 1/34	(11) 3 607 296 (87) WO 2018/185378	(51) G01N 1/22	(11) 3 615 894 (87) WO 2018/197159	(51) G01F 1/66
(11) 3 601 169 (87) WO 2018/178373	(51) C02F 3/00	(11) 3 607 690 (87) WO 2018/185544	(51) H04L 5/00	(11) 3 617 031 (87) WO 2019/119502	(51) B61C 9/50
(11) 3 601 169 (87) WO 2018/178373	(51) C02F 3/00	(11) 3 607 690 (87) WO 2018/185544	(51) H04L 5/00	(11) 3 617 031 (87) WO 2019/119502	(51) B61C 9/50

(11) 3 617 123 (87) WO 2018/196474	(51) B66B 7/12 C01B 32/184	(11) 3 627 735 (87) WO 2019/024504	(51) H04L 1/02	(11) 3 635 177 (87) WO 2018/224781	(51) E01C 11/26
(11) 3 617 141 (87) WO 2018/196474	(51) C01B 32/184	(11) 3 627 986 (87) WO 2020/033024	(51) A01G 31/02	(11) 3 635 255 (87) WO 2018/224734	(51) F04B 49/22
(11) 3 617 773	(51) G02B 27/01	(11) 3 628 058 (87) WO 2019/067679	(51) C12Q 1/70	(11) 3 635 562 (87) WO 2018/224948	(51) G06F 11/36
(11) 3 617 892	(51) G06F 12/0868	(11) 3 628 065 (87) WO 2018/207021	(51) G01M 3/04	(11) 3 635 714 (87) WO 2018/226866	(51) G10K 11/175
(11) 3 618 117	(51) H01L 27/24	(11) 3 628 254	(51) A61B 18/12	(11) 3 635 831 (87) WO 2018/224782	(51) H02H 3/33
(11) 3 618 155	(51) H01M 4/58	(11) 3 628 578 (87) WO 2018/212360	(51) B62K 5/08	(11) 3 636 059	(51) A01B 51/04
(11) 3 618 209	(51) H02G 3/30	(11) 3 628 602 (87) WO 2018/230823	(51) B65B 11/02	(11) 3 636 136 (87) WO 2018/225867	(51) A61B 3/02
(11) 3 618 303 (87) WO 2018/201922	(51) H04B 7/10	(11) 3 628 847	(51) F02C 7/275	(11) 3 636 801 (87) WO 2018/207685	(51) C23C 22/07
(11) 3 618 416 (87) WO 2018/198465	(51) H04N 5/225	(11) 3 628 981	(51) G01D 11/24	(11) 3 637 519	(51) H01M 8/16
(11) 3 618 590	(51) H05K 7/14	(11) 3 629 210	(51) G06F 21/62	(11) 3 637 597	(51) H02K 5/26
(11) 3 619 025 (87) WO 2018/154506	(51) B29B 7/80	(11) 3 629 366	(51) H01J 49/24	(11) 3 637 808	(51) H04W 4/50
(11) 3 619 942 (87) WO 2018/201908	(51) H04W 24/10	(11) 3 629 419	(51) H01Q 5/371	(11) 3 637 884 (87) WO 2018/202015	(51) H04W 56/00
(11) 3 620 014 (87) WO 2018/204131	(51) H04W 72/12	(11) 3 629 509	(51) H04L 1/18	(11) 3 637 896 (87) WO 2019/024120	(51) H04W 72/12
(11) 3 620 450 (87) WO 2018/223971	(51) C07D 211/32	(11) 3 629 910 (87) WO 2018/218174	(51) G06T 11/20	(11) 3 637 916 (87) WO 2018/233705	(51) H04L 1/16
(11) 3 620 892	(51) G06F 1/18	(11) 3 630 540 (87) WO 2018/215720	(51) B60N 3/02	(11) 3 638 278 (87) WO 2018/232224	(51) A61K 36/539
(11) 3 621 109	(51) H01L 25/075	(11) 3 630 554 (87) WO 2018/222538	(51) B60R 22/32	(11) 3 638 360 (87) WO 2018/228987	(51) A61N 1/32
(11) 3 622 684 (87) WO 2018/210435	(51) H04L 29/06	(11) 3 630 588 (87) WO 2018/215895	(51) B62D 55/125	(11) 3 638 764 (87) WO 2018/231689	(51) C11D 7/50
(11) 3 622 764 (87) WO 2018/231020	(51) H04W 72/12	(11) 3 631 014 (87) WO 2018/215436	(51) C12Q 1/6876	(11) 3 639 168 (87) WO 2018/229209	(51) G16H 50/20
(11) 3 623 977	(51) H04W 12/40	(11) 3 631 068 (87) WO 2018/222888	(51) D04C 1/06	(11) 3 639 466 (87) WO 2018/228974	(51) H04L 9/08
(11) 3 624 149	(51) H01F 27/28	(11) 3 631 521 (87) WO 2018/222541	(51) G01D 5/353	(11) 3 639 507 (87) WO 2018/236145	(51) H04L 65/61
(11) 3 624 373	(51) H04L 1/00	(11) 3 631 926 (87) WO 2018/217883	(51) H02H 1/00	(11) 3 639 648 (87) WO 2018/230837	(51) A01D 46/28
(11) 3 624 430 (87) WO 2018/210182	(51) H04M 1/02	(11) 3 632 013 (87) WO 2018/219680	(51) H04B 17/29	(11) 3 639 896 (87) WO 2018/230837	(51) A62B 1/02
(11) 3 624 746 (87) WO 2018/213368	(51) A61F 13/49	(11) 3 632 290	(51) A47L 15/50	(11) 3 640 622 (87) WO 2020/034309	(51) G01M 17/06
(11) 3 625 432 (87) WO 2018/213782	(51) E21B 43/00	(11) 3 632 652 (87) WO 2018/221028	(51) B29C 49/46	(11) 3 640 803 (87) WO 2018/229948	(51) G06F 11/30
(11) 3 626 044	(51) A01F 15/07	(11) 3 632 867	(51) C03C 25/321	(11) 3 641 113 (87) WO 2018/211840	(51) H02M 1/00
(11) 3 626 354	(51) B05B 11/00	(11) 3 633 008	(51) C09K 8/584	(11) 3 641 175 (87) WO 2018/228312	(51) H04L 1/00
(11) 3 626 408	(51) B25J 9/16	(11) 3 633 171 (87) WO 2018/216151	(51) F02D 45/00	(11) 3 641 180 (87) WO 2018/229948	(51) H04L 1/16
(11) 3 626 484	(51) B60C 25/14	(11) 3 633 406 (87) WO 2020/014902	(51) G01S 7/4863	(11) 3 641 301 (87) WO 2019/011079	(51) H04N 5/235
(11) 3 626 488	(51) B60H 1/00	(11) 3 633 625	(51) G06T 15/04	(11) 3 641 431	(51) H04W 68/02
(11) 3 626 971	(51) F04D 19/04	(11) 3 633 862 (87) WO 2018/216557	(51) H04B 1/38	(11) 3 641 447 (87) WO 2018/228540	(51) H04W 72/04
(11) 3 626 995	(51) F16D 65/54	(11) 3 634 601 (87) WO 2018/225014	(51) B01D 33/06		
(11) 3 627 183	(51) G01S 13/86				
(11) 3 627 480 (87) WO 2019/218544	(51) G09F 9/30				
(11) 3 627 688	(51) H02M 7/48				
(11) 3 627 718	(51) H04B 7/04				

(11) 3 641 580 (87) WO 2018/236346	(51) A43B 1/04	(11) 3 651 295 (87) WO 2019/006737	(51) H02G 15/08	(11) 3 661 177 (87) WO 2019/029333	(51) H04M 1/23
(11) 3 642 595 (87) WO 2018/233994	(51) G01N 15/06	(11) 3 651 320 (87) WO 2019/013983	(51) H02K 3/52	(11) 3 661 295 (87) WO 2019/026025	(51) H04W 72/04
(11) 3 642 855 (87) WO 2018/234142	(51) H01F 7/14	(11) 3 651 529 (87) WO 2019/014442	(51) H04W 72/12	(11) 3 661 383 (87) WO 2019/025373	(51) A43B 21/26
(11) 3 643 116 (87) WO 2018/236830	(51) H04W 36/12	(11) 3 651 602 (87) WO 2019/012153	(51) A43B 23/02	(11) 3 661 731 (87) WO 2019/025477	(51) B29C 64/124
(11) 3 643 208 (87) WO 2018/235212	(51) A47F 5/04	(11) 3 651 621 (87) WO 2019/024514	(51) A47J 27/00	(11) 3 661 747 (87) WO 2019/025554	(51) B32B 37/10
(11) 3 643 946 (87) WO 2018/232593	(51) F16H 1/46	(11) 3 652 862 (87) WO 2019/031941	(51) H03M 7/40	(11) 3 661 917 (87) WO 2019/025446	(51) C07D 237/04
(11) 3 644 010 (87) WO 2018/232593	(51) G01B 11/27	(11) 3 652 980 (87) WO 2019/025285	(51) H04W 24/08	(11) 3 661 986 (87) WO 2019/025788	(51) C08F 220/06
(11) 3 644 196 (87) WO 2018/232593	(51) G06F 16/901	(11) 3 652 993 (87) WO 2019/066349	(51) H04W 36/30	(11) 3 662 041 (87) WO 2019/025384	(51) C10M 129/74
(11) 3 644 538 (87) WO 2018/232593	(51) H04L 5/00	(11) 3 654 005 (87) WO 2019/015916	(51) G01L 9/00	(11) 3 662 180 (87) WO 2019/025285	(51) F16H 21/36
(11) 3 645 286 (87) WO 2019/002018	(51) B32B 38/10	(11) 3 654 060 (87) WO 2019/063016	(51) G01S 13/87	(11) 3 662 445 (87) WO 2019/026855	(51) G06T 7/20
(11) 3 645 352 (87) WO 2019/005669	(51) B60T 8/171	(11) 3 654 092 (87) WO 2019/052574	(51) G02F 1/1345	(11) 3 662 626 (87) WO 2019/185710	(51) G06T 7/20
(11) 3 645 286 (87) WO 2019/002018	(51) B32B 38/10	(11) 3 654 283 (87) WO 2019/066349	(51) G06T 7/20	(11) 3 662 626 (87) WO 2019/025384	(51) H04L 29/06
(11) 3 645 352 (87) WO 2019/005669	(51) B60T 8/171	(11) 3 654 467 (87) WO 2019/016399	(51) H02B 1/40	(11) 3 663 248 (87) WO 2019/025384	(51) H04L 29/06
(11) 3 645 532 (87) WO 2019/003064	(51) C07D 471/04	(11) 3 654 467 (87) WO 2019/016399	(51) H02B 1/40	(11) 3 663 248 (87) WO 2019/025384	(51) B66B 1/34
(11) 3 645 698 (87) WO 2019/002339	(51) C12C 7/26	(11) 3 654 507 (87) WO 2019/015916	(51) H02M 1/32	(11) 3 663 467 (87) WO 2019/026855	(51) B66B 1/34
(11) 3 645 879 (87) WO 2019/001669	(51) F03D 80/40	(11) 3 654 682 (87) WO 2019/015916	(51) H04L 9/40	(11) 3 663 467 (87) WO 2019/026855	(51) E01F 15/14
(11) 3 645 879 (87) WO 2019/001669	(51) F03D 80/40	(11) 3 655 244 (87) WO 2019/015916	(51) H04L 9/40	(11) 3 663 566 (87) WO 2019/026855	(51) F02C 9/18
(11) 3 647 069 (87) WO 2019/004471	(51) B41C 1/10	(11) 3 655 244 (87) WO 2019/015916	(51) B32B 5/02	(11) 3 663 701 (87) WO 2019/026855	(51) F02C 9/18
(11) 3 647 069 (87) WO 2019/004471	(51) B41C 1/10	(11) 3 655 643 (87) WO 2019/016399	(51) F02M 63/00	(11) 3 663 701 (87) WO 2019/026855	(51) A63B 65/02
(11) 3 647 976 (87) WO 2019/109738	(51) G06F 21/32	(11) 3 655 643 (87) WO 2019/016399	(51) F02M 63/00	(11) 3 663 818 (87) WO 2019/185710	(51) A63B 65/02
(11) 3 648 193 (87) WO 2019/001192	(51) G06F 21/32	(11) 3 656 230 (87) WO 2019/052574	(51) A24F 40/05	(11) 3 663 818 (87) WO 2019/026855	(51) G02B 6/12
(11) 3 648 193 (87) WO 2019/001192	(51) H01M 50/147	(11) 3 656 230 (87) WO 2019/052574	(51) A24F 40/05	(11) 3 664 166 (87) WO 2019/185710	(51) G02B 6/12
(11) 3 648 267 (87) WO 2019/001517	(51) H01S 5/50	(11) 3 656 232 (87) WO 2019/063016	(51) A24F 40/05	(11) 3 664 166 (87) WO 2019/185710	(51) H01L 33/48
(11) 3 648 267 (87) WO 2019/001517	(51) H01S 5/50	(11) 3 656 232 (87) WO 2019/063016	(51) A24F 40/05	(11) 3 664 387 (87) WO 2019/031248	(51) H01L 33/48
(11) 3 648 384 (87) WO 2019/001517	(51) H04L 1/18	(11) 3 656 403 (87) WO 2019/063016	(51) A61K 49/00	(11) 3 664 387 (87) WO 2019/031248	(51) H04L 12/835
(11) 3 648 384 (87) WO 2019/001517	(51) H04L 1/18	(11) 3 656 403 (87) WO 2019/063016	(51) A61K 49/00	(11) 3 664 523 (87) WO 2019/031248	(51) H04L 12/835
(11) 3 648 423 (87) WO 2019/001023	(51) H04L 69/00	(11) 3 656 570 (87) WO 2019/063016	(51) B41J 21/14	(11) 3 665 608 (87) WO 2019/031248	(51) H04W 52/02
(11) 3 648 423 (87) WO 2019/001023	(51) H04L 69/00	(11) 3 656 570 (87) WO 2019/063016	(51) B41J 21/14	(11) 3 665 608 (87) WO 2019/031248	(51) H04W 52/02
(11) 3 648 436 (87) WO 2019/001023	(51) H04L 29/08	(11) 3 656 721 (87) WO 2019/017475	(51) B66B 25/00	(11) 3 666 409 (87) WO 2019/029663	(51) G06F 21/62
(11) 3 648 436 (87) WO 2019/001023	(51) H04L 29/08	(11) 3 656 721 (87) WO 2019/017475	(51) B66B 25/00	(11) 3 666 409 (87) WO 2019/031248	(51) G06F 21/62
(11) 3 648 709 (87) WO 2019/010321	(51) A61F 2/24	(11) 3 657 038 (87) WO 2019/021336	(51) F16D 65/092	(11) 3 666 774 (87) WO 2019/029663	(51) B21D 22/26
(11) 3 648 709 (87) WO 2019/010321	(51) A61F 2/24	(11) 3 657 038 (87) WO 2019/021336	(51) F16D 65/092	(11) 3 666 774 (87) WO 2019/029663	(51) B21D 22/26
(11) 3 648 714 (87) WO 2019/009724	(51) A61F 13/15	(11) 3 657 303 (87) WO 2019/021336	(51) G06F 3/02	(11) 3 666 799 (87) WO 2019/029663	(51) C07D 487/04
(11) 3 648 714 (87) WO 2019/009724	(51) A61F 13/15	(11) 3 657 303 (87) WO 2019/021336	(51) G06F 3/02	(11) 3 666 799 (87) WO 2019/029663	(51) C07D 487/04
(11) 3 649 260 (87) WO 2019/008172	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 657 349 (87) WO 2019/021336	(51) G06F 16/2455	(11) 3 667 432 (87) WO 2019/029446	(51) C08C 2/04
(11) 3 649 260 (87) WO 2019/008172	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 657 686 (87) WO 2019/021336	(51) G06F 16/2455	(11) 3 667 432 (87) WO 2019/029446	(51) C08C 2/04
(11) 3 649 396 (87) WO 2019/010403	(51) F21L 4/02	(11) 3 658 842 (87) WO 2019/164543	(51) H04B 1/40	(11) 3 667 970 (87) WO 2019/029446	(51) G04B 17/04
(11) 3 649 396 (87) WO 2019/010403	(51) F21L 4/02	(11) 3 658 842 (87) WO 2019/164543	(51) H04B 1/40	(11) 3 667 970 (87) WO 2019/029446	(51) G04B 17/04
(11) 3 649 427 (87) WO 2019/007692	(51) F41A 33/04	(11) 3 658 912 (87) WO 2019/021336	(51) F41A 15/00	(11) 3 667 995 (87) WO 2019/070376	(51) H04L 1/18
(11) 3 649 427 (87) WO 2019/007692	(51) F41A 33/04	(11) 3 658 912 (87) WO 2019/021336	(51) F41A 15/00	(11) 3 667 995 (87) WO 2019/070376	(51) H04L 1/18
(11) 3 650 252 (87) WO 2019/008768	(51) B60H 1/00	(11) 3 658 939 (87) WO 2019/023679	(51) G01N 33/533	(11) 3 668 070 (87) WO 2019/043265	(51) H04L 5/00
(11) 3 650 252 (87) WO 2019/008768	(51) B60H 1/00	(11) 3 658 939 (87) WO 2019/023679	(51) G01N 33/533	(11) 3 668 070 (87) WO 2019/043265	(51) H04L 5/00
(11) 3 650 640 (87) WO 2019/008768	(51) F01D 5/18	(11) 3 659 032 (87) WO 2019/020322	(51) G01R 31/36	(11) 3 668 588 (87) WO 2019/070376	(51) H04M 1/72412
(11) 3 650 640 (87) WO 2019/008768	(51) F01D 5/18	(11) 3 659 032 (87) WO 2019/020322	(51) G01R 31/36	(11) 3 668 588 (87) WO 2019/070376	(51) H04M 1/72412
(11) 3 651 006 (87) WO 2019/008905	(51) G06F 3/046	(11) 3 659 337 (87) WO 2019/020433	(51) G06F 9/4401	(11) 3 669 265 (87) WO 2019/036218	(51) A61N 1/08
(11) 3 651 006 (87) WO 2019/008905	(51) G06F 3/046	(11) 3 659 337 (87) WO 2019/020433	(51) G06F 9/4401	(11) 3 669 265 (87) WO 2020/043265	(51) A61N 1/08
(11) 3 651 261 (87) WO 2019/008905	(51) H01R 13/64	(11) 3 660 876 (87) WO 2019/034591	(51) H04N 13/128	(11) 3 669 405 (87) WO 2019/036218	(51) G06F 9/455
(11) 3 651 261 (87) WO 2019/008905	(51) H01R 13/64	(11) 3 660 876 (87) WO 2019/034591	(51) H04N 13/128	(11) 3 669 405 (87) WO 2019/036218	(51) G06F 9/455
		(11) 3 660 916 (87) WO 2019/034591	(51) H01H 9/36	(11) 3 669 506 (87) WO 2019/034591	(51) H01M 10/04
		(11) 3 660 916 (87) WO 2019/034591	(51) H01H 9/36	(11) 3 669 506 (87) WO 2019/034591	(51) H01M 10/04
			(51) H01L 27/32		(51) H04L 29/06

(11) 3 669 606 (87) WO 2019/036150	(51) H04W 74/08	(11) 3 679 914 (87) WO 2019/073593	(51) A61J 1/20	(11) 3 691 957 (87) WO 2019/068674	(51) F16C 23/08
(11) 3 669 699	(51) A45D 34/04	(11) 3 680 987	(51) H01R 13/453	(11) 3 692 280 (87) WO 2019/068651	(51) F16H 61/00
(11) 3 669 818	(51) A61C 13/00	(11) 3 681 043	(51) H04B 1/3827	(11) 3 692 765 (87) WO 2019/070528	(51) H04W 74/08
(11) 3 670 297	(51) B62D 5/04	(11) 3 681 803 (87) WO 2019/055685	(51) B64F 1/22	(11) 3 693 055	(51) A61N 1/372
(11) 3 670 315	(51) B62K 19/30	(11) 3 681 812 (87) WO 2019/053616	(51) B65D 5/72	(11) 3 693 126 (87) WO 2019/069892	(51) B23K 26/38
(11) 3 670 354	(51) B64D 47/02	(11) 3 682 520 (87) WO 2019/049101	(51) H02J 3/18	(11) 3 693 305	(51) B65H 19/18
(11) 3 670 382	(51) B65D 77/06	(11) 3 682 560 (87) WO 2019/050983	(51) H04B 7/06	(11) 3 693 313	(51) B66B 5/00
(11) 3 670 439	(51) B81B 3/00	(11) 3 682 821	(51) A61B 17/221	(11) 3 694 350 (87) WO 2019/072966	(51) A24F 40/30
(11) 3 670 442	(51) B81C 99/00	(11) 3 683 091	(51) B60N 2/01	(11) 3 695 084 (87) WO 2019/073168	(51) E06B 9/13
(11) 3 670 869	(51) F02C 7/26	(11) 3 683 683	(51) G06F 11/36	(11) 3 695 194 (87) WO 2019/071284	(51) G01D 5/14
(11) 3 671 283	(51) G01S 19/21	(11) 3 684 098	(51) H04W 24/10	(11) 3 695 403 (87) WO 2019/075135	(51) G10L 21/028
(11) 3 671 400	(51) G05F 3/30	(11) 3 684 102	(51) H04W 28/06	(11) 3 696 500 (87) WO 2019/073647	(51) G01C 21/16
(11) 3 671 513	(51) G06F 21/60	(11) 3 684 583 (87) WO 2019/052846	(51) B29C 45/17	(11) 3 696 555	(51) G01R 1/067
(11) 3 671 514	(51) G06F 21/60	(11) 3 685 210 (87) WO 2020/117281	(51) G02B 26/10	(11) 3 696 596	(51) G02B 27/01
(11) 3 671 995	(51) H02B 13/035	(11) 3 685 503 (87) WO 2019/057362	(51) H02P 21/20	(11) 3 697 327 (87) WO 2019/076558	(51) A61B 17/3207
(11) 3 672 043	(51) H02K 33/18	(11) 3 686 146	(51) B66B 19/00	(11) 3 698 270 (87) WO 2019/078944	(51) G06K 9/00
(11) 3 672 176	(51) H04L 25/49	(11) 3 686 329	(51) D01H 1/38	(11) 3 698 822 (87) WO 2019/078274	(51) A61M 1/16
(11) 3 672 236 (87) WO 2019/181540	(51) E02F 9/24	(11) 3 686 374	(51) E04G 7/22	(11) 3 698 940	(51) B29C 49/48
(11) 3 672 439 (87) WO 2019/164577	(51) A43B 7/1405	(11) 3 686 886	(51) G10L 19/00	(11) 3 699 717	(51) G05D 1/02
(11) 3 673 007 (87) WO 2019/037068	(51) B29C 43/02	(11) 3 687 121	(51) H04L 12/58	(11) 3 699 807	(51) G06K 7/10
(11) 3 673 171 (87) WO 2019/038313	(51) F03D 1/06	(11) 3 687 127	(51) H04L 25/03	(11) 3 699 943	(51) H01H 71/24
(11) 3 673 249 (87) WO 2019/110463	(51) G01J 3/10	(11) 3 687 299 (87) WO 2019/063824	(51) A23D 7/005	(11) 3 700 009	(51) H01Q 1/24
(11) 3 673 266 (87) WO 2019/040756	(51) G01N 33/49	(11) 3 687 414 (87) WO 2019/066888	(51) A61B 8/08	(11) 3 700 286	(51) H04W 74/08
(11) 3 673 737	(51) A21C 9/08	(11) 3 687 865 (87) WO 2019/063381	(51) B60R 21/0136	(11) 3 702 306	(51) B65H 63/06
(11) 3 674 190	(51) B62J 23/00	(11) 3 688 896 (87) WO 2019/063191	(51) H04H 40/90	(11) 3 702 483	(51) C22C 27/04
(11) 3 674 539	(51) F02F 7/00	(11) 3 689 007 (87) WO 2019/067936	(51) H04S 7/00	(11) 3 702 502	(51) D04B 15/10
(11) 3 675 240	(51) H01M 50/636	(11) 3 689 140	(51) A01K 67/027	(11) 3 703 091	(51) H01H 33/46
(11) 3 675 528	(51) H04W 4/029	(11) 3 689 300	(51) A61F 2/46	(11) 3 703 167 (87) WO 2019/083276	(51) H01M 50/105
(11) 3 676 399 (87) WO 2019/046817	(51) C12Q 1/686	(11) 3 689 717	(51) B62D 25/20	(11) 3 703 224	(51) H02K 1/14
(11) 3 677 952 (87) WO 2019/139211	(51) G02F 1/13357	(11) 3 689 764	(51) B65D 1/02	(11) 3 703 277	(51) H04B 7/26
(11) 3 678 336	(51) H04L 12/40	(11) 3 690 233	(51) F03D 80/00	(11) 3 704 302 (87) WO 2019/089458	(51) D21H 13/26
(11) 3 678 430 (87) WO 2019/047773	(51) H04W 72/04	(11) 3 690 250 (87) WO 2019/065685	(51) F04D 25/08	(11) 3 705 231	(51) B25B 5/08
(11) 3 679 100 (87) WO 2019/047093	(51) C09D 183/04	(11) 3 690 414	(51) G01K 11/00	(11) 3 705 675	(51) E06B 3/58
(11) 3 679 494 (87) WO 2019/047099	(51) A61B 34/10	(11) 3 691 139	(51) H04B 7/06	(11) 3 705 936	(51) G02F 1/1362
(11) 3 679 676 (87) WO 2019/050700	(51) H04L 5/00			(11) 3 706 117	(51) G10L 17/04

(11) 3 706 409 (87) WO 2019/085568	(51) <i>H04N 5/365</i>	(11) 3 715 633 (87) WO 2019/102631	(51) <i>F04B 41/02</i>	(11) 3 732 309 (87) WO 2019/129722	(51) <i>C22F 1/047</i>
(11) 3 706 414 (87) WO 2019/085568	(51) <i>H04N 7/18</i>	(11) 3 715 701	(51) <i>F21L 4/04</i>	(11) 3 732 558 (87) WO 2019/164098	(51) <i>G06F 3/04886</i>
(11) 3 706 957 (87) WO 2019/087226	(51) <i>B24C 3/06</i>	(11) 3 715 725	(51) <i>F24C 15/20</i>	(11) 3 732 981	(51) <i>A22C 15/00</i>
(11) 3 707 055 (87) WO 2019/092518	(51) <i>B62D 5/00</i>	(11) 3 715 959	(51) <i>G03G 15/08</i>	(11) 3 733 176 (87) WO 2019/126910	(51) <i>A61K 31/43</i>
(11) 3 707 062 (87) WO 2019/092202	(51) <i>B62D 21/10</i>	(11) 3 717 253 (87) WO 2020/162910	(51) <i>B41J 2/045</i>	(11) 3 733 570 (87) WO 2019/208000	(51) <i>B65G 47/46</i>
(11) 3 707 082 (87) WO 2019/092067	(51) <i>B65D 83/00</i>	(11) 3 717 846 (87) WO 2019/106524	(51) <i>F25C 1/12</i>	(11) 3 735 018 (87) WO 2019/153994	(51) <i>H04W 12/033</i>
(11) 3 707 612 (87) WO 2019/089116	(51) <i>G06F 16/00</i>	(11) 3 718 760	(51) <i>B32B 3/12</i>	(11) 3 735 074	(51) <i>H04W 4/00</i>
(11) 3 707 981	(51) <i>A01B 73/04</i>	(11) 3 718 798 (87) WO 2019/155915	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 3 735 406 (87) WO 2019/135101	(51) <i>C07D 215/26</i>
(11) 3 708 367	(51) <i>B32B 38/06</i>	(11) 3 719 555	(51) <i>G02B 15/14</i>	(11) 3 735 801 (87) WO 2019/158127	(51) <i>H04W 74/08</i>
(11) 3 708 425	(51) <i>B60N 2/824</i>	(11) 3 719 580	(51) <i>G03G 15/08</i>	(11) 3 735 849	(51) <i>A41D 13/00</i>
(11) 3 709 037 (87) WO 2020/062309	(51) <i>G01R 31/00</i>	(11) 3 720 380 (87) WO 2019/166353	(51) <i>A61C 5/62</i>	(11) 3 736 127 (87) WO 2019/144500	(51) <i>B32B 17/10</i>
(11) 3 709 752 (87) WO 2019/096295	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 720 528 (87) WO 2019/110394	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 3 736 180	(51) <i>B60R 25/10</i>
(11) 3 710 333 (87) WO 2019/096780	(51) <i>B62D 1/06</i>	(11) 3 720 731 (87) WO 2019/111044	(51) <i>B60K 28/06</i>	(11) 3 736 491 (87) WO 2020/200398	(51) <i>B01D 53/94</i>
(11) 3 711 280 (87) WO 2019/101176	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 720 879 (87) WO 2019/110662	(51) <i>C07K 16/26</i>	(11) 3 737 491 (87) WO 2020/200398	(51) <i>B01D 53/94</i>
(11) 3 711 467	(51) <i>A01C 5/04</i>	(11) 3 720 898 (87) WO 2019/110598	(51) <i>C08G 75/00</i>	(11) 3 738 358 (87) WO 2019/139019	(51) <i>H04W 52/02</i>
(11) 3 711 475	(51) <i>A01F 12/18</i>	(11) 3 721 426 (87) WO 2019/110044	(51) <i>G09F 21/04</i>	(11) 3 738 806	(51) <i>B60J 5/10</i>
(11) 3 712 102	(51) <i>B66F 9/06</i>	(11) 3 721 811 (87) WO 2019/114448	(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) 3 739 336	(51) <i>G01N 33/53</i>
(11) 3 712 123	(51) <i>C07B 59/00</i>	(11) 3 721 811 (87) WO 2019/114448	(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) 3 740 029 (87) WO 2019/138830	(51) <i>H05B 1/02</i>
(11) 3 712 188	(51) <i>C08G 18/10</i>	(11) 3 722 138	(51) <i>B60L 1/00</i>	(11) 3 740 103 (87) WO 2019/143810	(51) <i>A47F 3/04</i>
(11) 3 712 245	(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 3 722 519 (87) WO 2019/111859	(51) <i>E02F 9/26</i>	(11) 3 740 333 (87) WO 2019/142030	(51) <i>B22D 17/22</i>
(11) 3 712 473	(51) <i>F16K 7/17</i>	(11) 3 722 543	(51) <i>E05B 81/42</i>	(11) 3 741 197	(51) <i>A01D 34/76</i>
(11) 3 712 654	(51) <i>G01S 13/32</i>	(11) 3 722 817	(51) <i>G01Q 60/32</i>	(11) 3 741 522	(51) <i>B25J 19/00</i>
(11) 3 713 060	(51) <i>H02K 15/12</i>	(11) 3 724 450 (87) WO 2019/117729	(51) <i>E21B 49/08</i>	(11) 3 742 115	(51) <i>G01C 15/00</i>
(11) 3 713 354	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 724 920 (87) WO 2019/116266	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 3 743 465 (87) WO 2019/145743	(51) <i>C08J 11/10</i>
(11) 3 713 407 (87) WO 2019/101830	(51) <i>A01K 79/00</i>	(11) 3 725 601	(51) <i>B60S 1/56</i>	(11) 3 743 745 (87) WO 2019/147547	(51) <i>G01V 1/28</i>
(11) 3 713 649 (87) WO 2020/035385	(51) <i>A62C 37/50</i>	(11) 3 726 120	(51) <i>F16M 11/04</i>	(11) 3 744 661 (87) WO 2020/194532	(51) <i>B65G 1/00</i>
(11) 3 714 255 (87) WO 2019/101435	(51) <i>G01N 19/04</i>	(11) 3 726 710	(51) <i>H02K 17/16</i>	(11) 3 745 018	(51) <i>F21S 43/50</i>
(11) 3 714 588 (87) WO 2019/101736	(51) <i>H04L 67/563</i>	(11) 3 726 805	(51) <i>H04M 3/42</i>	(11) 3 746 446 (87) WO 2019/152419	(51) <i>C07D 487/04</i>
(11) 3 715 090	(51) <i>B29C 48/92</i>	(11) 3 728 385 (87) WO 2019/121218	(51) <i>C08G 18/76</i>	(11) 3 746 608 (87) WO 2019/145567	(51) <i>E03D 11/14</i>
(11) 3 715 153	(51) <i>B60D 1/06</i>	(11) 3 729 599 (87) WO 2019/120589	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 746 758 (87) WO 2019/145535	(51) <i>G01M 3/32</i>
(11) 3 715 248	(51) <i>B64C 27/08</i>	(11) 3 729 876 (87) WO 2019/156976	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 747 682	(51) <i>B60L 1/00</i>
(11) 3 715 423	(51) <i>C09B 67/22</i>	(11) 3 730 438	(51) <i>B66B 1/24</i>	(11) 3 748 202	(51) <i>F16H 57/04</i>
(11) 3 715 435	(51) <i>C09K 9/02</i>	(11) 3 730 694 (87) WO 2019/124121	(51) <i>D21H 17/37</i>	(11) 3 748 737	(51) <i>H01M 4/04</i>
(11) 3 715 522	(51) <i>D06F 37/02</i>	(11) 3 731 397	(51) <i>H02M 7/00</i>		
(11) 3 715 524	(51) <i>D06F 39/02</i>				

(11) 3 749 580 (87) WO 2019/155200	(51) B65B 19/02	(11) 3 757 425 (87) WO 2019/162546	(51) F16H 3/12 F16L 5/04	(11) 3 764 956 (87) WO 2019/174699	(51) A61F 5/44
(11) 3 750 683 (11) 3 750 700	(51) B29C 48/335 (51) B29D 30/66	(11) 3 757 436 (87) WO 2019/162546	(51) F16L 5/04	(11) 3 765 735 (87) WO 2019/203783	(51) F03D 7/02
(11) 3 750 915 (11) 3 751 061	(51) C07K 16/00 (51) E03B 7/00	(11) 3 758 390 (11) 3 758 392 (87) WO 2019/191910	(51) H04R 1/40 (51) H04R 29/00	(11) 3 765 738 (87) WO 2019/206662	(51) F03D 80/50
(11) 3 751 772 (87) WO 2019/153964	(51) E03B 7/00 (51) H04L 1/18	(11) 3 759 005 (87) WO 2019/166038	(51) B62B 5/00	(11) 3 765 785 (87) WO 2019/174950	(51) F21V 21/04
(11) 3 751 801 (11) 3 751 937 (87) WO 2019/154010	(51) H04L 12/715 (51) H04W 72/04	(11) 3 759 193 (87) WO 2019/166666	(51) C09K 11/06	(11) 3 765 866 (87) WO 2019/176673	(51) G01S 17/10
(11) 3 751 942 (87) WO 2019/154089	(51) H04W 72/12	(11) 3 759 333 (87) WO 2019/166580	(51) F02D 19/06	(11) 3 766 149 (87) WO 2019/178003	(51) H01S 3/067
(11) 3 752 027 (87) WO 2019/158159	(51) H04W 72/12	(11) 3 760 442 (87) WO 2019/188425	(51) B41J 2/14	(11) 3 766 301 (87) WO 2019/178408	(51) H04W 80/02
(11) 3 752 349 (87) WO 2019/158852	(51) A47C 3/30	(11) 3 760 560 (11) 3 760 561	(51) B66B 5/00 (51) B66B 5/28	(11) 3 766 333 (11) 3 766 343	(51) A01F 15/07 (51) A01K 67/027
(11) 3 753 517 (11) 3 753 703	(51) B29D 30/06 (51) A61B 18/14	(11) 3 760 573 (11) 3 760 574	(51) B66F 9/10 (51) B66F 9/16	(11) 3 766 644 (87) WO 2019/176829	(51) B25J 9/16
(11) 3 754 135 (11) 3 754 290	(51) B29C 45/28 (51) E04H 15/18	(11) 3 760 916 (11) 3 760 937 (87) WO 2020/009397	(51) F21S 43/14 (51) F24F 9/00	(11) 3 766 930 (87) WO 2019/176921	(51) C08L 9/04
(11) 3 754 413 (87) WO 2019/159572	(51) F41H 5/04	(11) 3 761 119 (11) 3 761 808 (87) WO 2019/170646	(51) G03G 15/16 (51) A23L 33/16	(11) 3 767 674 (11) 3 767 877	(51) H01L 27/146 (51) H04L 9/32
(11) 3 754 647 (11) 3 754 797	(51) B60K 35/00 (51) G10K 11/178	(11) 3 762 009 (87) WO 2019/173787	(51) C12N 9/10	(11) 3 768 217 (87) WO 2019/180677	(51) A61H 3/00
(11) 3 754 857 (11) 3 754 873 (87) WO 2019/180822	(51) H01S 3/108 (51) H04B 1/18	(11) 3 762 246 (87) WO 2019/170818	(51) B60K 1/04	(11) 3 768 392 (87) WO 2019/179961	(51) A62B 9/00
(11) 3 754 881 (87) WO 2019/153896	(51) H04J 14/02 (51) H04L 5/00	(11) 3 762 305 (87) WO 2019/172867	(51) B65D 51/28	(11) 3 768 605 (87) WO 2019/179780	(51) B65D 75/32
(11) 3 755 187 (87) WO 2019/161872	(51) A47G 29/14	(11) 3 762 320 (87) WO 2019/170534	(51) B65G 53/66	(11) 3 768 736 (87) WO 2019/180355	(51) C08F 210/02
(11) 3 755 889 (87) WO 2019/158138	(51) F01N 3/10	(11) 3 762 352 (87) WO 2019/213352	(51) B01J 21/06	(11) 3 768 777 (87) WO 2019/180074	(51) C08L 67/04
(11) 3 756 164 (87) WO 2019/164500	(51) A47G 29/14 (51) F01N 3/10	(11) 3 762 546 (87) WO 2019/170544	(51) E01F 13/08	(11) 3 768 885 (87) WO 2019/179750	(51) D04B 1/24
(11) 3 756 505 (11) 3 756 704	(51) G06T 17/00 (51) A45F 3/04	(11) 3 762 569 (87) WO 2019/170374	(51) B65G 53/66 (51) B01J 21/06	(11) 3 768 982 (87) WO 2019/179579	(51) F16C 11/12
(11) 3 756 784 (11) 3 756 924	(51) A61M 5/158 (51) B21D 43/00	(11) 3 762 686 (87) WO 2019/170767	(51) E05B 83/28 (51) G01F 1/66	(11) 3 769 003 (87) WO 2019/179819	(51) F17C 5/00
(11) 3 756 999 (11) 3 757 014	(51) A45F 3/04 (51) A61M 5/158	(11) 3 763 201 (11) 3 763 251	(51) G01F 1/66 (51) A01G 13/02	(11) 3 769 356 (87) WO 2019/179815	(51) H01M 4/04
(11) 3 757 089 (11) 3 757 120	(51) B21D 43/00 (51) B60K 35/00	(11) 3 763 256 (11) 3 763 448	(51) A01G 13/02 (51) A47G 21/18	(11) 3 769 846 (11) 3 772 346	(51) B04B 1/14 (51) A61B 17/68
(11) 3 757 163 (87) WO 2019/163644	(51) B64C 27/59 (51) B64D 35/08	(11) 3 763 793 (11) 3 763 970	(51) A47J 27/08 (51) B07C 3/00	(11) 3 772 420 (11) 3 772 436	(51) B60C 23/04 (51) B60R 19/56
(11) 3 757 263 (11) 3 757 349	(51) C07C 405/00 (51) C07K 14/705	(11) 3 764 114 (87) WO 2020/108638	(51) C09D 175/04 (51) F16H 25/24	(11) 3 773 226 (87) WO 2019/193617	(51) A01G 9/16
	(51) C07K 14/705 (51) C08L 53/02	(11) 3 764 188 (11) 3 764 574	(51) C09D 175/04 (51) F16H 25/24	(11) 3 773 271 (87) WO 2019/185880	(51) A61B 7/00 (51) A61B 17/34
	(51) D01H 4/50 (51) E21B 47/09		(51) G05D 1/02 (51) H04L 1/16		

(11) 3 773 364 (87) WO 2019/185485	(51) A61F 5/01	(11) 3 779 745 (87) WO 2019/189670	(51) G06F 21/52	(11) 3 788 241 (87) WO 2019/213569	(51) F01N 3/022
(11) 3 773 462 (87) WO 2019/185696	(51) A61K 8/65	(11) 3 780 226 (87) WO 2020/001623	(51) H01M 10/0567	(11) 3 788 902 (87) WO 2019/214960	(51) A43B 19/00
(11) 3 773 993 (87) WO 2019/193137	(51) B01D 53/56	(11) 3 780 822 (87) WO 2019/201555	(51) H04W 72/04	(11) 3 788 907 (87) WO 2019/217119	(51) A45F 3/04
(11) 3 774 011 (87) WO 2019/186446	(51) B01F 11/00	(11) 3 781 450 (87) WO 2019/202125	(51) B60W 30/16	(11) 3 789 237 (87) WO 2019/218663	(51) B60N 2/06
(11) 3 774 105 (87) WO 2019/193474	(51) B21C 47/04	(11) 3 781 487 (87) WO 2019/202549	(51) B65D 8/00	(11) 3 789 758 (87) WO 2019/219666	(51) G01N 21/64
(11) 3 774 156 (87) WO 2019/185542	(51) B23K 26/00	(11) 3 781 776 (87) WO 2019/202169	(51) E21B 7/02	(11) 3 789 797 (87) WO 2019/218663	(51) G01S 19/39
(11) 3 774 286 (87) WO 2019/186611	(51) B29C 64/124	(11) 3 781 785 (87) WO 2019/202031	(51) E21C 35/183	(11) 3 789 814 (87) WO 2019/217119	(51) G02B 27/01
(11) 3 774 308 (87) WO 2019/191043	(51) B29C 70/86	(11) 3 782 209 (87) WO 2019/223857	(51) H01L 43/00	(11) 3 790 217 (87) WO 2019/215660	(51) H04L 5/00
(11) 3 774 396 (87) WO 2019/186353	(51) B60C 11/12	(11) 3 782 292 (87) WO 2019/223857	(51) H04B 1/713	(11) 3 790 422 (87) WO 2019/215660	(51) A42B 3/12
(11) 3 774 406 (87) WO 2019/199158	(51) B60C 23/04	(11) 3 782 414 (87) WO 2019/223857	(51) H04W 72/04	(11) 3 790 810 (87) WO 2019/217119	(51) B65D 81/30
(11) 3 774 449 (87) WO 2019/185484	(51) B60R 11/02	(11) 3 782 563 (87) WO 2019/223857	(51) A61B 17/34	(11) 3 790 844 (87) WO 2019/217119	(51) C01B 39/48
(11) 3 774 683 (87) WO 2019/186131	(51) C03C 17/36	(11) 3 782 835 (87) WO 2019/223857	(51) B60K 1/00	(11) 3 791 408 (87) WO 2019/214863	(51) G21K 1/00
(11) 3 774 739 (87) WO 2019/198692	(51) C07D 235/26	(11) 3 782 939 (87) WO 2019/223857	(51) B65G 43/10	(11) 3 792 115 (87) WO 2019/214863	(51) B60R 16/023
(11) 3 775 451 (87) WO 2019/185080	(51) E05B 81/20	(11) 3 783 056 (87) WO 2019/223857	(51) C08J 11/16	(11) 3 792 233 (87) WO 2019/214863	(51) C05F 17/60
(11) 3 775 592 (87) WO 2019/192640	(51) F16D 21/06	(11) 3 783 658 (87) WO 2019/223857	(51) C08J 11/16	(11) 3 792 805 (87) WO 2019/214863	(51) G06F 21/62
(11) 3 775 775 (87) WO 2019/200218	(51) G01C 19/72	(11) 3 783 718 (87) WO 2020/119798	(51) H01L 27/30	(11) 3 792 825 (87) WO 2019/214863	(51) G06K 9/18
(11) 3 775 799 (87) WO 2019/191798	(51) G01F 25/00	(11) 3 784 083 (87) WO 2020/119798	(51) H01M 4/525	(11) 3 792 965 (87) WO 2019/214863	(51) H01L 21/762
(11) 3 776 090 (87) WO 2019/192867	(51) G03G 15/23	(11) 3 784 539 (87) WO 2019/206745	(51) A41D 31/02	(11) 3 793 143 (87) WO 2019/214863	(51) H04L 45/00
(11) 3 776 133 (87) WO 2019/200237	(51) G05D 11/13	(11) 3 784 539 (87) WO 2019/207372	(51) B60T 13/68	(11) 3 793 323 (87) WO 2019/214863	(51) H04W 76/15
(11) 3 776 642 (87) WO 2019/186035	(51) H01L 21/762	(11) 3 784 563 (87) WO 2019/209826	(51) B63G 8/00	(11) 3 793 375 (87) WO 2019/219666	(51) A23N 12/08
(11) 3 776 804 (87) WO 2020/008462	(51) H02J 9/00	(11) 3 784 647 (87) WO 2019/206892	(51) C07C 203/04	(11) 3 793 694 (87) WO 2019/219604	(51) A61Q 17/04
(11) 3 778 070 (87) WO 2019/189511	(51) B22F 1/00	(11) 3 784 647 (87) WO 2019/206892	(51) C07C 203/04	(11) 3 793 876 (87) WO 2019/219559	(51) B62D 59/04
(11) 3 778 320 (87) WO 2019/189511	(51) B60S 3/04	(11) 3 785 452 (87) WO 2019/206827	(51) H04S 7/00	(11) 3 793 882 (87) WO 2019/219559	(51) B62D 59/04
(11) 3 778 526 (87) WO 2019/196622	(51) C04B 28/14	(11) 3 785 452 (87) WO 2019/206827	(51) H04S 7/00	(11) 3 793 902 (87) WO 2020/002045	(51) B61L 15/00
(11) 3 778 589 (87) WO 2019/196622	(51) C07D 401/14	(11) 3 785 654 (87) WO 2019/206042	(51) H04S 7/00	(11) 3 793 902 (87) WO 2020/002822	(51) B64D 27/26
(11) 3 779 140 (87) WO 2019/187082	(51) F01P 1/06	(11) 3 785 654 (87) WO 2019/206042	(51) A61B 18/12	(11) 3 794 584 (87) WO 2020/002822	(51) G10K 11/165
(11) 3 779 366 (87) WO 2019/193788	(51) G01D 4/00	(11) 3 785 968 (87) WO 2019/207623	(51) A61B 18/12	(11) 3 794 584 (87) WO 2019/219474	(51) G10K 11/165
(11) 3 779 378 (87) WO 2019/193788	(51) G01B 9/02001	(11) 3 786 036 (87) WO 2019/207623	(51) B60K 13/04	(11) 3 794 730 (87) WO 2020/058212	(51) H03K 17/0814
(11) 3 779 714 (87) WO 2019/211058	(51) G06F 15/173	(11) 3 786 439 (87) WO 2019/207623	(51) B62D 55/06	(11) 3 795 196 (87) WO 2020/058212	(51) A61M 25/00
		(11) 3 786 439 (87) WO 2020/012867	(51) F02M 55/02	(11) 3 795 474 (87) WO 2020/058212	(51) B64D 27/24
		(11) 3 786 539 (87) WO 2020/012867	(51) F24F 7/007	(11) 3 795 474 (87) WO 2020/058212	(51) B64D 27/24
		(11) 3 786 582 (87) WO 2020/012867	(51) F24F 7/007	(11) 3 795 791 (87) WO 2020/058212	(51) E05D 15/06
		(11) 3 787 619 (87) WO 2019/211265	(51) G01C 19/72	(11) 3 795 915 (87) WO 2019/220507	(51) F24F 11/38
		(11) 3 787 954 (87) WO 2019/238380	(51) A61K 31/4155	(11) 3 796 716 (87) WO 2019/218780	(51) H04W 48/18
		(11) 3 787 990 (87) WO 2019/211058	(51) B61L 27/00	(11) 3 796 926 (87) WO 2019/224186	(51) A61Q 19/08
			(51) B65G 49/06	(11) 3 797 031 (87) WO 2019/226583	(51) B29D 35/12

(11) 3 797 040 (87) WO 2019/224714	(51) B60C 15/00	(11) 3 811 027 (87) WO 2019/241809	(51) G01B 11/24	(11) 3 827 860 (11) 3 827 895 (11) 3 828 003 (11) 3 828 004 (11) 3 828 211 (11) 3 829 885 (87) WO 2020/104763	(51) A61M 16/00 (51) B01J 8/02 (51) B44C 5/04 (51) B44C 5/04 (51) C09D 1/00 (51) B41J 3/407
(11) 3 798 059 (87) WO 2019/224905	(51) B60R 16/02	(11) 3 811 061 (87) WO 2020/007896	(51) G01N 21/84	(11) 3 831 745 (11) 3 831 966 (11) 3 832 538 (11) 3 833 874 (87) WO 2020/031082	(51) B65G 39/09 (51) C21D 1/25 (51) G06V 10/147 (51) F04D 23/00
(11) 3 798 171 (11) 3 798 365 (87) WO 2020/228464	(51) B66B 1/46 (51) E02D 1/00	(11) 3 811 067 (87) WO 2020/002283	(51) G01N 23/227	(11) 3 834 587 (87) WO 2020/032853	(51) B65G 39/09 (51) C21D 1/25 (51) G06V 10/147 (51) F04D 23/00
(11) 3 798 392 (11) 3 798 559 (11) 3 798 744 (11) 3 799 669 (87) WO 2020/030622	(51) E05B 45/08 (51) F26B 1/00 (51) G04B 45/00 (51) H01T 4/06	(11) 3 811 491 (87) WO 2020/003027	(51) H02J 50/10	(11) 3 835 469 (11) 3 836 054 (11) 3 836 358 (87) WO 2020/095609	(51) B41J 3/407 (51) B65G 39/09 (51) C21D 1/25 (51) G06V 10/147 (51) F04D 23/00
(11) 3 798 392 (11) 3 798 559 (11) 3 798 744 (11) 3 799 669 (87) WO 2020/030622	(51) E05B 45/08 (51) F26B 1/00 (51) G04B 45/00 (51) H01T 4/06	(11) 3 811 865 (11) 3 812 619 (11) 3 812 839 (11) 3 813 185 (11) 3 813 594 (87) WO 2020/003187	(51) A61B 5/15 (51) B62J 43/16 (51) G03F 7/09 (51) H01M 50/249 (51) A47C 7/46	(11) 3 836 583 (11) 3 836 672 (87) WO 2020/056560	(51) B65G 39/09 (51) C21D 1/25 (51) G06V 10/147 (51) F04D 23/00
(11) 3 800 139 (11) 3 800 169 (11) 3 801 258 (87) WO 2019/232196	(51) B65D 5/72 (51) C04B 35/563 (51) A61B 5/15	(11) 3 813 711 (87) WO 2020/002078	(51) A61B 34/20	(11) 3 837 639 (87) WO 2021/089211	(51) H04W 76/15 (51) D03D 47/36 (51) G01C 11/02 (51) H02K 3/04
(11) 3 801 343 (87) WO 2019/231936	(51) A61B 18/18	(11) 3 814 731 (87) WO 2020/002532	(51) G01J 3/02	(11) 3 838 693 (11) 3 839 253 (11) 3 839 341 (11) 3 840 155 (11) 3 840 470 (11) 3 840 859 (87) WO 2020/041140	(51) H02K 3/04 (51) H04W 4/80 (51) H04W 4/40 (51) A61G 7/002 (51) G06K 19/077
(11) 3 801 427 (87) WO 2020/020880	(51) A61G 5/04	(11) 3 815 553 (11) 3 815 750 (11) 3 817 262 (11) 3 817 352 (87) WO 2020/003488	(51) A24D 3/06 (51) A62B 23/02 (51) H04L 1/18 (51) H04N 5/21	(11) 3 839 253 (11) 3 839 341 (11) 3 840 155 (11) 3 840 470 (11) 3 840 859 (87) WO 2020/041140	(51) H04W 4/80 (51) H04W 4/40 (51) A61G 7/002 (51) G06K 19/077
(11) 3 802 133 (87) WO 2019/235916	(51) B41J 2/165	(11) 3 817 262 (11) 3 817 352 (87) WO 2020/003488	(51) H04L 1/18 (51) H04N 5/21	(11) 3 840 155 (11) 3 840 470 (11) 3 840 859 (87) WO 2020/041140	(51) H04W 4/80 (51) H04W 4/40 (51) A61G 7/002 (51) G06K 19/077
(11) 3 802 182 (87) WO 2019/228639	(51) B60K 1/00	(11) 3 817 962 (87) WO 2020/008481	(51) B62B 3/00	(11) 3 840 470 (11) 3 840 859 (87) WO 2020/041140	(51) A61G 7/002 (51) G06K 19/077
(11) 3 802 189 (87) WO 2019/238270	(51) B60K 15/035	(11) 3 818 270 (87) WO 2020/053123	(51) F15B 1/10	(11) 3 840 859 (87) WO 2020/041140	(51) G06K 19/077
(11) 3 802 292 (87) WO 2019/233648	(51) B62D 37/02	(11) 3 820 727 (87) WO 2020/011383	(51) B60K 35/00	(11) 3 841 160 (87) WO 2020/038775	(51) B60T 1/16 (51) F03D 17/00 (51) F23D 3/18 (51) H02G 3/18 (51) H04W 36/00 (51) B01D 53/86
(11) 3 802 357 (87) WO 2019/234317	(51) B65D 81/32	(11) 3 821 229 (87) WO 2020/028069	(51) G01N 17/02	(11) 3 841 160 (87) WO 2020/038775	(51) F03D 17/00 (51) F23D 3/18 (51) H02G 3/18 (51) H04W 36/00 (51) B01D 53/86
(11) 3 802 699 (87) WO 2019/234139	(51) C08L 63/00	(11) 3 822 008 (11) 3 822 211 (11) 3 822 424 (11) 3 822 567 (11) 3 822 747 (87) WO 2021/062642	(51) B23B 29/034 (51) B66B 5/00 (51) E04D 13/15 (51) F28D 1/02 (51) G06F 3/041	(11) 3 841 160 (87) WO 2020/038775	(51) B60K 20/04 (51) C08J 11/18 (51) F25D 23/10 (51) G06F 9/50 (51) B23K 9/28
(11) 3 802 918 (87) WO 2019/229019	(51) C25B 1/04	(11) 3 822 211 (11) 3 822 424 (11) 3 822 567 (11) 3 822 747 (87) WO 2021/062642	(51) B66B 5/00 (51) E04D 13/15 (51) F28D 1/02 (51) G06F 3/041	(11) 3 841 160 (87) WO 2020/038775	(51) B60K 20/04 (51) C08J 11/18 (51) F25D 23/10 (51) G06F 9/50 (51) B23K 9/28
(11) 3 803 021 (87) WO 2019/228668	(51) E06B 9/17	(11) 3 822 424 (11) 3 822 567 (11) 3 822 747 (87) WO 2021/062642	(51) E04D 13/15 (51) F28D 1/02 (51) G06F 3/041	(11) 3 841 160 (87) WO 2020/038775	(51) B60K 20/04 (51) C08J 11/18 (51) F25D 23/10 (51) G06F 9/50 (51) B23K 9/28
(11) 3 803 311 (87) WO 2019/234051	(51) G01M 3/20	(11) 3 823 550 (87) WO 2020/053244	(51) A61C 5/64	(11) 3 845 843 (11) 3 846 030 (11) 3 846 960 (87) WO 2020/049076	(51) C08J 11/18 (51) F25D 23/10 (51) G06F 9/50 (51) B23K 9/28
(11) 3 804 606 (11) 3 804 636 (11) 3 807 720 (87) WO 2020/094325	(51) A61B 3/10 (51) A61B 17/15 (51) G03F 7/20	(11) 3 824 147 (87) WO 2020/015998	(51) E04B 1/76	(11) 3 846 030 (11) 3 846 960 (87) WO 2020/049076	(51) F25D 23/10 (51) G06F 9/50 (51) B23K 9/28
(11) 3 809 071 (11) 3 810 719 (87) WO 2019/243286	(51) F25D 23/02 (51) C09K 11/02	(11) 3 824 240 (87) WO 2020/015777	(51) F28D 21/00	(11) 3 848 222 (11) 3 849 048 (11) 3 849 374 (87) WO 2020/053374	(51) B23K 9/28 (51) B60K 35/00 (51) H02J 9/06 (51) A45D 33/00
(11) 3 810 838 (87) WO 2019/242961	(51) D03D 15/00	(11) 3 825 509 (11) 3 825 637 (11) 3 825 722 (11) 3 825 847 (11) 3 826 080 (11) 3 826 132 (11) 3 826 207	(51) E06B 9/50 (51) F28F 3/10 (51) G01S 7/481 (51) G06F 9/38 (51) H01L 51/54 (51) H02J 7/00 (51) H04L 1/16	(11) 3 849 374 (87) WO 2020/053374	(51) A45D 33/00 (51) A61B 5/00 (51) A61L 9/12
(11) 3 810 933 (87) WO 2021/014315	(51) F03G 7/06	(11) 3 826 080 (11) 3 826 132 (11) 3 826 207	(51) H01L 51/54 (51) H02J 7/00 (51) H04L 1/16	(11) 3 849 374 (87) WO 2020/053374	(51) A61B 5/00 (51) A61L 9/12
(11) 3 810 975 (87) WO 2020/016585	(51) F16M 11/24			(11) 3 849 622 (87) WO 2020/089253	(51) A61L 9/12

(11) 3 849 721 (87) WO 2020/053268	(51) B21B 45/08	(11) 3 871 431 (87) WO 2020/083481	(51) H04W 24/02	(11) 3 903 080 (87) WO 2021/070967	(51) G01L 1/24
(11) 3 851 793	(51) G01C 11/00	(11) 3 872 507 (87) WO 2020/171442	(51) G01R 31/3835	(11) 3 905 449	(51) H01R 13/44
(11) 3 851 893	(51) G02B 7/00	(11) 3 873 706 (87) WO 2020/089058	(51) B26B 21/22	(11) 3 905 453	(51) H01R 13/52
(11) 3 853 084 (87) WO 2020/058241	(51) B60T 1/087	(11) 3 874 908 (87) WO 2020/088971	(51) H05B 45/20	(11) 3 907 867 (87) WO 2021/184243	(51) H02M 1/00
(11) 3 853 122 (87) WO 2020/058333	(51) B08B 17/02	(11) 3 878 363	(51) A61B 5/20	(11) 3 908 324 (87) WO 2020/144222	(51) A61K 47/69
(11) 3 853 137 (87) WO 2020/057775	(51) B65D 8/02	(11) 3 878 564	(51) B05B 16/00	(11) 3 908 752 (87) WO 2020/201164	(51) F03G 7/06
(11) 3 853 711 (87) WO 2020/254692	(51) G06F 3/12	(11) 3 878 720	(51) B62D 49/06	(11) 3 910 373	(51) G01S 7/481
(11) 3 854 068 (87) WO 2020/058925	(51) H04N 5/225	(11) 3 879 672	(51) H02J 50/80	(11) 3 911 283 (87) WO 2021/032228	(51) A61F 2/80
(11) 3 854 288	(51) A47L 13/257	(11) 3 880 040 (87) WO 2020/100123	(51) A47J 31/54	(11) 3 913 949	(51) H04W 12/55
(11) 3 854 736	(51) B65H 35/00	(11) 3 881 749	(51) A47L 15/42	(11) 3 913 986	(51) H04W 48/18
(11) 3 854 966	(51) E05B 47/06	(11) 3 881 802	(51) A61F 2/30	(11) 3 914 045	(51) H05B 45/28
(11) 3 855 038	(51) F16D 55/40	(11) 3 882 217	(51) C01G 53/00	(11) 3 916 072	(51) C09K 11/06
(11) 3 856 993 (87) WO 2020/084067	(51) E04B 2/88	(11) 3 882 564	(51) F42B 10/64	(11) 3 919 857	(51) G01B 11/27
(11) 3 857 030 (87) WO 2020/065199	(51) F01D 25/24	(11) 3 882 587	(51) G01G 19/393	(11) 3 922 005 (87) WO 2021/148163	(51) H04N 5/232
(11) 3 857 384 (87) WO 2021/126203	(51) G06F 12/02	(11) 3 883 873 (87) WO 2020/261312	(51) B65G 65/00	(11) 3 926 450	(51) G06F 3/06
(11) 3 857 788 (87) WO 2020/068535	(51) H04L 5/00	(11) 3 883 902 (87) WO 2021/116008	(51) C04B 28/02	(11) 3 928 829	(51) A61N 1/36
(11) 3 858 872	(51) C08F 8/00	(11) 3 884 535 (87) WO 2021/001122	(51) H01M 8/0226	(11) 3 933 537	(51) G05D 1/02
(11) 3 858 965	(51) C11D 1/835	(11) 3 884 806	(51) A45C 11/00	(11) 3 934 924 (87) WO 2021/197706	(51) B60H 1/00
(11) 3 860 804 (87) WO 2021/078775	(51) B24B 33/02	(11) 3 885 718	(51) G01F 23/296	(11) 3 935 671 (87) WO 2021/185696	(51) H01L 29/861
(11) 3 862 615	(51) F16M 11/10	(11) 3 885 909	(51) G06F 9/50	(11) 3 937 065	(51) G06K 9/00
(11) 3 862 759	(51) G01R 1/067	(11) 3 886 695 (87) WO 2020/193843	(51) A61B 5/364	(11) 3 938 169 (87) WO 2020/188013	(51) B29C 48/495
(11) 3 864 338 (87) WO 2020/074325	(51) F17C 13/04	(11) 3 886 858 (87) WO 2021/123142	(51) A61K 31/4704	(11) 3 954 446	(51) A63H 17/36
(11) 3 864 339 (87) WO 2020/074330	(51) F17C 13/04	(11) 3 887 014 (87) WO 2020/108750	(51) B01D 19/04	(11) 3 965 081	(51) G08B 19/00
(11) 3 865 112	(51) A61K 8/02	(11) 3 888 929	(51) B42D 25/324		
(11) 3 866 610 (87) WO 2020/079608	(51) A23G 1/32	(11) 3 888 966	(51) B60K 35/00		
(11) 3 867 307 (87) WO 2020/108734	(51) C08K 3/08	(11) 3 890 551 (87) WO 2020/115294	(51) A45D 2/00		
(11) 3 867 552 (87) WO 2020/081291	(51) F16K 31/04	(11) 3 891 040 (87) WO 2020/115670	(51) B62D 1/06		
(11) 3 868 197 (87) WO 2020/140438	(51) A01G 9/16	(11) 3 891 525 (87) WO 2021/079355	(51) G01S 7/481		
(11) 3 868 482	(51) B06B 1/06	(11) 3 897 814 (87) WO 2021/152013	(51) A61M 60/122		
(11) 3 868 517	(51) B25J 5/00	(11) 3 898 501 (87) WO 2020/140060	(51) B81B 3/00		
(11) 3 869 045	(51) F15B 1/08	(11) 3 899 424 (87) WO 2020/127758	(51) G01B 11/25		
(11) 3 869 545	(51) H01L 21/683	(11) 3 900 211 (87) WO 2020/126039	(51) H04B 7/06		

II.2(2)

- Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents (B2), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication

(11) 1 934 013	(51) B23K 35/28
(11) 1 943 078	(51) B29C 45/28
(11) 1 980 638	(51) C22C 38/00
(11) 2 011 131	(51) H01F 41/06
(11) 2 109 472	(51) A61M 1/00
(11) 2 118 247	(51) C11B 1/02
(11) 2 144 555	(51) A61B 5/00
(11) 2 163 451	(51) B61C 17/04
(11) 2 231 869	(51) C12Q 1/68

II.2(3)

- (11) **2 279 017** (51) **A61M 1/00**
 (11) **2 378 921** (51) **A47B 47/04**
 (11) **2 407 094** (51) **A61B 5/00**
 (11) **2 408 894** (51) **C11D 3/32**
 (11) **2 470 809** (51) **F16F 9/46**
 (11) **2 492 178** (51) **B62K 25/04**
 (11) **2 547 375** (51) **A61M 1/00**
 (11) **2 565 012** (51) **B29C 49/02**
 (11) **2 695 618** (51) **A61K 31/4015**
 (11) **2 791 472** (51) **F01D 5/18**
 (11) **2 830 447** (51) **A24D 3/02**
 (11) **2 865 376** (51) **A61K 9/70**
 (11) **2 879 104** (51) **G08B 17/107**
 (11) **2 999 364** (51) **A24D 3/02**
 (11) **3 013 957** (51) **C12N 15/10**
 (11) **3 112 688** (51) **F04D 19/04**
 (11) **3 284 571** (51) **B29C 45/00**
 (11) **3 337 294** (51) **H05B 6/06**

II.2(3)

- Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication

- (11) **3 316 612** (51) **H04W 16/14**

II.5

- Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)
- Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))
- Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)

II.6(1)

- Einspruch
- Opposition
- Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

- (11) **2 771 070** (51) **A61Q 5/10**
 (45) 07.07.2021
 (73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR

- 01 06.04.2022
 Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **2 814 129** (51) **H02H 3/16**
 (45) 20.10.2021
 (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- 01 07.04.2022
 Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (11) **2 844 977** (51) **G01N 21/03**
 (45) 07.07.2021
 (73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB
- 01 05.04.2022
 Qlibri GmbH, Maistr. 67, 80337 Munich, DE
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE
- (11) **2 885 553** (51) **F16D 55/00**
 (45) 07.07.2021
 (73) Bendix Commercial Vehicle Systems LLC, 901 Cleveland Street, Elyria, Ohio 44035, US
- 01 05.04.2022
 VRI-Verband der Reibbelagindustrie e.V., Robert-Perthel-Str. 49, 50739 Köln, DE
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
- (11) **2 924 101** (51) **C11D 3/33**
 (45) 07.07.2021
 (73) Chemische Fabrik Dr. Weigert GmbH & Co KG, Mühlenhagen 85, 20539 Hamburg, DE
- 01 07.04.2022
 Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **3 019 619** (51) **C12N 9/22**
 (45) 25.08.2021
 (73) ModernaTX, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
- 01 01.04.2022
 Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (11) **3 036 206** (51) **C05C 9/00**
 (45) 07.07.2021
 (73) Koch Agronomic Services, LLC, 4111 E. 37th Street North, Wichita, Kansas 67220, US
- 01 06.04.2022
 BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünfer Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE
- 02 06.04.2022
 YARA International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
- (11) **3 086 087** (51) **G01B 21/08**
 (45) 07.07.2021
 (73) OptiSense GmbH & Co. KG, Annabergstrasse 134, 45721 Haltern am See, DE
- 01 31.03.2022
 Söldner, Tassilo, Sorge 2, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE
- (11) **3 116 984** (51) **C11D 1/83**
 (45) 07.07.2021
 (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
- 01 05.04.2022

- The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Belgium UK, et al, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
- (11) **3 213 640** (51) **A23D 9/007**
 (45) 21.07.2021
 (73) Fuji Oil Holdings Inc., 1, Sumiyoshi-cho Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
- 01 05.04.2022
 Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad-Homburg v.d. H., DE
- (74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE
- (11) **3 233 293** (51) **B05B 1/16**
 (45) 30.06.2021
 (73) Marino, Daniele, Via Molena 9, 31095 Conegliano, IT
- 01 30.03.2022
 Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
- (74) Karzel, Philipp, et al, Patentanwälte Dipl.-Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE
- (11) **3 273 201** (51) **G01C 21/00**
 (45) 30.06.2021
 (73) Arquis, 15 bis Allée des Marronniers Camp de Satory, 78000 Versailles, FR
- 01 29.03.2022
 Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG, Krauss-Maffei-Strasse 11, 80997 München, DE
- (74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE
- (11) **3 321 009** (51) **B29C 64/153**
 (45) 07.07.2021
 (73) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
- 01 05.04.2022
 SLM Solutions Group AG, Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE
- (74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (11) **3 339 509** (51) **E01C 23/088**
 (45) 07.07.2021
 (73) Dynapac GmbH, Ammerländer Strasse 93, 26203 Wardenburg, DE
- 01 07.04.2022
 Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
- (74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE
- (11) **3 354 953** (51) **F16L 21/00**
 (45) 02.03.2022
 (73) Flexseal GmbH, Hessenring 31, 37269 Eschwege, DE
- 01 07.04.2022
 Steinzeug-Keramo GmbH, Europaallee 63, 50226 Frechen, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (11) **3 366 841** (51) **E01F 15/14**
 (45) 14.07.2021
 (73) Makarov, Georgy Vladimirovich, Ul. Travyanaya 20 kv. 15 Oktyabrsky r-n, Samarskaya obl., g. Samara 443011, RU
- 01 06.04.2022

	<i>Industry AMS S.r.l., Via Dante Giacosa snc Zona Industriale ASI Sud, 81025 Marcianise (CE), IT</i>	01	04.04.2022		(11) 1 735 550	(51) F16H 61/688
				<i>ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU</i>	(45) 02.06.2021	
(74)	<i>Dall'Olio, Christian, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT</i>	(74)		<i>Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal R&D - Intellectual Property Immeuble Le Cézanne 6, rue André Campra, 93200 Saint-Denis, FR</i>	(11) 1 755 454	(51) A61B 5/15
					(45) 02.06.2021	
(11)	3 405 366	(51)	B60R 13/00		(11) 1 792 491	(51) H04N 7/24
(45)	07.07.2021				(45) 02.06.2021	
(73)	<i>Gerhardi Kunststofftechnik GmbH, Schlittenbacher Straße 2, 58511 Lüdenscheid, DE</i>	(73)		<i>ZF CV Systems Hannover GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE</i>	(11) 1 800 510	(51) H04L 12/58
01	07.04.2022	01	07.04.2022		(45) 02.06.2021	
	<i>Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE</i>			<i>KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE</i>	(11) 1 828 711	(51) G01B 9/02
(74)	<i>Liebl, Thomas, et al, Neubauer - Liebl - Bierschneider - Massinger Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE</i>	(74)		<i>Prüfer & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE</i>	(45) 02.06.2021	
(11)	3 512 745	(51)	B60T 13/66		(11) 1 848 106	(51) H03F 1/02
(45)	07.07.2021				(45) 02.06.2021	
(73)	<i>KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE</i>	(73)		<i>Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE</i>	(11) 1 890 871	(51) B32B 15/08
01	06.04.2022	01	07.04.2022		(45) 02.06.2021	
	<i>FAIVELEY TRANSPORT ITALIA S.p.A., Via Volvera 51, 10045 Piossasco (TO), IT</i>			<i>Ansaldo Energia Switzerland AG, Haselstrasse 18, 5400 Baden, CH</i>	(11) 1 900 079	(51) H02K 5/124
(74)	<i>Deambroggi, Edgardo, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT</i>	(74)		<i>Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT</i>	(45) 02.06.2021	
(11)	3 564 420	(51)	D01G 31/00		(11) 1 947 632	(51) G09G 3/3225
(45)	07.07.2021				(45) 02.06.2021	
(73)	<i>Trützschler GmbH & Co. KG, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE</i>	(73)		<i>Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE</i>	(11) 1 980 653	(51) D01F 2/02
01	05.04.2022	01	07.04.2022		(45) 02.06.2021	
	<i>Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH</i>			<i>Ansaldo Energia Switzerland AG, Haselstrasse 18, 5400 Baden, CH</i>	(11) 2 079 575	(51) A61F 2/06
(74)	<i>DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL</i>	(74)		<i>Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT</i>	(45) 02.06.2021	
(11)	3 568 023	(51)	A23C 9/12		(11) 2 084 209	(51) C08G 63/91
(45)	07.07.2021				(45) 02.06.2021	
(73)	<i>Novozymes A/S, Kroghshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK</i>	(73)		<i>DECKEL MAHO Pfronten GmbH, Deckel- Maho-Strasse 1, 87459 Pfronten, DE</i>	(11) 2 096 673	(51) H01L 27/12
01	04.04.2022	01	28.03.2022		(45) 02.06.2021	
	<i>DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL</i>			<i>Fastems Oy Ab, Tuotekatu 4, 33840 Tampere, FI</i>	(11) 2 102 921	(51) H02N 2/00
(74)	<i>DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL</i>	(74)		<i>Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI</i>	(45) 02.06.2021	
(11)	3 574 865	(51)	A61C 5/42		(11) 2 106 428	(51) C10G 3/00
(45)	07.07.2021				(45) 02.06.2021	
(73)	<i>Coltène GmbH + Co. KG, Raiffeisenstrasse 30, 89129 Langenau, DE</i>	(73)		<i>Maschinenfabrik Berthold Hermle AG, Postfach 1240, 78556 Gosheim, DE</i>	(11) 2 106 617	(51) H01L 21/762
01	06.04.2022	01	30.03.2022		(45) 02.06.2021	
	<i>Payen de la Garanderie, Emmanuel, 10 Boulevard Bonne Nouvelle, 35600 Redon, FR</i>			<i>Oelke, Jochen, et al, KUKA Aktiengesellschaft Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE</i>	(11) 2 113 613	(51) E01C 23/088
(74)	<i>Touroude & Associates, et al, 2, bis rue Alfred Nobel, 77420 Marne la Vallée, FR</i>	(74)		<i>Oelke, Jochen, et al, KUKA Aktiengesellschaft Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE</i>	(45) 02.06.2021	
(11)	3 586 751	(51)	A61B 6/03		(11) 2 125 266	(51) B21H 1/02
(45)	07.07.2021				(45) 02.06.2021	
(73)	<i>J. Morita Manufacturing Corporation, 680 Higashihama Minami-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8533, JP</i>	(73)		<i>Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE</i>	(11) 2 134 405	(51) A61M 25/10
01	07.04.2022	01	07.04.2022		(45) 02.06.2021	
	<i>PaloDEX Group Oy, Nahkelantie 160, 04300 Tuusula, FI</i>			<i>Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE</i>	(11) 2 147 437	(51) G06F 16/174
(74)	<i>Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI</i>	(74)		<i>Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE</i>	(45) 02.06.2021	
(11)	3 620 075	(51)	A43B 13/04		(11) 2 194 867	(51) A61B 5/08
(45)	07.07.2021				(45) 02.06.2021	
(73)	<i>Evonik Superabsorber GmbH, Rellinghauser Strasse 1-11, 45128 Essen, DE</i>	(73)		<i>Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE</i>	(11) 2 214 059	(51) G03G 15/00
01	06.04.2022	01	07.04.2022		(45) 02.06.2021	
	<i>Nippon Shokubai Co., Ltd., Kogin Bldg., 4-1- 1 Korabashi Chuo-ku, Osaka 541-0043, JP</i>			<i>Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE</i>	(11) 2 214 272	(51) H01L 21/02
(74)	<i>Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE</i>	(74)		<i>Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE</i>	(45) 02.06.2021	
(11)	3 645 273	(51)	B32B 15/01		(11) 2 229 567	(51) F25J 1/02
(45)	07.07.2021				(45) 02.06.2021	
(73)	<i>GEDIA Gebrüder Dingerkus GmbH, Röntgenstrasse 2, 57439 Attendorn, DE</i>	(73)		<i>Nippon Shokubai Co., Ltd., Kogin Bldg., 4-1- 1 Korabashi Chuo-ku, Osaka 541-0043, JP</i>	(11) 2 244 814	(51) A61K 9/08
					(45) 02.06.2021	
(11)	3 658 313	(51)	A61B 5/022		(11) 2 265 189	(51) A61B 17/04
(45)	02.06.2021				(45) 02.06.2021	
(11)	1 576 244	(51)	E04D 13/14		(11) 2 278 908	(51) A61B 1/01
(45)	02.06.2021				(45) 02.06.2021	
(11)	1 613 153	(51)	A01N 1/02			
(45)	02.06.2021					
(11)	1 613 613	(51)	C07D 401/02			
(45)	02.06.2021					

II.6(2)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

(11) 2 285 231 (45) 02.06.2021	(51) A23G 4/00	(11) 2 472 203 (45) 02.06.2021	(51) F25B 49/02	(11) 2 561 696 (45) 02.06.2021	(51) H04W 8/20
(11) 2 286 087 (45) 02.06.2021	(51) F04B 37/08	(11) 2 486 444 (45) 02.06.2021	(51) G02C 13/00	(11) 2 562 149 (45) 02.06.2021	(51) C04B 7/52
(11) 2 291 712 (45) 02.06.2021	(51) G02F 1/361	(11) 2 491 194 (45) 02.06.2021	(51) E04B 1/86	(11) 2 564 290 (45) 02.06.2021	(51) G06F 3/01
(11) 2 305 589 (45) 02.06.2021	(51) B66B 3/00	(11) 2 491 466 (45) 02.06.2021	(51) G05B 19/042	(11) 2 564 541 (45) 02.06.2021	(51) H04L 1/16
(11) 2 306 928 (45) 02.06.2021	(51) A61C 19/045	(11) 2 498 690 (45) 02.06.2021	(51) A61B 17/06	(11) 2 570 669 (45) 02.06.2021	(51) F04B 39/00
(11) 2 336 540 (45) 02.06.2021	(51) F02M 35/16	(11) 2 507 640 (45) 02.06.2021	(51) G01N 35/10	(11) 2 571 957 (45) 02.06.2021	(51) C09K 8/60
(11) 2 340 072 (45) 02.06.2021	(51) A61M 15/08	(11) 2 508 190 (45) 02.06.2021	(51) A61K 31/4745	(11) 2 579 967 (45) 02.06.2021	(51) B01D 71/06
(11) 2 342 942 (45) 02.06.2021	(51) H04L 5/00	(11) 2 508 909 (45) 02.06.2021	(51) G01R 33/46	(11) 2 586 118 (45) 02.06.2021	(51) H02K 5/24
(11) 2 348 455 (45) 02.06.2021	(51) G06K 19/07	(11) 2 513 008 (45) 02.06.2021	(51) C04B 28/04	(11) 2 589 999 (45) 02.06.2021	(51) G02B 6/44
(11) 2 358 847 (45) 02.06.2021	(51) C10J 3/32	(11) 2 516 114 (45) 02.06.2021	(51) B24D 18/00	(11) 2 592 001 (45) 02.06.2021	(51) B64D 13/06
(11) 2 361 105 (45) 02.06.2021	(51) A61M 5/14	(11) 2 520 865 (45) 02.06.2021	(51) F23R 3/28	(11) 2 595 433 (45) 02.06.2021	(51) H04W 48/02
(11) 2 375 007 (45) 02.06.2021	(51) F01D 25/24	(11) 2 524 524 (45) 02.06.2021	(51) H04W 4/00	(11) 2 595 465 (45) 02.06.2021	(51) A01C 1/00
(11) 2 375 182 (45) 02.06.2021	(51) F24F 1/022	(11) 2 525 789 (45) 02.06.2021	(51) A61K 9/48	(11) 2 597 469 (45) 02.06.2021	(51) G01N 35/00
(11) 2 377 264 (45) 02.06.2021	(51) H04L 9/18	(11) 2 526 349 (45) 02.06.2021	(51) F24S 40/55	(11) 2 597 891 (45) 02.06.2021	(51) H04R 25/00
(11) 2 381 712 (45) 02.06.2021	(51) H04W 12/06	(11) 2 534 034 (45) 02.06.2021	(51) B62J 43/13	(11) 2 601 073 (45) 02.06.2021	(51) B60N 2/30
(11) 2 395 516 (45) 02.06.2021	(51) H01B 9/02	(11) 2 534 778 (45) 02.06.2021	(51) H04J 11/00	(11) 2 610 117 (45) 02.06.2021	(51) B60S 1/04
(11) 2 398 004 (45) 02.06.2021	(51) G09B 21/00	(11) 2 534 949 (45) 02.06.2021	(51) A01N 31/02	(11) 2 612 358 (45) 02.06.2021	(51) H01L 27/10
(11) 2 411 344 (45) 02.06.2021	(51) C04B 28/04	(11) 2 545 238 (45) 02.06.2021	(51) E05F 15/646	(11) 2 618 827 (45) 02.06.2021	(51) A61K 9/16
(11) 2 419 547 (45) 02.06.2021	(51) C22F 1/047	(11) 2 545 357 (45) 02.06.2021	(51) G01N 15/14	(11) 2 621 957 (45) 02.06.2021	(51) C07K 19/00
(11) 2 424 435 (45) 02.06.2021	(51) A61B 5/145	(11) 2 547 252 (45) 02.06.2021	(51) A61B 5/0402	(11) 2 625 820 (45) 02.06.2021	(51) H04L 29/06
(11) 2 430 986 (45) 02.06.2021	(51) A61B 17/072	(11) 2 556 602 (45) 02.06.2021	(51) H04L 5/00	(11) 2 634 270 (45) 02.06.2021	(51) C21D 1/68
(11) 2 434 228 (45) 02.06.2021	(51) F24H 3/04	(11) 2 556 725 (45) 02.06.2021	(51) H05B 45/37	(11) 2 637 696 (45) 02.06.2021	(51) A61K 9/00
(11) 2 437 978 (45) 02.06.2021	(51) B64C 25/14	(11) 2 557 377 (45) 02.06.2021	(51) F25B 1/00	(11) 2 642 247 (45) 02.06.2021	(51) G01C 15/00
(11) 2 438 016 (45) 02.06.2021	(51) G01N 35/00	(11) 2 559 153 (45) 02.06.2021	(51) G05B 5/01	(11) 2 647 969 (45) 02.06.2021	(51) G01F 1/58
(11) 2 453 852 (45) 02.06.2021	(51) A61F 5/445	(11) 2 560 604 (45) 02.06.2021	(51) A61L 27/54	(11) 2 647 998 (45) 02.06.2021	(51) G01N 35/00
(11) 2 458 410 (45) 02.06.2021	(51) G01V 8/20	(11) 2 560 986 (45) 02.06.2021	(51) C12N 15/85	(11) 2 650 647 (45) 02.06.2021	(51) G01C 21/20
(11) 2 472 101 (45) 02.06.2021	(51) F02N 15/06	(11) 2 561 347 (45) 02.06.2021	(51) G01N 33/15	(11) 2 650 923 (45) 02.06.2021	(51) H01L 31/0224

(11) 2 651 082 (45) 02.06.2021	(51) H04L 12/763	(11) 2 728 849 (45) 02.06.2021	(51) H04N 1/333	(11) 2 792 272 (45) 02.06.2021	(51) A47B 3/091
(11) 2 651 571 (45) 02.06.2021	(51) B05D 5/08	(11) 2 729 194 (45) 02.06.2021	(51) A61L 27/34	(11) 2 796 187 (45) 02.06.2021	(51) B01D 71/26
(11) 2 659 347 (45) 02.06.2021	(51) G06F 3/048	(11) 2 734 313 (45) 02.06.2021	(51) B21D 5/02	(11) 2 798 554 (45) 02.06.2021	(51) G06F 21/10
(11) 2 662 576 (45) 02.06.2021	(51) F15B 11/05	(11) 2 738 870 (45) 02.06.2021	(51) H01Q 3/26	(11) 2 799 138 (45) 02.06.2021	(51) B01L 3/00
(11) 2 662 676 (45) 02.06.2021	(51) G01L 9/00	(11) 2 739 709 (45) 02.06.2021	(51) C10L 10/06	(11) 2 800 427 (45) 02.06.2021	(51) H04W 52/26
(11) 2 662 958 (45) 02.06.2021	(51) H02K 7/00	(11) 2 748 854 (45) 02.06.2021	(51) H01L 27/146	(11) 2 803 528 (45) 02.06.2021	(51) B60Q 1/068
(11) 2 664 027 (45) 02.06.2021	(51) H01Q 21/28	(11) 2 749 641 (45) 02.06.2021	(51) C12N 5/095	(11) 2 805 892 (45) 02.06.2021	(51) B65B 43/10
(11) 2 665 088 (45) 02.06.2021	(51) H01L 21/18	(11) 2 749 673 (45) 02.06.2021	(51) C25D 7/00	(11) 2 807 281 (45) 02.06.2021	(51) C22C 14/00
(11) 2 665 174 (45) 02.06.2021	(51) H02M 7/49	(11) 2 753 983 (45) 02.06.2021	(51) G03G 15/10	(11) 2 816 665 (45) 02.06.2021	(51) H01Q 5/00
(11) 2 669 315 (45) 02.06.2021	(51) C08G 73/00	(11) 2 755 652 (45) 02.06.2021	(51) C07D 403/12	(11) 2 817 606 (45) 02.06.2021	(51) G01N 35/04
(11) 2 671 927 (45) 02.06.2021	(51) C09D 11/52	(11) 2 757 982 (45) 02.06.2021	(51) A61B 17/32	(11) 2 818 128 (45) 02.06.2021	(51) A61B 18/14
(11) 2 678 696 (45) 02.06.2021	(51) G01R 25/00	(11) 2 758 095 (45) 02.06.2021	(51) A61M 1/36	(11) 2 820 683 (45) 02.06.2021	(51) H01L 31/054
(11) 2 682 921 (45) 02.06.2021	(51) G07G 1/00	(11) 2 758 840 (45) 02.06.2021	(51) G05B 23/02	(11) 2 822 451 (45) 02.06.2021	(51) A61B 3/14
(11) 2 685 621 (45) 02.06.2021	(51) H02M 7/483	(11) 2 758 899 (45) 02.06.2021	(51) G06F 3/0487	(11) 2 823 819 (45) 02.06.2021	(51) A61K 31/56
(11) 2 686 047 (45) 02.06.2021	(51) A61M 5/315	(11) 2 759 621 (45) 02.06.2021	(51) C23C 22/46	(11) 2 825 954 (45) 02.06.2021	(51) G06F 9/30
(11) 2 689 343 (45) 02.06.2021	(51) G06F 9/451	(11) 2 765 268 (45) 02.06.2021	(51) E05D 7/04	(11) 2 827 064 (45) 02.06.2021	(51) F24C 7/08
(11) 2 689 531 (45) 02.06.2021	(51) F03B 3/10	(11) 2 765 369 (45) 02.06.2021	(51) F25B 1/10	(11) 2 828 591 (45) 02.06.2021	(51) F25B 45/00
(11) 2 690 787 (45) 02.06.2021	(51) H03M 1/06	(11) 2 767 836 (45) 02.06.2021	(51) G01P 21/00	(11) 2 829 886 (45) 02.06.2021	(51) B60L 15/00
(11) 2 696 169 (45) 02.06.2021	(51) G01C 19/5677	(11) 2 769 647 (45) 02.06.2021	(51) A47D 1/00	(11) 2 831 317 (45) 02.06.2021	(51) C08L 67/02
(11) 2 696 855 (45) 02.06.2021	(51) A61K 9/51	(11) 2 770 923 (45) 02.06.2021	(51) A61B 17/34	(11) 2 834 098 (45) 02.06.2021	(51) B60L 3/12
(11) 2 697 921 (45) 02.06.2021	(51) H04J 11/00	(11) 2 773 411 (45) 02.06.2021	(51) A61M 16/08	(11) 2 834 847 (45) 02.06.2021	(51) H01L 27/142
(11) 2 698 342 (45) 02.06.2021	(51) C01B 13/11	(11) 2 775 566 (45) 02.06.2021	(51) H01Q 1/48	(11) 2 835 886 (45) 02.06.2021	(51) B60L 53/18
(11) 2 699 103 (45) 02.06.2021	(51) A23L 7/10	(11) 2 779 182 (45) 02.06.2021	(51) H01F 17/04	(11) 2 836 002 (45) 02.06.2021	(51) H04W 36/04
(11) 2 700 226 (45) 02.06.2021	(51) H04N 7/24	(11) 2 782 647 (45) 02.06.2021	(51) A63B 43/00	(11) 2 836 430 (45) 02.06.2021	(51) B64D 11/02
(11) 2 702 263 (45) 02.06.2021	(51) F02N 15/00	(11) 2 785 416 (45) 02.06.2021	(51) A61N 5/10	(11) 2 836 626 (45) 02.06.2021	(51) C25D 5/12
(11) 2 702 377 (45) 02.06.2021	(51) G01L 5/24	(11) 2 788 083 (45) 02.06.2021	(51) A61N 1/36	(11) 2 837 025 (45) 02.06.2021	(51) H01L 21/683
(11) 2 728 363 (45) 02.06.2021	(51) G01N 35/00	(11) 2 791 672 (45) 02.06.2021	(51) G01N 33/12	(11) 2 837 538 (45) 02.06.2021	(51) B60W 30/09

(11) 2 839 159 (45) 02.06.2021	(51) F04C 18/02	(11) 2 900 433 (45) 02.06.2021	(51) B25J 9/16	(11) 2 928 371 (45) 02.06.2021	(51) A61B 5/1455
(11) 2 841 879 (45) 02.06.2021	(51) G01D 3/02	(11) 2 902 221 (45) 02.06.2021	(51) B60G 9/02	(11) 2 928 775 (45) 02.06.2021	(51) G01S 5/12
(11) 2 842 314 (45) 02.06.2021	(51) H04N 19/119	(11) 2 902 240 (45) 02.06.2021	(51) B60K 37/02	(11) 2 930 333 (45) 02.06.2021	(51) F02C 7/36
(11) 2 843 925 (45) 02.06.2021	(51) H04M 15/00	(11) 2 903 483 (45) 02.06.2021	(51) A47F 3/04	(11) 2 930 465 (45) 02.06.2021	(51) G01C 15/00
(11) 2 844 721 (45) 02.06.2021	(51) C10G 47/00	(11) 2 904 519 (45) 02.06.2021	(51) G06F 16/27	(11) 2 931 398 (45) 02.06.2021	(51) B01D 15/38
(11) 2 845 051 (45) 02.06.2021	(51) G02F 1/15	(11) 2 907 588 (45) 02.06.2021	(51) B06B 1/02	(11) 2 932 101 (45) 02.06.2021	(51) F04C 28/16
(11) 2 846 087 (45) 02.06.2021	(51) F22B 37/56	(11) 2 907 933 (45) 02.06.2021	(51) E04B 5/04	(11) 2 932 914 (45) 02.06.2021	(51) A61B 90/00
(11) 2 847 756 (45) 02.06.2021	(51) G10K 11/178	(11) 2 908 317 (45) 02.06.2021	(51) C10M 105/38	(11) 2 936 271 (45) 02.06.2021	(51) G06F 1/32
(11) 2 847 760 (45) 02.06.2021	(51) G10K 11/178	(11) 2 911 722 (45) 02.06.2021	(51) A61M 5/31	(11) 2 936 395 (45) 02.06.2021	(51) G06K 19/07
(11) 2 853 183 (45) 02.06.2021	(51) A47J 36/00	(11) 2 911 998 (45) 02.06.2021	(51) C06B 31/28	(11) 2 937 905 (45) 02.06.2021	(51) H01L 29/78
(11) 2 853 998 (45) 02.06.2021	(51) G06F 3/044	(11) 2 913 264 (45) 02.06.2021	(51) B64C 1/06	(11) 2 938 471 (45) 02.06.2021	(51) B27B 27/02
(11) 2 856 061 (45) 02.06.2021	(51) F28F 9/02	(11) 2 914 278 (45) 02.06.2021	(51) A61K 38/17	(11) 2 938 477 (45) 02.06.2021	(51) B29C 51/46
(11) 2 858 407 (45) 02.06.2021	(51) H04W 72/04	(11) 2 915 018 (45) 02.06.2021	(51) G06F 1/30	(11) 2 939 237 (45) 02.06.2021	(51) G11B 7/09
(11) 2 858 606 (45) 02.06.2021	(51) A61F 5/01	(11) 2 915 594 (45) 02.06.2021	(51) B06B 1/06	(11) 2 941 347 (45) 02.06.2021	(51) B32B 15/18
(11) 2 860 693 (45) 02.06.2021	(51) G06T 5/00	(11) 2 916 118 (45) 02.06.2021	(51) G01J 5/02	(11) 2 941 447 (45) 02.06.2021	(51) C08G 69/08
(11) 2 862 502 (45) 02.06.2021	(51) A61B 1/00	(11) 2 916 164 (45) 02.06.2021	(51) G02C 7/02	(11) 2 943 308 (45) 02.06.2021	(51) B23K 20/00
(11) 2 870 813 (45) 02.06.2021	(51) H04L 5/00	(11) 2 920 604 (45) 02.06.2021	(51) G01S 7/38	(11) 2 943 620 (45) 02.06.2021	(51) E04B 1/80
(11) 2 871 796 (45) 02.06.2021	(51) H04L 5/00	(11) 2 920 977 (45) 02.06.2021	(51) H04N 21/41	(11) 2 947 101 (45) 02.06.2021	(51) C08F 6/06
(11) 2 872 870 (45) 02.06.2021	(51) G01N 15/10	(11) 2 921 406 (45) 02.06.2021	(51) B64D 11/00	(11) 2 950 064 (45) 02.06.2021	(51) G01S 5/20
(11) 2 880 396 (45) 02.06.2021	(51) G01B 9/02	(11) 2 922 202 (45) 02.06.2021	(51) H03H 9/54	(11) 2 950 866 (45) 02.06.2021	(51) A61M 16/00
(11) 2 883 361 (45) 02.06.2021	(51) G06F 3/0481	(11) 2 922 708 (45) 02.06.2021	(51) B60B 3/10	(11) 2 950 994 (45) 02.06.2021	(51) B29L 7/00
(11) 2 885 253 (45) 02.06.2021	(51) C03C 3/085	(11) 2 925 602 (45) 02.06.2021	(51) B64C 11/30	(11) 2 951 617 (45) 02.06.2021	(51) G01V 1/18
(11) 2 889 641 (45) 02.06.2021	(51) G01S 17/42	(11) 2 926 636 (45) 02.06.2021	(51) H05K 7/20	(11) 2 951 952 (45) 02.06.2021	(51) H04L 12/24
(11) 2 890 485 (45) 02.06.2021	(51) B01J 13/02	(11) 2 926 761 (45) 02.06.2021	(51) A61C 7/00	(11) 2 952 272 (45) 02.06.2021	(51) B21D 53/08
(11) 2 892 485 (45) 02.06.2021	(51) A61F 13/511	(11) 2 927 022 (45) 02.06.2021	(51) B60B 33/04	(11) 2 953 639 (45) 02.06.2021	(51) A61K 36/889
(11) 2 895 914 (45) 02.06.2021	(51) G02B 30/27	(11) 2 927 887 (45) 02.06.2021	(51) G08B 29/12	(11) 2 958 197 (45) 02.06.2021	(51) H01R 13/6471
(11) 2 898 925 (45) 02.06.2021	(51) A62D 1/06	(11) 2 927 936 (45) 02.06.2021	(51) C09D 183/06	(11) 2 958 309 (45) 02.06.2021	(51) H04N 1/00

(11) 2 958 379 (45) 02.06.2021	(51) H04W 52/02	(11) 2 984 684 (45) 02.06.2021	(51) H01L 31/101	(11) 3 015 515 (45) 02.06.2021	(51) C09D 11/30
(11) 2 958 788 (45) 02.06.2021	(51) B61D 7/00	(11) 2 984 748 (45) 02.06.2021	(51) H02P 8/14	(11) 3 015 959 (45) 02.06.2021	(51) G06F 3/039
(11) 2 961 443 (45) 02.06.2021	(51) A61M 1/00	(11) 2 985 002 (45) 02.06.2021	(51) A61B 5/283	(11) 3 016 082 (45) 02.06.2021	(51) G08C 17/00
(11) 2 962 356 (45) 02.06.2021	(51) H01Q 1/00	(11) 2 985 188 (45) 02.06.2021	(51) B60L 53/12	(11) 3 017 810 (45) 02.06.2021	(51) A61K 9/107
(11) 2 963 527 (45) 02.06.2021	(51) G06F 3/01	(11) 2 985 314 (45) 02.06.2021	(51) C08L 51/00	(11) 3 018 467 (45) 02.06.2021	(51) G01N 1/31
(11) 2 963 887 (45) 02.06.2021	(51) H04L 29/06	(11) 2 986 595 (45) 02.06.2021	(51) C07D 301/06	(11) 3 019 340 (45) 02.06.2021	(51) B60B 3/08
(11) 2 964 497 (45) 02.06.2021	(51) B60T 11/224	(11) 2 987 021 (45) 02.06.2021	(51) G02B 27/10	(11) 3 019 761 (45) 02.06.2021	(51) F16D 1/02
(11) 2 967 314 (45) 02.06.2021	(51) A61B 3/00	(11) 2 988 542 (45) 02.06.2021	(51) H04W 24/02	(11) 3 020 067 (45) 02.06.2021	(51) H01L 21/285
(11) 2 968 090 (45) 02.06.2021	(51) A61K 8/34	(11) 2 988 775 (45) 02.06.2021	(51) A61K 39/00	(11) 3 023 897 (45) 02.06.2021	(51) A61B 5/145
(11) 2 968 673 (45) 02.06.2021	(51) A61L 27/38	(11) 2 989 342 (45) 02.06.2021	(51) F16D 48/06	(11) 3 023 982 (45) 02.06.2021	(51) G10L 15/22
(11) 2 968 895 (45) 02.06.2021	(51) A61B 90/70	(11) 2 989 481 (45) 02.06.2021	(51) G01S 5/02	(11) 3 024 897 (45) 02.06.2021	(51) C09D 5/02
(11) 2 969 582 (45) 02.06.2021	(51) C09D 133/02	(11) 2 991 264 (45) 02.06.2021	(51) H04L 9/00	(11) 3 025 694 (45) 02.06.2021	(51) A61H 3/04
(11) 2 969 615 (45) 02.06.2021	(51) B60H 1/32	(11) 2 991 384 (45) 02.06.2021	(51) H04S 5/02	(11) 3 031 340 (45) 02.06.2021	(51) C08K 3/36
(11) 2 969 753 (45) 02.06.2021	(51) B64D 11/04	(11) 2 991 662 (45) 02.06.2021	(51) A61K 38/08	(11) 3 032 264 (45) 02.06.2021	(51) G01N 35/00
(11) 2 972 556 (45) 02.06.2021	(51) G02B 26/08	(11) 2 992 257 (45) 02.06.2021	(51) F03G 1/02	(11) 3 033 559 (45) 02.06.2021	(51) F16L 5/06
(11) 2 973 662 (45) 02.06.2021	(51) B81C 1/00	(11) 2 992 266 (45) 02.06.2021	(51) F17C 5/02	(11) 3 034 258 (45) 02.06.2021	(51) B27M 1/08
(11) 2 978 192 (45) 02.06.2021	(51) H04L 29/08	(11) 2 992 449 (45) 02.06.2021	(51) H03M 7/00	(11) 3 036 473 (45) 02.06.2021	(51) F21S 2/00
(11) 2 979 396 (45) 02.06.2021	(51) H04W 4/12	(11) 2 992 469 (45) 02.06.2021	(51) H02M 1/42	(11) 3 036 893 (45) 02.06.2021	(51) H04N 5/33
(11) 2 980 268 (45) 02.06.2021	(51) C23C 14/34	(11) 3 001 008 (45) 02.06.2021	(51) F02B 19/10	(11) 3 037 525 (45) 02.06.2021	(51) C12N 7/00
(11) 2 981 394 (45) 02.06.2021	(51) A61B 90/30	(11) 3 001 507 (45) 02.06.2021	(51) H01R 11/12	(11) 3 038 400 (45) 02.06.2021	(51) H04W 16/14
(11) 2 981 402 (45) 02.06.2021	(51) B29C 64/135	(11) 3 002 987 (45) 02.06.2021	(51) H04W 74/00	(11) 3 040 642 (45) 02.06.2021	(51) F24F 11/83
(11) 2 981 465 (45) 02.06.2021	(51) B64D 11/06	(11) 3 003 639 (45) 02.06.2021	(51) B23Q 1/01	(11) 3 040 654 (45) 02.06.2021	(51) F25B 49/00
(11) 2 981 466 (45) 02.06.2021	(51) B64D 11/06	(11) 3 003 772 (45) 02.06.2021	(51) B60L 15/32	(11) 3 041 104 (45) 02.06.2021	(51) H02H 7/26
(11) 2 982 018 (45) 02.06.2021	(51) H02J 1/10	(11) 3 008 367 (45) 02.06.2021	(51) F16K 49/00	(11) 3 041 134 (45) 02.06.2021	(51) H03F 3/181
(11) 2 982 310 (45) 02.06.2021	(51) A61B 17/00	(11) 3 009 219 (45) 02.06.2021	(51) B23H 11/00	(11) 3 041 253 (45) 02.06.2021	(51) H04H 20/93
(11) 2 984 419 (45) 02.06.2021	(51) F25B 25/02	(11) 3 009 771 (45) 02.06.2021	(51) F25B 39/04	(11) 3 041 511 (45) 02.06.2021	(51) A61K 9/20
(11) 2 984 578 (45) 02.06.2021	(51) H04W 76/30	(11) 3 011 769 (45) 02.06.2021	(51) G06Q 50/00	(11) 3 043 176 (45) 02.06.2021	(51) G01N 29/04

(11) 3 044 410 (45) 02.06.2021	(51) G01T 3/06	(11) 3 071 740 (45) 02.06.2021	(51) D04H 1/4291	(11) 3 089 005 (45) 02.06.2021	(51) G09G 3/00
(11) 3 046 172 (45) 02.06.2021	(51) C25B 1/02	(11) 3 074 987 (45) 02.06.2021	(51) H01F 5/00	(11) 3 089 170 (45) 02.06.2021	(51) H01B 7/02
(11) 3 047 188 (45) 02.06.2021	(51) F16L 21/04	(11) 3 075 153 (45) 02.06.2021	(51) H04N 19/109	(11) 3 089 362 (45) 02.06.2021	(51) H03F 3/345
(11) 3 049 675 (45) 02.06.2021	(51) F04C 15/00	(11) 3 075 681 (45) 02.06.2021	(51) B05B 15/30	(11) 3 092 108 (45) 02.06.2021	(51) B23Q 17/22
(11) 3 049 878 (45) 02.06.2021	(51) G05D 1/00	(11) 3 075 997 (45) 02.06.2021	(51) F02F 1/00	(11) 3 093 021 (45) 02.06.2021	(51) A61K 31/444
(11) 3 050 714 (45) 02.06.2021	(51) B60B 27/00	(11) 3 076 190 (45) 02.06.2021	(51) G01R 15/20	(11) 3 093 307 (45) 02.06.2021	(51) C08J 5/24
(11) 3 051 149 (45) 02.06.2021	(51) F15B 15/28	(11) 3 077 640 (45) 02.06.2021	(51) F02C 7/12	(11) 3 093 696 (45) 02.06.2021	(51) G02B 6/42
(11) 3 051 258 (45) 02.06.2021	(51) G01C 21/34	(11) 3 077 900 (45) 02.06.2021	(51) G06F 3/12	(11) 3 094 471 (45) 02.06.2021	(51) B29C 64/393
(11) 3 051 648 (45) 02.06.2021	(51) G05F 1/573	(11) 3 077 934 (45) 02.06.2021	(51) G16H 20/10	(11) 3 094 838 (45) 02.06.2021	(51) F01N 3/24
(11) 3 051 989 (45) 02.06.2021	(51) A47J 43/044	(11) 3 078 454 (45) 02.06.2021	(51) B25B 9/02	(11) 3 096 019 (45) 02.06.2021	(51) F04D 13/06
(11) 3 052 898 (45) 02.06.2021	(51) G01D 5/36	(11) 3 080 655 (45) 02.06.2021	(51) G02B 21/00	(11) 3 097 578 (45) 02.06.2021	(51) H01L 21/20
(11) 3 053 330 (45) 02.06.2021	(51) H04M 11/00	(11) 3 081 422 (45) 02.06.2021	(51) B60K 15/04	(11) 3 101 233 (45) 02.06.2021	(51) F01D 9/04
(11) 3 054 369 (45) 02.06.2021	(51) G06F 1/16	(11) 3 081 754 (45) 02.06.2021	(51) F01D 5/18	(11) 3 103 114 (45) 02.06.2021	(51) G10K 11/16
(11) 3 054 500 (45) 02.06.2021	(51) H01M 2/10	(11) 3 081 755 (45) 02.06.2021	(51) F01D 5/18	(11) 3 103 519 (45) 02.06.2021	(51) A61N 5/10
(11) 3 054 572 (45) 02.06.2021	(51) H02M 5/45	(11) 3 082 115 (45) 02.06.2021	(51) G08B 13/08	(11) 3 104 147 (45) 02.06.2021	(51) G01J 3/02
(11) 3 055 273 (45) 02.06.2021	(51) C04B 35/64	(11) 3 082 234 (45) 02.06.2021	(51) H02K 15/00	(11) 3 104 164 (45) 02.06.2021	(51) G01N 21/3563
(11) 3 059 493 (45) 02.06.2021	(51) G03B 21/20	(11) 3 082 250 (45) 02.06.2021	(51) H02P 6/182	(11) 3 104 290 (45) 02.06.2021	(51) G16H 20/30
(11) 3 062 553 (45) 02.06.2021	(51) H04W 28/02	(11) 3 082 327 (45) 02.06.2021	(51) H04M 1/725	(11) 3 105 265 (45) 02.06.2021	(51) C08F 210/16
(11) 3 063 525 (45) 02.06.2021	(51) G01N 1/28	(11) 3 083 363 (45) 02.06.2021	(51) B60W 50/16	(11) 3 106 621 (45) 02.06.2021	(51) F01D 9/06
(11) 3 063 780 (45) 02.06.2021	(51) H01J 1/00	(11) 3 084 306 (45) 02.06.2021	(51) F23N 5/08	(11) 3 107 751 (45) 02.06.2021	(51) B60K 28/06
(11) 3 063 882 (45) 02.06.2021	(51) H04W 4/50	(11) 3 084 361 (45) 02.06.2021	(51) G01F 1/58	(11) 3 108 442 (45) 02.06.2021	(51) G06Q 50/30
(11) 3 066 204 (45) 02.06.2021	(51) C12N 15/877	(11) 3 084 945 (45) 02.06.2021	(51) H02M 1/42	(11) 3 111 004 (45) 02.06.2021	(51) D06M 14/00
(11) 3 066 677 (45) 02.06.2021	(51) H01H 13/85	(11) 3 085 466 (45) 02.06.2021	(51) B21D 5/01	(11) 3 111 630 (45) 02.06.2021	(51) H04N 19/573
(11) 3 068 280 (45) 02.06.2021	(51) A61B 1/05	(11) 3 085 892 (45) 02.06.2021	(51) F01D 5/14	(11) 3 112 073 (45) 02.06.2021	(51) B23K 26/06
(11) 3 070 273 (45) 02.06.2021	(51) F01D 9/06	(11) 3 086 217 (45) 02.06.2021	(51) G06F 3/0488	(11) 3 112 140 (45) 02.06.2021	(51) B29D 11/00
(11) 3 070 467 (45) 02.06.2021	(51) G01N 29/04	(11) 3 087 877 (45) 02.06.2021	(51) A47F 9/04	(11) 3 113 055 (45) 02.06.2021	(51) G05D 1/02
(11) 3 071 130 (45) 02.06.2021	(51) A61B 17/32	(11) 3 088 571 (45) 02.06.2021	(51) C25D 3/66	(11) 3 113 070 (45) 02.06.2021	(51) G06K 9/00

(11) 3 116 189 (45) 02.06.2021	(51) H04L 12/24	(11) 3 126 842 (45) 02.06.2021	(51) C12M 1/00	(11) 3 134 785 (45) 02.06.2021	(51) G05B 19/4099
(11) 3 116 834 (45) 02.06.2021	(51) C03B 17/02	(11) 3 126 922 (45) 02.06.2021	(51) H02J 7/00	(11) 3 134 788 (45) 02.06.2021	(51) B64F 5/10
(11) 3 117 071 (45) 02.06.2021	(51) E21B 43/12	(11) 3 127 575 (45) 02.06.2021	(51) A61M 25/09	(11) 3 134 960 (45) 02.06.2021	(51) H02K 3/12
(11) 3 117 892 (45) 02.06.2021	(51) B01D 61/02	(11) 3 128 996 (45) 02.06.2021	(51) A61K 31/575	(11) 3 135 145 (45) 02.06.2021	(51) A43B 1/00
(11) 3 118 436 (45) 02.06.2021	(51) F02C 6/08	(11) 3 129 134 (45) 02.06.2021	(51) B01J 19/08	(11) 3 135 412 (45) 02.06.2021	(51) B23B 27/14
(11) 3 118 813 (45) 02.06.2021	(51) G06K 9/62	(11) 3 129 271 (45) 02.06.2021	(51) B61D 23/02	(11) 3 136 131 (45) 02.06.2021	(51) G01V 3/02
(11) 3 118 848 (45) 02.06.2021	(51) G10K 11/168	(11) 3 129 583 (45) 02.06.2021	(51) E21B 43/24	(11) 3 137 273 (45) 02.06.2021	(51) B29D 30/06
(11) 3 119 346 (45) 02.06.2021	(51) A61C 1/08	(11) 3 129 783 (45) 02.06.2021	(51) G01N 33/543	(11) 3 137 456 (45) 02.06.2021	(51) C07D 403/04
(11) 3 119 400 (45) 02.06.2021	(51) A61K 31/525	(11) 3 129 792 (45) 02.06.2021	(51) G01P 1/02	(11) 3 137 888 (45) 02.06.2021	(51) G01N 27/02
(11) 3 119 885 (45) 02.06.2021	(51) C07K 16/24	(11) 3 129 958 (45) 02.06.2021	(51) G06T 15/00	(11) 3 137 957 (45) 02.06.2021	(51) G05B 23/02
(11) 3 119 981 (45) 02.06.2021	(51) E21B 33/12	(11) 3 129 971 (45) 02.06.2021	(51) G08G 5/00	(11) 3 138 123 (45) 02.06.2021	(51) H01L 21/67
(11) 3 120 121 (45) 02.06.2021	(51) G01F 23/284	(11) 3 130 030 (45) 02.06.2021	(51) H01M 10/60	(11) 3 138 167 (45) 02.06.2021	(51) H02G 3/12
(11) 3 120 192 (45) 02.06.2021	(51) G03G 15/00	(11) 3 130 138 (45) 02.06.2021	(51) H04N 7/15	(11) 3 138 233 (45) 02.06.2021	(51) H04L 29/08
(11) 3 120 396 (45) 02.06.2021	(51) H01L 51/54	(11) 3 131 337 (45) 02.06.2021	(51) H04W 36/02	(11) 3 138 582 (45) 02.06.2021	(51) A61L 2/10
(11) 3 120 606 (45) 02.06.2021	(51) H04W 28/02	(11) 3 132 023 (45) 02.06.2021	(51) C12N 5/00	(11) 3 138 665 (45) 02.06.2021	(51) B25J 3/00
(11) 3 122 582 (45) 02.06.2021	(51) B60J 3/00	(11) 3 132 037 (45) 02.06.2021	(51) C12N 15/10	(11) 3 140 034 (45) 02.06.2021	(51) B01J 21/18
(11) 3 122 893 (45) 02.06.2021	(51) C12Q 1/32	(11) 3 132 254 (45) 02.06.2021	(51) G01N 27/333	(11) 3 140 963 (45) 02.06.2021	(51) G05B 19/418
(11) 3 123 123 (45) 02.06.2021	(51) G01F 15/00	(11) 3 132 338 (45) 02.06.2021	(51) G06F 3/041	(11) 3 142 216 (45) 02.06.2021	(51) H02J 7/00
(11) 3 123 352 (45) 02.06.2021	(51) G06F 16/00	(11) 3 132 345 (45) 02.06.2021	(51) G06F 9/445	(11) 3 142 264 (45) 02.06.2021	(51) H04B 7/14
(11) 3 124 342 (45) 02.06.2021	(51) B60T 8/17	(11) 3 132 384 (45) 02.06.2021	(51) G06K 17/00	(11) 3 142 756 (45) 02.06.2021	(51) A63B 71/08
(11) 3 124 656 (45) 02.06.2021	(51) D01F 6/04	(11) 3 132 548 (45) 02.06.2021	(51) H04B 10/079	(11) 3 143 836 (45) 02.06.2021	(51) H05B 6/06
(11) 3 124 943 (45) 02.06.2021	(51) G01L 23/10	(11) 3 133 191 (45) 02.06.2021	(51) D01F 6/04	(11) 3 143 893 (45) 02.06.2021	(51) A43B 17/18
(11) 3 125 033 (45) 02.06.2021	(51) G02F 1/1337	(11) 3 133 931 (45) 02.06.2021	(51) A23G 1/04	(11) 3 144 015 (45) 02.06.2021	(51) C07C 211/17
(11) 3 126 038 (45) 02.06.2021	(51) B01D 61/24	(11) 3 134 082 (45) 02.06.2021	(51) A61K 31/197	(11) 3 144 712 (45) 02.06.2021	(51) G02B 21/36
(11) 3 126 083 (45) 02.06.2021	(51) B23K 9/09	(11) 3 134 158 (45) 02.06.2021	(51) A61M 16/06	(11) 3 145 135 (45) 02.06.2021	(51) H04L 12/773
(11) 3 126 252 (45) 02.06.2021	(51) B65D 41/42	(11) 3 134 699 (45) 02.06.2021	(51) F28F 13/00	(11) 3 146 901 (45) 02.06.2021	(51) A61B 6/02
(11) 3 126 727 (45) 02.06.2021	(51) F16K 37/00	(11) 3 134 716 (45) 02.06.2021	(51) G01L 19/14	(11) 3 147 680 (45) 02.06.2021	(51) G01R 31/327

(11) 3 150 177 (45) 02.06.2021	(51) A61F 2/90	(11) 3 173 005 (45) 02.06.2021	(51) A47L 15/22	(11) 3 186 855 (45) 02.06.2021	(51) H01Q 1/28
(11) 3 151 482 (45) 02.06.2021	(51) H04L 12/70	(11) 3 173 787 (45) 02.06.2021	(51) G01N 35/00	(11) 3 187 224 (45) 02.06.2021	(51) A61N 1/375
(11) 3 151 713 (45) 02.06.2021	(51) A47L 9/14	(11) 3 173 944 (45) 02.06.2021	(51) G06F 16/00	(11) 3 187 587 (45) 02.06.2021	(51) C12N 15/82
(11) 3 153 279 (45) 02.06.2021	(51) B25B 27/20	(11) 3 174 146 (45) 02.06.2021	(51) H01M 8/04223	(11) 3 187 729 (45) 02.06.2021	(51) F04B 7/06
(11) 3 153 902 (45) 02.06.2021	(51) G02B 7/00	(11) 3 175 515 (45) 02.06.2021	(51) H01R 13/6473	(11) 3 189 135 (45) 02.06.2021	(51) C12N 5/0793
(11) 3 153 915 (45) 02.06.2021	(51) G06F 3/041	(11) 3 176 218 (45) 02.06.2021	(51) C08L 75/04	(11) 3 189 579 (45) 02.06.2021	(51) H01F 38/14
(11) 3 154 407 (45) 02.06.2021	(51) A61B 3/00	(11) 3 177 762 (45) 02.06.2021	(51) B60N 2/58	(11) 3 189 709 (45) 02.06.2021	(51) H05B 45/37
(11) 3 155 395 (45) 02.06.2021	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 178 181 (45) 02.06.2021	(51) H04L 27/26	(11) 3 190 682 (45) 02.06.2021	(51) H02J 9/06
(11) 3 158 570 (45) 02.06.2021	(51) H01H 9/52	(11) 3 178 317 (45) 02.06.2021	(51) A01K 89/01	(11) 3 192 983 (45) 02.06.2021	(51) F01D 25/30
(11) 3 158 685 (45) 02.06.2021	(51) H04L 12/26	(11) 3 178 521 (45) 02.06.2021	(51) A61N 1/05	(11) 3 194 631 (45) 02.06.2021	(51) C22C 33/02
(11) 3 159 766 (45) 02.06.2021	(51) G05D 1/02	(11) 3 179 074 (45) 02.06.2021	(51) F02C 7/047	(11) 3 194 904 (45) 02.06.2021	(51) G01F 5/00
(11) 3 160 159 (45) 02.06.2021	(51) H04R 1/10	(11) 3 180 110 (45) 02.06.2021	(51) B01D 63/06	(11) 3 195 403 (45) 02.06.2021	(51) H01L 45/00
(11) 3 162 351 (45) 02.06.2021	(51) A61J 11/00	(11) 3 180 229 (45) 02.06.2021	(51) B62D 5/04	(11) 3 195 478 (45) 02.06.2021	(51) H03M 1/68
(11) 3 163 055 (45) 02.06.2021	(51) F02D 41/24	(11) 3 180 600 (45) 02.06.2021	(51) G01N 21/64	(11) 3 195 840 (45) 02.06.2021	(51) A61G 1/00
(11) 3 163 088 (45) 02.06.2021	(51) F04D 25/06	(11) 3 181 911 (45) 02.06.2021	(51) F04D 29/28	(11) 3 196 269 (45) 02.06.2021	(51) C09K 3/18
(11) 3 163 989 (45) 02.06.2021	(51) H05K 7/20	(11) 3 182 710 (45) 02.06.2021	(51) H04N 19/91	(11) 3 196 606 (45) 02.06.2021	(51) G01F 23/00
(11) 3 167 835 (45) 02.06.2021	(51) A61B 18/14	(11) 3 183 042 (45) 02.06.2021	(51) A63F 13/212	(11) 3 197 667 (45) 02.06.2021	(51) B29C 64/165
(11) 3 168 122 (45) 02.06.2021	(51) B62M 6/00	(11) 3 184 136 (45) 02.06.2021	(51) A61M 5/20	(11) 3 197 703 (45) 02.06.2021	(51) B60K 31/04
(11) 3 168 886 (45) 02.06.2021	(51) H01L 51/54	(11) 3 184 309 (45) 02.06.2021	(51) B41J 2/175	(11) 3 197 741 (45) 02.06.2021	(51) B61C 17/00
(11) 3 168 932 (45) 02.06.2021	(51) H01Q 7/00	(11) 3 184 720 (45) 02.06.2021	(51) E05D 15/46	(11) 3 197 777 (45) 02.06.2021	(51) B64D 11/06
(11) 3 169 488 (45) 02.06.2021	(51) B25J 9/16	(11) 3 185 211 (45) 02.06.2021	(51) G06T 7/20	(11) 3 200 189 (45) 02.06.2021	(51) G11C 5/06
(11) 3 170 901 (45) 02.06.2021	(51) C12Q 1/02	(11) 3 185 279 (45) 02.06.2021	(51) H01L 21/20	(11) 3 200 521 (45) 02.06.2021	(51) H04W 64/00
(11) 3 170 974 (45) 02.06.2021	(51) F01D 5/14	(11) 3 185 542 (45) 02.06.2021	(51) H04N 5/63	(11) 3 200 662 (45) 02.06.2021	(51) A47J 36/06
(11) 3 172 290 (45) 02.06.2021	(51) C09K 5/04	(11) 3 185 782 (45) 02.06.2021	(51) A61B 10/00	(11) 3 200 977 (45) 02.06.2021	(51) B29C 67/00
(11) 3 172 694 (45) 02.06.2021	(51) G06K 9/00	(11) 3 186 207 (45) 02.06.2021	(51) C03C 8/16	(11) 3 201 213 (45) 02.06.2021	(51) C12N 15/113
(11) 3 172 770 (45) 02.06.2021	(51) H01L 33/50	(11) 3 186 332 (45) 02.06.2021	(51) C09K 8/60	(11) 3 202 350 (45) 02.06.2021	(51) A61B 18/14
(11) 3 172 856 (45) 02.06.2021	(51) H04L 5/00	(11) 3 186 523 (45) 02.06.2021	(51) F16C 32/04	(11) 3 202 757 (45) 02.06.2021	(51) C07C 43/196

(11) 3 203 075 (45) 02.06.2021	(51) F16K 99/00	(11) 3 217 270 (45) 02.06.2021	(51) G06F 3/06	(11) 3 231 269 (45) 02.06.2021	(51) H05K 7/20
(11) 3 203 690 (45) 02.06.2021	(51) H04L 12/58	(11) 3 218 493 (45) 02.06.2021	(51) C12N 15/82	(11) 3 231 516 (45) 02.06.2021	(51) B05B 1/34
(11) 3 204 110 (45) 02.06.2021	(51) A61N 1/36	(11) 3 218 849 (45) 02.06.2021	(51) G06K 9/00	(11) 3 231 630 (45) 02.06.2021	(51) B60B 1/00
(11) 3 204 521 (45) 02.06.2021	(51) C12Q 1/68	(11) 3 219 062 (45) 02.06.2021	(51) H04L 25/03	(11) 3 232 346 (45) 02.06.2021	(51) G06F 30/20
(11) 3 204 740 (45) 02.06.2021	(51) H01J 49/00	(11) 3 219 931 (45) 02.06.2021	(51) F01D 9/04	(11) 3 232 526 (45) 02.06.2021	(51) H02H 3/33
(11) 3 205 004 (45) 02.06.2021	(51) H02K 9/06	(11) 3 219 932 (45) 02.06.2021	(51) F01D 9/06	(11) 3 233 265 (45) 02.06.2021	(51) B01J 13/22
(11) 3 205 743 (45) 02.06.2021	(51) C23C 16/56	(11) 3 220 710 (45) 02.06.2021	(51) H04W 76/14	(11) 3 233 267 (45) 02.06.2021	(51) B01J 13/22
(11) 3 207 418 (45) 02.06.2021	(51) G02B 21/00	(11) 3 220 995 (45) 02.06.2021	(51) A61M 25/10	(11) 3 233 479 (45) 02.06.2021	(51) B32B 17/10
(11) 3 207 626 (45) 02.06.2021	(51) H02K 55/00	(11) 3 221 414 (45) 02.06.2021	(51) C09J 163/00	(11) 3 233 959 (45) 02.06.2021	(51) C08G 18/66
(11) 3 207 704 (45) 02.06.2021	(51) H04N 19/176	(11) 3 222 295 (45) 02.06.2021	(51) A61L 2/24	(11) 3 234 035 (45) 02.06.2021	(51) C09D 4/00
(11) 3 208 934 (45) 02.06.2021	(51) H02P 6/10	(11) 3 222 695 (45) 02.06.2021	(51) C09K 11/06	(11) 3 234 463 (45) 02.06.2021	(51) F23D 14/14
(11) 3 209 440 (45) 02.06.2021	(51) B21D 39/04	(11) 3 225 348 (45) 02.06.2021	(51) B23K 35/26	(11) 3 234 653 (45) 02.06.2021	(51) G01V 1/20
(11) 3 209 949 (45) 02.06.2021	(51) F24H 1/12	(11) 3 227 132 (45) 02.06.2021	(51) B60G 17/052	(11) 3 235 145 (45) 02.06.2021	(51) H04B 10/114
(11) 3 210 337 (45) 02.06.2021	(51) H04L 9/32	(11) 3 227 656 (45) 02.06.2021	(51) G01M 17/02	(11) 3 235 479 (45) 02.06.2021	(51) A61F 13/49
(11) 3 210 365 (45) 02.06.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 227 977 (45) 02.06.2021	(51) H01S 5/22	(11) 3 236 017 (45) 02.06.2021	(51) F01D 9/04
(11) 3 212 095 (45) 02.06.2021	(51) A61B 17/16	(11) 3 228 262 (45) 02.06.2021	(51) A61B 17/115	(11) 3 236 103 (45) 02.06.2021	(51) B60N 2/20
(11) 3 212 333 (45) 02.06.2021	(51) B05B 11/00	(11) 3 228 744 (45) 02.06.2021	(51) D21H 11/18	(11) 3 236 380 (45) 02.06.2021	(51) G06F 21/41
(11) 3 212 637 (45) 02.06.2021	(51) C07D 403/12	(11) 3 228 824 (45) 02.06.2021	(51) F01D 9/04	(11) 3 237 214 (45) 02.06.2021	(51) B41J 2/16
(11) 3 213 347 (45) 02.06.2021	(51) H01L 23/552	(11) 3 229 180 (45) 02.06.2021	(51) G06K 19/077	(11) 3 238 370 (45) 02.06.2021	(51) G06F 9/455
(11) 3 213 721 (45) 02.06.2021	(51) A61F 2/82	(11) 3 229 399 (45) 02.06.2021	(51) H04L 9/08	(11) 3 238 592 (45) 02.06.2021	(51) A47L 9/00
(11) 3 214 329 (45) 02.06.2021	(51) F16C 33/66	(11) 3 229 574 (45) 02.06.2021	(51) H05K 7/20	(11) 3 238 976 (45) 02.06.2021	(51) B60L 5/32
(11) 3 214 645 (45) 02.06.2021	(51) H01L 21/677	(11) 3 229 577 (45) 02.06.2021	(51) A01B 76/00	(11) 3 239 230 (45) 02.06.2021	(51) C08J 5/02
(11) 3 215 553 (45) 02.06.2021	(51) C08G 77/00	(11) 3 229 866 (45) 02.06.2021	(51) A61M 5/20	(11) 3 239 318 (45) 02.06.2021	(51) C22C 38/00
(11) 3 215 967 (45) 02.06.2021	(51) A61M 1/36	(11) 3 230 217 (45) 02.06.2021	(51) C03B 3/02	(11) 3 239 320 (45) 02.06.2021	(51) C22C 38/00
(11) 3 216 447 (45) 02.06.2021	(51) A61K 31/4152	(11) 3 230 655 (45) 02.06.2021	(51) F24C 7/08	(11) 3 239 473 (45) 02.06.2021	(51) F16J 15/3292
(11) 3 216 782 (45) 02.06.2021	(51) C07C 229/76	(11) 3 231 124 (45) 02.06.2021	(51) H04B 7/185	(11) 3 239 503 (45) 02.06.2021	(51) F02D 41/36
(11) 3 216 888 (45) 02.06.2021	(51) C22C 38/00	(11) 3 231 205 (45) 02.06.2021	(51) H04W 8/02	(11) 3 239 594 (45) 02.06.2021	(51) F21S 41/24

(11) 3 239 870 (45) 02.06.2021	(51) G16H 40/40	(11) 3 255 288 (45) 02.06.2021	(51) F16B 5/02	(11) 3 264 634 (45) 02.06.2021	(51) H04B 10/077
(11) 3 240 127 (45) 02.06.2021	(51) H02G 1/00	(11) 3 255 481 (45) 02.06.2021	(51) G02F 1/1333	(11) 3 265 116 (45) 02.06.2021	(51) A61K 38/36
(11) 3 240 395 (45) 02.06.2021	(51) A01D 34/78	(11) 3 255 605 (45) 02.06.2021	(51) G06T 5/00	(11) 3 265 126 (45) 02.06.2021	(51) A61K 45/06
(11) 3 241 010 (45) 02.06.2021	(51) G01N 1/22	(11) 3 255 624 (45) 02.06.2021	(51) G09F 9/33	(11) 3 265 584 (45) 02.06.2021	(51) C12Q 1/6883
(11) 3 241 575 (45) 02.06.2021	(51) A61M 1/14	(11) 3 255 644 (45) 02.06.2021	(51) H01F 27/08	(11) 3 265 605 (45) 02.06.2021	(51) D06M 11/83
(11) 3 241 949 (45) 02.06.2021	(51) E02F 3/36	(11) 3 255 700 (45) 02.06.2021	(51) H01M 10/04	(11) 3 267 646 (45) 02.06.2021	(51) H04L 27/38
(11) 3 242 097 (45) 02.06.2021	(51) F25C 1/22	(11) 3 255 775 (45) 02.06.2021	(51) H02M 1/42	(11) 3 268 943 (45) 02.06.2021	(51) G08B 25/08
(11) 3 242 176 (45) 02.06.2021	(51) G05B 19/18	(11) 3 257 214 (45) 02.06.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 269 786 (45) 02.06.2021	(51) C09D 201/04
(11) 3 242 177 (45) 02.06.2021	(51) G05B 19/401	(11) 3 257 672 (45) 02.06.2021	(51) B32B 27/20	(11) 3 270 534 (45) 02.06.2021	(51) H04L 1/00
(11) 3 242 714 (45) 02.06.2021	(51) A61N 1/36	(11) 3 257 890 (45) 02.06.2021	(51) C08J 3/24	(11) 3 270 809 (45) 02.06.2021	(51) A61B 18/14
(11) 3 243 687 (45) 02.06.2021	(51) B60K 37/06	(11) 3 258 617 (45) 02.06.2021	(51) H04B 7/08	(11) 3 271 484 (45) 02.06.2021	(51) C12Q 1/689
(11) 3 244 145 (45) 02.06.2021	(51) F25B 41/20	(11) 3 259 037 (45) 02.06.2021	(51) A63B 21/00	(11) 3 272 079 (45) 02.06.2021	(51) H04L 12/58
(11) 3 245 024 (45) 02.06.2021	(51) B23Q 11/00	(11) 3 259 156 (45) 02.06.2021	(51) B60N 2/16	(11) 3 273 508 (45) 02.06.2021	(51) H01M 10/42
(11) 3 245 758 (45) 02.06.2021	(51) H04L 5/00	(11) 3 259 755 (45) 02.06.2021	(51) G10L 21/028	(11) 3 274 155 (45) 02.06.2021	(51) B29C 67/00
(11) 3 246 975 (45) 02.06.2021	(51) H01M 8/0282	(11) 3 259 877 (45) 02.06.2021	(51) H04L 9/32	(11) 3 275 456 (45) 02.06.2021	(51) A61K 36/82
(11) 3 247 558 (45) 02.06.2021	(51) B32B 17/10	(11) 3 259 974 (45) 02.06.2021	(51) A01D 41/14	(11) 3 275 883 (45) 02.06.2021	(51) C07D 471/04
(11) 3 248 335 (45) 02.06.2021	(51) H04L 12/28	(11) 3 260 243 (45) 02.06.2021	(51) B25J 9/16	(11) 3 276 283 (45) 02.06.2021	(51) F25B 49/02
(11) 3 249 732 (45) 02.06.2021	(51) H01M 10/04	(11) 3 260 677 (45) 02.06.2021	(51) F01N 3/20	(11) 3 276 810 (45) 02.06.2021	(51) H02M 3/335
(11) 3 250 787 (45) 02.06.2021	(51) E21C 35/18	(11) 3 260 708 (45) 02.06.2021	(51) F16B 5/06	(11) 3 277 039 (45) 02.06.2021	(51) H04L 1/00
(11) 3 250 942 (45) 02.06.2021	(51) G01S 7/52	(11) 3 260 761 (45) 02.06.2021	(51) F21K 99/00	(11) 3 278 032 (45) 02.06.2021	(51) F24D 19/10
(11) 3 251 047 (45) 02.06.2021	(51) G06F 21/55	(11) 3 261 644 (45) 02.06.2021	(51) C07D 405/04	(11) 3 278 965 (45) 02.06.2021	(51) B29C 70/44
(11) 3 251 157 (45) 02.06.2021	(51) H01L 51/48	(11) 3 261 779 (45) 02.06.2021	(51) B05B 1/34	(11) 3 278 980 (45) 02.06.2021	(51) B32B 15/09
(11) 3 252 097 (45) 02.06.2021	(51) C08K 7/00	(11) 3 261 852 (45) 02.06.2021	(51) B60B 35/12	(11) 3 278 994 (45) 02.06.2021	(51) B41J 2/175
(11) 3 252 286 (45) 02.06.2021	(51) F02B 37/00	(11) 3 262 321 (45) 02.06.2021	(51) F16H 59/02	(11) 3 279 187 (45) 02.06.2021	(51) C07D 235/26
(11) 3 252 411 (45) 02.06.2021	(51) F26B 21/00	(11) 3 262 861 (45) 02.06.2021	(51) H04W 12/06	(11) 3 279 244 (45) 02.06.2021	(51) B29C 48/00
(11) 3 252 483 (45) 02.06.2021	(51) G01R 27/16	(11) 3 263 045 (45) 02.06.2021	(51) A61B 17/072	(11) 3 279 900 (45) 02.06.2021	(51) G21F 9/06
(11) 3 254 652 (45) 02.06.2021	(51) A61F 13/20	(11) 3 264 221 (45) 02.06.2021	(51) G06F 1/06	(11) 3 279 905 (45) 02.06.2021	(51) H01B 3/44

(11) 3 279 979 (45) 02.06.2021	(51) H01M 4/36	(11) 3 285 492 (45) 02.06.2021	(51) H04N 21/236	(11) 3 298 719 (45) 02.06.2021	(51) H04L 9/00
(11) 3 280 000 (45) 02.06.2021	(51) H01P 1/212	(11) 3 286 212 (45) 02.06.2021	(51) C07K 14/78	(11) 3 298 967 (45) 02.06.2021	(51) A61B 8/12
(11) 3 280 041 (45) 02.06.2021	(51) H02M 7/797	(11) 3 286 278 (45) 02.06.2021	(51) C09K 8/03	(11) 3 300 256 (45) 02.06.2021	(51) H03M 1/06
(11) 3 280 435 (45) 02.06.2021	(51) A61P 1/16	(11) 3 286 410 (45) 02.06.2021	(51) F01D 25/12	(11) 3 300 856 (45) 02.06.2021	(51) B26B 19/20
(11) 3 280 616 (45) 02.06.2021	(51) B60Q 1/08	(11) 3 286 458 (45) 02.06.2021	(51) F16H 61/02	(11) 3 300 946 (45) 02.06.2021	(51) B60N 2/28
(11) 3 280 646 (45) 02.06.2021	(51) B65B 11/04	(11) 3 286 579 (45) 02.06.2021	(51) G01S 13/56	(11) 3 302 607 (45) 02.06.2021	(51) A61M 1/16
(11) 3 280 652 (45) 02.06.2021	(51) B65D 35/52	(11) 3 287 159 (45) 02.06.2021	(51) A61M 1/30	(11) 3 303 334 (45) 02.06.2021	(51) C07D 471/04
(11) 3 280 726 (45) 02.06.2021	(51) A61P 1/04	(11) 3 287 557 (45) 02.06.2021	(51) D06F 39/14	(11) 3 304 129 (45) 02.06.2021	(51) G01T 1/24
(11) 3 281 324 (45) 02.06.2021	(51) H04L 1/00	(11) 3 287 674 (45) 02.06.2021	(51) F16J 15/44	(11) 3 304 400 (45) 02.06.2021	(51) G06F 21/50
(11) 3 281 347 (45) 02.06.2021	(51) H04L 5/00	(11) 3 288 013 (45) 02.06.2021	(51) G02F 1/09	(11) 3 304 533 (45) 02.06.2021	(51) G09F 3/18
(11) 3 281 349 (45) 02.06.2021	(51) H04L 5/00	(11) 3 288 305 (45) 02.06.2021	(51) H04W 16/28	(11) 3 304 886 (45) 02.06.2021	(51) H04N 5/232
(11) 3 281 406 (45) 02.06.2021	(51) H04N 13/344	(11) 3 288 405 (45) 02.06.2021	(51) A41G 5/00	(11) 3 305 997 (45) 02.06.2021	(51) E03D 5/02
(11) 3 281 424 (45) 02.06.2021	(51) H04W 4/06	(11) 3 289 111 (45) 02.06.2021	(51) C22F 1/043	(11) 3 306 304 (45) 02.06.2021	(51) G01N 21/51
(11) 3 281 622 (45) 02.06.2021	(51) A61K 8/81	(11) 3 289 163 (45) 02.06.2021	(51) G01V 1/155	(11) 3 307 827 (45) 02.06.2021	(51) C08L 69/00
(11) 3 281 793 (45) 02.06.2021	(51) B41J 2/01	(11) 3 290 152 (45) 02.06.2021	(51) B23Q 7/14	(11) 3 308 028 (45) 02.06.2021	(51) F04D 19/02
(11) 3 281 921 (45) 02.06.2021	(51) C03B 35/16	(11) 3 290 352 (45) 02.06.2021	(51) B65D 71/00	(11) 3 308 124 (45) 02.06.2021	(51) G01L 19/14
(11) 3 282 183 (45) 02.06.2021	(51) F21V 8/00	(11) 3 290 539 (45) 02.06.2021	(51) C22C 38/00	(11) 3 308 162 (45) 02.06.2021	(51) G01N 33/50
(11) 3 282 532 (45) 02.06.2021	(51) G01R 19/15	(11) 3 290 967 (45) 02.06.2021	(51) B42D 25/324	(11) 3 308 955 (45) 02.06.2021	(51) B32B 27/06
(11) 3 282 535 (45) 02.06.2021	(51) G01R 31/52	(11) 3 291 015 (45) 02.06.2021	(51) G03G 15/00	(11) 3 309 027 (45) 02.06.2021	(51) B60T 8/40
(11) 3 283 358 (45) 02.06.2021	(51) B62D 53/00	(11) 3 293 481 (45) 02.06.2021	(51) G01B 11/25	(11) 3 309 036 (45) 02.06.2021	(51) B61C 17/12
(11) 3 283 890 (45) 02.06.2021	(51) G01P 5/24	(11) 3 293 489 (45) 02.06.2021	(51) G01C 21/32	(11) 3 309 150 (45) 02.06.2021	(51) C07D 257/04
(11) 3 284 200 (45) 02.06.2021	(51) H04L 5/00	(11) 3 295 267 (45) 02.06.2021	(51) G05D 1/02	(11) 3 309 981 (45) 02.06.2021	(51) H04H 20/26
(11) 3 284 328 (45) 02.06.2021	(51) H05K 5/02	(11) 3 295 909 (45) 02.06.2021	(51) A61F 13/02	(11) 3 310 728 (45) 02.06.2021	(51) C03C 3/087
(11) 3 284 472 (45) 02.06.2021	(51) A61K 38/38	(11) 3 296 051 (45) 02.06.2021	(51) B23K 9/095	(11) 3 310 949 (45) 02.06.2021	(51) D02G 3/12
(11) 3 285 063 (45) 02.06.2021	(51) G01N 21/47	(11) 3 296 997 (45) 02.06.2021	(51) G11C 19/28	(11) 3 311 252 (45) 02.06.2021	(51) G06F 3/16
(11) 3 285 158 (45) 02.06.2021	(51) G06F 3/0488	(11) 3 297 101 (45) 02.06.2021	(51) H01R 13/6469	(11) 3 313 570 (45) 02.06.2021	(51) B01J 35/04
(11) 3 285 426 (45) 02.06.2021	(51) H04L 5/00	(11) 3 298 429 (45) 02.06.2021	(51) G01S 13/87	(11) 3 314 066 (45) 02.06.2021	(51) B27N 7/00

(11) 3 315 017 (45) 02.06.2021	(51) A01F 15/12	(11) 3 323 997 (45) 02.06.2021	(51) F01D 5/28	(11) 3 335 744 (45) 02.06.2021	(51) A61M 1/36
(11) 3 315 050 (45) 02.06.2021	(51) A47D 13/10	(11) 3 324 674 (45) 02.06.2021	(51) H04W 72/04	(11) 3 336 122 (45) 02.06.2021	(51) B29C 39/02
(11) 3 315 076 (45) 02.06.2021	(51) A61B 8/08	(11) 3 325 867 (45) 02.06.2021	(51) F24H 1/00	(11) 3 337 081 (45) 02.06.2021	(51) H04L 5/00
(11) 3 315 271 (45) 02.06.2021	(51) B26B 5/00	(11) 3 325 881 (45) 02.06.2021	(51) F23N 1/00	(11) 3 337 336 (45) 02.06.2021	(51) A23K 10/20
(11) 3 315 336 (45) 02.06.2021	(51) B60J 1/10	(11) 3 327 353 (45) 02.06.2021	(51) F23Q 7/04	(11) 3 338 001 (45) 02.06.2021	(51) F16D 66/02
(11) 3 315 337 (45) 02.06.2021	(51) B60J 1/10	(11) 3 327 369 (45) 02.06.2021	(51) F24H 1/34	(11) 3 338 825 (45) 02.06.2021	(51) A61M 1/10
(11) 3 315 539 (45) 02.06.2021	(51) C08J 3/20	(11) 3 327 833 (45) 02.06.2021	(51) H01M 4/36	(11) 3 340 459 (45) 02.06.2021	(51) H02P 29/024
(11) 3 315 771 (45) 02.06.2021	(51) F03D 17/00	(11) 3 327 998 (45) 02.06.2021	(51) H04J 3/06	(11) 3 340 642 (45) 02.06.2021	(51) H04R 1/10
(11) 3 316 359 (45) 02.06.2021	(51) H01M 4/62	(11) 3 329 320 (45) 02.06.2021	(51) G02B 27/01	(11) 3 341 410 (45) 02.06.2021	(51) C07K 16/28
(11) 3 316 594 (45) 02.06.2021	(51) H04R 1/06	(11) 3 329 411 (45) 02.06.2021	(51) G06F 16/28	(11) 3 342 083 (45) 02.06.2021	(51) H04L 5/00
(11) 3 316 618 (45) 02.06.2021	(51) H04W 24/02	(11) 3 329 947 (45) 02.06.2021	(51) A61M 1/02	(11) 3 342 137 (45) 02.06.2021	(51) H04L 29/08
(11) 3 316 636 (45) 02.06.2021	(51) H04W 72/02	(11) 3 330 084 (45) 02.06.2021	(51) B41J 2/165	(11) 3 342 335 (45) 02.06.2021	(51) A61B 5/0255
(11) 3 317 325 (45) 02.06.2021	(51) C08G 73/10	(11) 3 331 133 (45) 02.06.2021	(51) H02K 5/22	(11) 3 342 789 (45) 02.06.2021	(51) C08F 2/44
(11) 3 317 520 (45) 02.06.2021	(51) F03D 7/02	(11) 3 331 611 (45) 02.06.2021	(51) A61P 35/00	(11) 3 342 999 (45) 02.06.2021	(51) F01P 3/02
(11) 3 317 805 (45) 02.06.2021	(51) G06F 21/62	(11) 3 331 783 (45) 02.06.2021	(51) B65G 39/02	(11) 3 343 012 (45) 02.06.2021	(51) F02M 35/10
(11) 3 318 454 (45) 02.06.2021	(51) B60S 1/60	(11) 3 332 325 (45) 02.06.2021	(51) G06F 9/50	(11) 3 343 013 (45) 02.06.2021	(51) F02M 35/10
(11) 3 318 487 (45) 02.06.2021	(51) B64C 25/56	(11) 3 332 452 (45) 02.06.2021	(51) H01R 12/52	(11) 3 343 027 (45) 02.06.2021	(51) F03D 7/02
(11) 3 318 742 (45) 02.06.2021	(51) F02K 3/077	(11) 3 333 042 (45) 02.06.2021	(51) B61L 15/00	(11) 3 343 342 (45) 02.06.2021	(51) G06F 3/0488
(11) 3 319 495 (45) 02.06.2021	(51) A47J 43/07	(11) 3 333 079 (45) 02.06.2021	(51) B64D 13/06	(11) 3 344 090 (45) 02.06.2021	(51) A44C 17/00
(11) 3 320 452 (45) 02.06.2021	(51) G06F 16/23	(11) 3 333 367 (45) 02.06.2021	(51) F01D 5/18	(11) 3 344 280 (45) 02.06.2021	(51) A61K 38/39
(11) 3 320 453 (45) 02.06.2021	(51) G06F 16/23	(11) 3 333 588 (45) 02.06.2021	(51) G01S 5/02	(11) 3 344 523 (45) 02.06.2021	(51) B62D 27/00
(11) 3 322 276 (45) 02.06.2021	(51) A01B 43/00	(11) 3 334 335 (45) 02.06.2021	(51) A61B 5/0205	(11) 3 345 079 (45) 02.06.2021	(51) H04L 12/28
(11) 3 322 590 (45) 02.06.2021	(51) B41J 2/14	(11) 3 334 349 (45) 02.06.2021	(51) A61B 17/04	(11) 3 345 197 (45) 02.06.2021	(51) H01B 13/24
(11) 3 322 678 (45) 02.06.2021	(51) C04B 26/06	(11) 3 334 624 (45) 02.06.2021	(51) G05D 1/02	(11) 3 346 537 (45) 02.06.2021	(51) H01M 8/026
(11) 3 323 134 (45) 02.06.2021	(51) H01F 38/14	(11) 3 335 012 (45) 02.06.2021	(51) G01D 5/243	(11) 3 346 889 (45) 02.06.2021	(51) A47J 31/18
(11) 3 323 603 (45) 02.06.2021	(51) B30B 9/30	(11) 3 335 130 (45) 02.06.2021	(51) G06F 16/84	(11) 3 347 735 (45) 02.06.2021	(51) G01S 15/89
(11) 3 323 993 (45) 02.06.2021	(51) F01D 5/18	(11) 3 335 465 (45) 02.06.2021	(51) H04W 92/20	(11) 3 347 922 (45) 02.06.2021	(51) H01L 33/06

(11) 3 349 063 (45) 02.06.2021	(51) <i>G03B 17/55</i>	(11) 3 359 186 (45) 02.06.2021	(51) <i>A61K 38/17</i>	(11) 3 375 635 (45) 02.06.2021	(51) <i>B60C 11/03</i>
(11) 3 349 136 (45) 02.06.2021	(51) <i>G06F 21/36</i>	(11) 3 359 771 (45) 02.06.2021	(51) <i>E21B 21/08</i>	(11) 3 375 818 (45) 02.06.2021	(51) <i>B29B 9/06</i>
(11) 3 349 215 (45) 02.06.2021	(51) <i>G11C 14/00</i>	(11) 3 359 839 (45) 02.06.2021	(51) <i>F16D 43/21</i>	(11) 3 376 011 (45) 02.06.2021	(51) <i>F02K 3/06</i>
(11) 3 349 254 (45) 02.06.2021	(51) <i>H01L 31/05</i>	(11) 3 360 082 (45) 02.06.2021	(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) 3 376 665 (45) 02.06.2021	(51) <i>H02P 29/024</i>
(11) 3 349 264 (45) 02.06.2021	(51) <i>H01L 41/04</i>	(11) 3 361 678 (45) 02.06.2021	(51) <i>H04L 12/58</i>	(11) 3 377 121 (45) 02.06.2021	(51) <i>A61L 27/34</i>
(11) 3 349 560 (45) 02.06.2021	(51) <i>A01C 5/06</i>	(11) 3 361 697 (45) 02.06.2021	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 377 678 (45) 02.06.2021	(51) <i>C25C 3/14</i>
(11) 3 350 195 (45) 02.06.2021	(51) <i>C07H 19/10</i>	(11) 3 361 951 (45) 02.06.2021	(51) <i>A61B 5/15</i>	(11) 3 377 889 (45) 02.06.2021	(51) <i>G01N 31/12</i>
(11) 3 350 701 (45) 02.06.2021	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 362 240 (45) 02.06.2021	(51) <i>B29B 11/14</i>	(11) 3 378 880 (45) 02.06.2021	(51) <i>C08G 18/76</i>
(11) 3 350 938 (45) 02.06.2021	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 363 662 (45) 02.06.2021	(51) <i>B60G 3/20</i>	(11) 3 379 037 (45) 02.06.2021	(51) <i>F01D 17/16</i>
(11) 3 351 036 (45) 02.06.2021	(51) <i>H04W 36/12</i>	(11) 3 363 771 (45) 02.06.2021	(51) <i>C03B 33/095</i>	(11) 3 379 160 (45) 02.06.2021	(51) <i>F24F 11/30</i>
(11) 3 351 728 (45) 02.06.2021	(51) <i>F01D 5/18</i>	(11) 3 364 264 (45) 02.06.2021	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 3 379 833 (45) 02.06.2021	(51) <i>H04N 19/159</i>
(11) 3 352 217 (45) 02.06.2021	(51) <i>H01L 25/075</i>	(11) 3 364 538 (45) 02.06.2021	(51) <i>H02P 27/04</i>	(11) 3 380 122 (45) 02.06.2021	(51) <i>A61K 45/06</i>
(11) 3 352 323 (45) 02.06.2021	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 364 907 (45) 02.06.2021	(51) <i>A61B 90/00</i>	(11) 3 380 188 (45) 02.06.2021	(51) <i>A61N 1/375</i>
(11) 3 352 482 (45) 02.06.2021	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 365 638 (45) 02.06.2021	(51) <i>G01F 1/684</i>	(11) 3 380 771 (45) 02.06.2021	(51) <i>F16L 33/08</i>
(11) 3 352 498 (45) 02.06.2021	(51) <i>H04W 76/12</i>	(11) 3 366 131 (45) 02.06.2021	(51) <i>A01M 7/00</i>	(11) 3 380 973 (45) 02.06.2021	(51) <i>G06F 21/12</i>
(11) 3 353 953 (45) 02.06.2021	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 367 657 (45) 02.06.2021	(51) <i>H04N 1/60</i>	(11) 3 381 165 (45) 02.06.2021	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 353 966 (45) 02.06.2021	(51) <i>H04L 12/947</i>	(11) 3 367 930 (45) 02.06.2021	(51) <i>A61B 17/221</i>	(11) 3 381 190 (45) 02.06.2021	(51) <i>H04N 19/15</i>
(11) 3 354 118 (45) 02.06.2021	(51) <i>H05K 3/28</i>	(11) 3 368 789 (45) 02.06.2021	(51) <i>F16F 15/14</i>	(11) 3 381 591 (45) 02.06.2021	(51) <i>B22F 3/10</i>
(11) 3 354 264 (45) 02.06.2021	(51) <i>A61K 31/20</i>	(11) 3 369 121 (45) 02.06.2021	(51) <i>H01M 2/10</i>	(11) 3 381 614 (45) 02.06.2021	(51) <i>B25B 23/08</i>
(11) 3 355 477 (45) 02.06.2021	(51) <i>H03M 13/09</i>	(11) 3 369 450 (45) 02.06.2021	(51) <i>A61M 5/32</i>	(11) 3 382 530 (45) 02.06.2021	(51) <i>G07C 9/25</i>
(11) 3 355 500 (45) 02.06.2021	(51) <i>H04J 99/00</i>	(11) 3 369 512 (45) 02.06.2021	(51) <i>B23K 1/00</i>	(11) 3 383 840 (45) 02.06.2021	(51) <i>C07C 263/10</i>
(11) 3 356 114 (45) 02.06.2021	(51) <i>B29C 49/46</i>	(11) 3 370 390 (45) 02.06.2021	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 383 842 (45) 02.06.2021	(51) <i>C07C 303/04</i>
(11) 3 356 667 (45) 02.06.2021	(51) <i>F02M 61/18</i>	(11) 3 371 798 (45) 02.06.2021	(51) <i>G08G 1/07</i>	(11) 3 384 091 (45) 02.06.2021	(51) <i>E01F 15/06</i>
(11) 3 356 675 (45) 02.06.2021	(51) <i>F04B 17/03</i>	(11) 3 372 267 (45) 02.06.2021	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 3 384 299 (45) 02.06.2021	(51) <i>H02H 11/00</i>
(11) 3 356 910 (45) 02.06.2021	(51) <i>G06F 1/32</i>	(11) 3 372 745 (45) 02.06.2021	(51) <i>E04F 10/00</i>	(11) 3 384 437 (45) 02.06.2021	(51) <i>G06Q 10/00</i>
(11) 3 357 491 (45) 02.06.2021	(51) <i>A61K 9/107</i>	(11) 3 373 611 (45) 02.06.2021	(51) <i>H04W 4/40</i>	(11) 3 384 641 (45) 02.06.2021	(51) <i>H04L 12/721</i>
(11) 3 358 591 (45) 02.06.2021	(51) <i>H01H 36/00</i>	(11) 3 374 613 (45) 02.06.2021	(51) <i>F01P 11/02</i>	(11) 3 384 687 (45) 02.06.2021	(51) <i>G01S 7/52</i>

(11) 3 385 114 (45) 02.06.2021	(51) B60N 2/07	(11) 3 390 933 (45) 02.06.2021	(51) F25D 29/00	(11) 3 401 836 (45) 02.06.2021	(51) G06K 9/00
(11) 3 385 422 (45) 02.06.2021	(51) D04H 1/485	(11) 3 392 118 (45) 02.06.2021	(51) B61F 1/12	(11) 3 402 579 (45) 02.06.2021	(51) A63B 24/00
(11) 3 385 542 (45) 02.06.2021	(51) F04D 19/00	(11) 3 392 218 (45) 02.06.2021	(51) C03C 3/087	(11) 3 402 989 (45) 02.06.2021	(51) F04C 2/10
(11) 3 385 909 (45) 02.06.2021	(51) G06T 7/277	(11) 3 392 444 (45) 02.06.2021	(51) E06B 9/17	(11) 3 403 274 (45) 02.06.2021	(51) H01J 37/32
(11) 3 385 924 (45) 02.06.2021	(51) G07D 7/12	(11) 3 392 480 (45) 02.06.2021	(51) F01N 3/20	(11) 3 403 977 (45) 02.06.2021	(51) B66B 7/06
(11) 3 386 590 (45) 02.06.2021	(51) A61P 19/02	(11) 3 392 607 (45) 02.06.2021	(51) G01B 11/24	(11) 3 404 260 (45) 02.06.2021	(51) F04B 1/2064
(11) 3 386 842 (45) 02.06.2021	(51) B62D 21/15	(11) 3 392 642 (45) 02.06.2021	(51) G01N 1/28	(11) 3 405 324 (45) 02.06.2021	(51) B29C 45/56
(11) 3 387 504 (45) 02.06.2021	(51) G05D 1/02	(11) 3 392 865 (45) 02.06.2021	(51) G06F 16/14	(11) 3 406 101 (45) 02.06.2021	(51) H04W 52/02
(11) 3 388 187 (45) 02.06.2021	(51) B23K 26/36	(11) 3 392 964 (45) 02.06.2021	(51) H01Q 3/24	(11) 3 406 285 (45) 02.06.2021	(51) A61M 15/06
(11) 3 388 267 (45) 02.06.2021	(51) B60J 7/185	(11) 3 393 114 (45) 02.06.2021	(51) H04N 1/409	(11) 3 407 380 (45) 02.06.2021	(51) C04B 35/645
(11) 3 388 273 (45) 02.06.2021	(51) B60K 15/07	(11) 3 393 393 (45) 02.06.2021	(51) A61C 1/14	(11) 3 407 859 (45) 02.06.2021	(51) A61K 8/36
(11) 3 388 486 (45) 02.06.2021	(51) C08L 61/12	(11) 3 393 414 (45) 02.06.2021	(51) A61F 13/00	(11) 3 408 536 (45) 02.06.2021	(51) F04B 35/04
(11) 3 388 842 (45) 02.06.2021	(51) G01P 5/16	(11) 3 393 618 (45) 02.06.2021	(51) B01D 46/00	(11) 3 408 744 (45) 02.06.2021	(51) G06F 8/656
(11) 3 388 871 (45) 02.06.2021	(51) G02B 5/18	(11) 3 393 829 (45) 02.06.2021	(51) B60C 15/04	(11) 3 409 005 (45) 02.06.2021	(51) H04N 1/52
(11) 3 388 873 (45) 02.06.2021	(51) G02B 6/02	(11) 3 394 355 (45) 02.06.2021	(51) E03D 1/34	(11) 3 409 899 (45) 02.06.2021	(51) F01D 11/00
(11) 3 389 109 (45) 02.06.2021	(51) H01L 51/50	(11) 3 394 461 (45) 02.06.2021	(51) F16D 13/75	(11) 3 410 013 (45) 02.06.2021	(51) F23C 9/06
(11) 3 389 156 (45) 02.06.2021	(51) H02H 3/00	(11) 3 395 470 (45) 02.06.2021	(51) B22C 9/08	(11) 3 410 024 (45) 02.06.2021	(51) F24F 1/0007
(11) 3 389 222 (45) 02.06.2021	(51) H04L 12/26	(11) 3 395 785 (45) 02.06.2021	(51) C04B 41/89	(11) 3 410 079 (45) 02.06.2021	(51) G01F 15/14
(11) 3 389 286 (45) 02.06.2021	(51) H04S 7/00	(11) 3 395 999 (45) 02.06.2021	(51) C22C 38/58	(11) 3 410 206 (45) 02.06.2021	(51) G03B 21/28
(11) 3 389 292 (45) 02.06.2021	(51) H04W 4/14	(11) 3 396 216 (45) 02.06.2021	(51) F16J 15/3228	(11) 3 410 519 (45) 02.06.2021	(51) C08K 5/17
(11) 3 389 737 (45) 02.06.2021	(51) A61M 1/00	(11) 3 397 029 (45) 02.06.2021	(51) F21V 33/00	(11) 3 410 628 (45) 02.06.2021	(51) H04L 5/00
(11) 3 390 160 (45) 02.06.2021	(51) B60R 13/02	(11) 3 397 306 (45) 02.06.2021	(51) A61M 1/36	(11) 3 410 746 (45) 02.06.2021	(51) H04S 7/00
(11) 3 390 170 (45) 02.06.2021	(51) B60R 25/24	(11) 3 397 385 (45) 02.06.2021	(51) B01J 39/05	(11) 3 411 513 (45) 02.06.2021	(51) C23C 14/06
(11) 3 390 189 (45) 02.06.2021	(51) B60W 60/00	(11) 3 398 030 (45) 02.06.2021	(51) G06F 3/01	(11) 3 412 007 (45) 02.06.2021	(51) H04L 12/70
(11) 3 390 466 (45) 02.06.2021	(51) C08F 210/02	(11) 3 399 942 (45) 02.06.2021	(51) A61C 19/06	(11) 3 412 043 (45) 02.06.2021	(51) H04W 76/14
(11) 3 390 548 (45) 02.06.2021	(51) C09D 11/30	(11) 3 400 239 (45) 02.06.2021	(51) C07K 16/18	(11) 3 412 512 (45) 02.06.2021	(51) B60R 13/08
(11) 3 390 756 (45) 02.06.2021	(51) E06B 9/24	(11) 3 401 118 (45) 02.06.2021	(51) B60B 3/00	(11) 3 412 959 (45) 02.06.2021	(51) F21S 41/275

(11) 3 413 736 (45) 02.06.2021	(51) A42B 1/20	(11) 3 427 360 (45) 02.06.2021	(51) H05K 7/14	(11) 3 435 605 (45) 02.06.2021	(51) H04L 12/863
(11) 3 414 209 (45) 02.06.2021	(51) C03C 3/12	(11) 3 427 368 (45) 02.06.2021	(51) H02K 1/16	(11) 3 435 834 (45) 02.06.2021	(51) A61B 1/00
(11) 3 414 353 (45) 02.06.2021	(51) C22C 37/08	(11) 3 427 459 (45) 02.06.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 436 150 (45) 02.06.2021	(51) A61N 5/10
(11) 3 414 474 (45) 02.06.2021	(51) F16H 63/18	(11) 3 427 890 (45) 02.06.2021	(51) G22C 38/02	(11) 3 436 458 (45) 02.06.2021	(51) C07D 487/18
(11) 3 415 226 (45) 02.06.2021	(51) B01F 13/00	(11) 3 428 000 (45) 02.06.2021	(51) H02J 7/02	(11) 3 436 661 (45) 02.06.2021	(51) E21B 47/00
(11) 3 415 415 (45) 02.06.2021	(51) B64C 3/18	(11) 3 428 411 (45) 02.06.2021	(51) F01D 25/32	(11) 3 436 681 (45) 02.06.2021	(51) F02D 41/24
(11) 3 415 777 (45) 02.06.2021	(51) F16C 35/077	(11) 3 428 557 (45) 02.06.2021	(51) F25D 17/06	(11) 3 436 836 (45) 02.06.2021	(51) G01R 31/28
(11) 3 416 285 (45) 02.06.2021	(51) H03F 3/183	(11) 3 428 746 (45) 02.06.2021	(51) G05B 13/02	(11) 3 437 252 (45) 02.06.2021	(51) H04L 12/18
(11) 3 416 565 (45) 02.06.2021	(51) A61B 8/12	(11) 3 429 426 (45) 02.06.2021	(51) A45D 40/26	(11) 3 437 367 (45) 02.06.2021	(51) H04W 36/00
(11) 3 417 471 (45) 02.06.2021	(51) H01J 41/20	(11) 3 429 763 (45) 02.06.2021	(51) B05D 7/00	(11) 3 437 686 (45) 02.06.2021	(51) A61M 16/16
(11) 3 417 504 (45) 02.06.2021	(51) H01M 4/88	(11) 3 430 236 (45) 02.06.2021	(51) E21B 43/00	(11) 3 438 351 (45) 02.06.2021	(51) E02F 3/43
(11) 3 418 157 (45) 02.06.2021	(51) B62D 7/18	(11) 3 430 560 (45) 02.06.2021	(51) G06F 21/55	(11) 3 438 790 (45) 02.06.2021	(51) G06F 3/01
(11) 3 419 434 (45) 02.06.2021	(51) A23G 9/28	(11) 3 431 206 (45) 02.06.2021	(51) B22C 1/14	(11) 3 438 975 (45) 02.06.2021	(51) G10L 17/00
(11) 3 419 650 (45) 02.06.2021	(51) A61K 38/36	(11) 3 431 260 (45) 02.06.2021	(51) B29C 64/259	(11) 3 438 995 (45) 02.06.2021	(51) H01F 27/02
(11) 3 421 408 (45) 02.06.2021	(51) B66C 1/10	(11) 3 431 452 (45) 02.06.2021	(51) C03C 3/062	(11) 3 439 264 (45) 02.06.2021	(51) H04L 29/06
(11) 3 421 917 (45) 02.06.2021	(51) F28D 15/02	(11) 3 431 927 (45) 02.06.2021	(51) G01C 21/20	(11) 3 439 402 (45) 02.06.2021	(51) H04W 72/04
(11) 3 422 044 (45) 02.06.2021	(51) G01S 13/34	(11) 3 432 484 (45) 02.06.2021	(51) H04B 7/06	(11) 3 439 514 (45) 02.06.2021	(51) A47J 31/44
(11) 3 422 840 (45) 02.06.2021	(51) A01G 31/06	(11) 3 432 886 (45) 02.06.2021	(51) A61K 31/5025	(11) 3 439 558 (45) 02.06.2021	(51) A61B 6/14
(11) 3 422 845 (45) 02.06.2021	(51) A01K 67/027	(11) 3 433 138 (45) 02.06.2021	(51) B60R 25/24	(11) 3 439 617 (45) 02.06.2021	(51) A61K 8/26
(11) 3 423 516 (45) 02.06.2021	(51) C08J 5/04	(11) 3 434 457 (45) 02.06.2021	(51) B29C 70/38	(11) 3 439 732 (45) 02.06.2021	(51) A61N 1/18
(11) 3 424 108 (45) 02.06.2021	(51) H01R 13/40	(11) 3 434 469 (45) 02.06.2021	(51) B32B 7/12	(11) 3 439 825 (45) 02.06.2021	(51) B24B 19/26
(11) 3 424 534 (45) 02.06.2021	(51) A61K 45/06	(11) 3 434 567 (45) 02.06.2021	(51) B62J 7/08	(11) 3 440 318 (45) 02.06.2021	(51) F01D 11/12
(11) 3 425 757 (45) 02.06.2021	(51) H02H 3/00	(11) 3 434 584 (45) 02.06.2021	(51) B64C 11/34	(11) 3 440 346 (45) 02.06.2021	(51) F03D 7/02
(11) 3 425 960 (45) 02.06.2021	(51) H04W 36/08	(11) 3 434 846 (45) 02.06.2021	(51) E04G 23/02	(11) 3 440 347 (45) 02.06.2021	(51) F03D 7/02
(11) 3 425 978 (45) 02.06.2021	(51) H04W 72/04	(11) 3 435 203 (45) 02.06.2021	(51) G06F 3/01	(11) 3 440 383 (45) 02.06.2021	(51) F16H 15/38
(11) 3 426 232 (45) 02.06.2021	(51) A61P 25/00	(11) 3 435 284 (45) 02.06.2021	(51) G06K 9/00	(11) 3 441 644 (45) 02.06.2021	(51) F16H 15/38
(11) 3 427 353 (45) 02.06.2021	(51) H02B 1/052	(11) 3 435 386 (45) 02.06.2021	(51) H01F 1/147	(11) 3 442 033 (45) 02.06.2021	(51) H01L 31/048

(11) 3 442 433 (45) 02.06.2021	(51) A61B 17/00	(11) 3 446 850 (45) 02.06.2021	(51) B29C 48/60	(11) 3 451 792 (45) 02.06.2021	(51) H05B 3/84
(11) 3 442 440 (45) 02.06.2021	(51) A61B 17/072	(11) 3 446 875 (45) 02.06.2021	(51) B41F 3/56	(11) 3 452 696 (45) 02.06.2021	(51) E21B 47/00
(11) 3 442 654 (45) 02.06.2021	(51) A61N 5/06	(11) 3 446 911 (45) 02.06.2021	(51) B60K 20/02	(11) 3 453 269 (45) 02.06.2021	(51) A24F 47/00
(11) 3 442 884 (45) 02.06.2021	(51) B65G 9/00	(11) 3 447 113 (45) 02.06.2021	(51) C11D 3/22	(11) 3 453 404 (45) 02.06.2021	(51) A61K 47/26
(11) 3 442 922 (45) 02.06.2021	(51) C03C 23/00	(11) 3 447 309 (45) 02.06.2021	(51) F04D 29/08	(11) 3 453 589 (45) 02.06.2021	(51) B62D 1/181
(11) 3 443 047 (45) 02.06.2021	(51) C09K 11/02	(11) 3 447 310 (45) 02.06.2021	(51) F04D 25/08	(11) 3 453 615 (45) 02.06.2021	(51) B64C 27/08
(11) 3 443 469 (45) 02.06.2021	(51) G06F 16/957	(11) 3 448 267 (45) 02.06.2021	(51) A61B 17/02	(11) 3 453 772 (45) 02.06.2021	(51) C13B 30/06
(11) 3 443 588 (45) 02.06.2021	(51) H01L 23/49	(11) 3 448 450 (45) 02.06.2021	(51) A61M 1/00	(11) 3 453 914 (45) 02.06.2021	(51) F16G 11/10
(11) 3 443 662 (45) 02.06.2021	(51) H02P 25/18	(11) 3 448 465 (45) 02.06.2021	(51) A61M 5/20	(11) 3 454 191 (45) 02.06.2021	(51) G06F 3/0481
(11) 3 444 025 (45) 02.06.2021	(51) B01F 5/12	(11) 3 448 481 (45) 02.06.2021	(51) A61M 15/08	(11) 3 454 228 (45) 02.06.2021	(51) G06F 3/0482
(11) 3 444 074 (45) 02.06.2021	(51) B25C 1/06	(11) 3 448 483 (45) 02.06.2021	(51) A61M 16/00	(11) 3 454 353 (45) 02.06.2021	(51) H01H 9/28
(11) 3 444 174 (45) 02.06.2021	(51) B62K 19/30	(11) 3 448 561 (45) 02.06.2021	(51) B01J 37/18	(11) 3 454 612 (45) 02.06.2021	(51) H04W 56/00
(11) 3 444 659 (45) 02.06.2021	(51) G02F 1/13357	(11) 3 448 584 (45) 02.06.2021	(51) B05C 17/005	(11) 3 456 045 (45) 02.06.2021	(51) H04N 19/176
(11) 3 445 202 (45) 02.06.2021	(51) A45C 13/30	(11) 3 448 690 (45) 02.06.2021	(51) B42D 25/30	(11) 3 456 958 (45) 02.06.2021	(51) F03D 7/00
(11) 3 445 489 (45) 02.06.2021	(51) B01L 3/00	(11) 3 448 814 (45) 02.06.2021	(51) C02F 1/467	(11) 3 456 977 (45) 02.06.2021	(51) F04D 25/06
(11) 3 445 604 (45) 02.06.2021	(51) B60L 5/26	(11) 3 448 940 (45) 02.06.2021	(51) C09D 11/03	(11) 3 457 085 (45) 02.06.2021	(51) G01C 21/32
(11) 3 445 647 (45) 02.06.2021	(51) B64C 13/04	(11) 3 449 125 (45) 02.06.2021	(51) F04B 43/00	(11) 3 457 137 (45) 02.06.2021	(51) G01N 33/558
(11) 3 445 946 (45) 02.06.2021	(51) E21B 49/08	(11) 3 449 205 (45) 02.06.2021	(51) H04L 29/08	(11) 3 457 810 (45) 02.06.2021	(51) H04W 88/02
(11) 3 446 045 (45) 02.06.2021	(51) F24H 1/00	(11) 3 449 531 (45) 02.06.2021	(51) H01Q 1/27	(11) 3 458 942 (45) 02.06.2021	(51) G06F 3/01
(11) 3 446 046 (45) 02.06.2021	(51) F24H 1/00	(11) 3 449 796 (45) 02.06.2021	(51) A47L 15/42	(11) 3 459 841 (45) 02.06.2021	(51) B64B 1/40
(11) 3 446 076 (45) 02.06.2021	(51) G01F 23/24	(11) 3 450 560 (45) 02.06.2021	(51) C12N 15/12	(11) 3 460 326 (45) 02.06.2021	(51) F23D 14/08
(11) 3 446 112 (45) 02.06.2021	(51) G01N 27/22	(11) 3 450 763 (45) 02.06.2021	(51) F04C 18/52	(11) 3 461 316 (45) 02.06.2021	(51) A01F 12/46
(11) 3 446 204 (45) 02.06.2021	(51) G06F 3/14	(11) 3 450 875 (45) 02.06.2021	(51) F24H 4/02	(11) 3 461 623 (45) 02.06.2021	(51) B29C 70/38
(11) 3 446 374 (45) 02.06.2021	(51) H01R 13/627	(11) 3 451 108 (45) 02.06.2021	(51) G05D 16/06	(11) 3 461 746 (45) 02.06.2021	(51) B64C 13/28
(11) 3 446 537 (45) 02.06.2021	(51) H04W 92/10	(11) 3 451 235 (45) 02.06.2021	(51) G06K 19/077	(11) 3 461 921 (45) 02.06.2021	(51) C22C 9/00
(11) 3 446 683 (45) 02.06.2021	(51) A61K 9/107	(11) 3 451 506 (45) 02.06.2021	(51) H02K 3/50	(11) 3 462 789 (45) 02.06.2021	(51) H04W 52/02
(11) 3 446 706 (45) 02.06.2021	(51) A61K 39/00	(11) 3 451 754 (45) 02.06.2021	(51) H04W 12/06	(11) 3 463 793 (45) 02.06.2021	(51) B29C 43/36

(11) 3 466 228 (45) 02.06.2021	(51) A01B 23/06	(11) 3 475 164 (45) 02.06.2021	(51) B63H 9/061	(11) 3 484 939 (45) 02.06.2021	(51) C08G 59/68
(11) 3 467 331 (45) 02.06.2021	(51) F16D 11/04	(11) 3 475 507 (45) 02.06.2021	(51) E05D 3/16	(11) 3 486 234 (45) 02.06.2021	(51) C07D 213/64
(11) 3 467 929 (45) 02.06.2021	(51) H01M 10/0567	(11) 3 475 508 (45) 02.06.2021	(51) E05D 11/06	(11) 3 486 359 (45) 02.06.2021	(51) D06F 37/40
(11) 3 468 093 (45) 02.06.2021	(51) H04L 5/00	(11) 3 475 998 (45) 02.06.2021	(51) H01M 50/20	(11) 3 486 593 (45) 02.06.2021	(51) F28D 9/00
(11) 3 468 096 (45) 02.06.2021	(51) H04L 9/32	(11) 3 476 340 (45) 02.06.2021	(51) A61B 17/70	(11) 3 486 651 (45) 02.06.2021	(51) G01N 33/487
(11) 3 468 266 (45) 02.06.2021	(51) H04W 56/00	(11) 3 476 398 (45) 02.06.2021	(51) A61K 38/08	(11) 3 487 065 (45) 02.06.2021	(51) H02P 29/00
(11) 3 468 802 (45) 02.06.2021	(51) B41J 2/045	(11) 3 476 750 (45) 02.06.2021	(51) B65B 3/04	(11) 3 487 135 (45) 02.06.2021	(51) H04L 27/26
(11) 3 468 844 (45) 02.06.2021	(51) B60R 21/2338	(11) 3 476 873 (45) 02.06.2021	(51) C08F 220/18	(11) 3 487 576 (45) 02.06.2021	(51) A61M 39/10
(11) 3 469 175 (45) 02.06.2021	(51) E05B 79/06	(11) 3 478 077 (45) 02.06.2021	(51) A01N 43/90	(11) 3 488 224 (45) 02.06.2021	(51) G01N 21/17
(11) 3 470 231 (45) 02.06.2021	(51) B41J 11/00	(11) 3 478 374 (45) 02.06.2021	(51) A63B 69/36	(11) 3 488 311 (45) 02.06.2021	(51) G05D 23/13
(11) 3 471 283 (45) 02.06.2021	(51) H04B 7/04	(11) 3 478 710 (45) 02.06.2021	(51) A61P 37/06	(11) 3 488 432 (45) 02.06.2021	(51) G08B 25/01
(11) 3 473 076 (45) 02.06.2021	(51) A01D 41/14	(11) 3 479 063 (45) 02.06.2021	(51) G01C 15/00	(11) 3 488 565 (45) 02.06.2021	(51) H04W 24/02
(11) 3 473 258 (45) 02.06.2021	(51) A61K 31/732	(11) 3 479 266 (45) 02.06.2021	(51) G16H 20/10	(11) 3 489 132 (45) 02.06.2021	(51) B64C 3/56
(11) 3 473 263 (45) 02.06.2021	(51) A61K 38/17	(11) 3 479 869 (45) 02.06.2021	(51) A61N 1/04	(11) 3 489 439 (45) 02.06.2021	(51) E05B 63/24
(11) 3 473 369 (45) 02.06.2021	(51) B23K 9/20	(11) 3 480 724 (45) 02.06.2021	(51) G06F 21/62	(11) 3 489 973 (45) 02.06.2021	(51) H01F 17/00
(11) 3 473 450 (45) 02.06.2021	(51) B41M 5/00	(11) 3 480 911 (45) 02.06.2021	(51) H02G 3/32	(11) 3 490 472 (45) 02.06.2021	(51) A61B 17/70
(11) 3 473 625 (45) 02.06.2021	(51) C07D 487/04	(11) 3 481 208 (45) 02.06.2021	(51) A23B 7/152	(11) 3 491 275 (45) 02.06.2021	(51) F16K 1/42
(11) 3 473 648 (45) 02.06.2021	(51) C07K 16/28	(11) 3 481 257 (45) 02.06.2021	(51) A47C 1/032	(11) 3 491 278 (45) 02.06.2021	(51) B29L 31/26
(11) 3 473 884 (45) 02.06.2021	(51) F16F 9/14	(11) 3 481 563 (45) 02.06.2021	(51) B08B 3/12	(11) 3 491 364 (45) 02.06.2021	(51) G01N 21/65
(11) 3 473 900 (45) 02.06.2021	(51) F16K 1/226	(11) 3 483 170 (45) 02.06.2021	(51) C07F 15/00	(11) 3 491 564 (45) 02.06.2021	(51) G06F 21/31
(11) 3 473 943 (45) 02.06.2021	(51) F24F 5/00	(11) 3 483 234 (45) 02.06.2021	(51) C10M 133/06	(11) 3 491 985 (45) 02.06.2021	(51) A47K 13/26
(11) 3 474 027 (45) 02.06.2021	(51) G01R 19/165	(11) 3 483 646 (45) 02.06.2021	(51) G02B 27/28	(11) 3 492 008 (45) 02.06.2021	(51) A61B 5/05
(11) 3 474 298 (45) 02.06.2021	(51) H01F 5/06	(11) 3 483 663 (45) 02.06.2021	(51) G04B 19/253	(11) 3 492 142 (45) 02.06.2021	(51) A61N 1/372
(11) 3 474 345 (45) 02.06.2021	(51) H01M 50/249	(11) 3 484 068 (45) 02.06.2021	(51) H04B 7/212	(11) 3 492 356 (45) 02.06.2021	(51) B62H 5/08
(11) 3 474 573 (45) 02.06.2021	(51) H04R 19/00	(11) 3 484 096 (45) 02.06.2021	(51) H04L 9/08	(11) 3 492 397 (45) 02.06.2021	(51) B65B 19/02
(11) 3 474 588 (45) 02.06.2021	(51) H04W 24/02	(11) 3 484 263 (45) 02.06.2021	(51) A01C 7/04	(11) 3 492 658 (45) 02.06.2021	(51) E02D 29/14
(11) 3 474 809 (45) 02.06.2021	(51) A61J 15/00	(11) 3 484 537 (45) 02.06.2021	(51) A61M 1/16	(11) 3 493 090 (45) 02.06.2021	(51) G06F 21/56

(11) 3 493 330 (45) 02.06.2021	(51) H01Q 21/06	(11) 3 502 144 (45) 02.06.2021	(51) C08L 15/00	(11) 3 509 337 (45) 02.06.2021	(51) H04W 8/30
(11) 3 493 897 (45) 02.06.2021	(51) B01F 7/00	(11) 3 502 381 (45) 02.06.2021	(51) E05B 65/10	(11) 3 509 860 (45) 02.06.2021	(51) B41J 29/377
(11) 3 494 054 (45) 02.06.2021	(51) B65B 57/00	(11) 3 502 828 (45) 02.06.2021	(51) G06F 1/16	(11) 3 510 699 (45) 02.06.2021	(51) H03M 13/00
(11) 3 494 286 (45) 02.06.2021	(51) E21B 49/00	(11) 3 503 120 (45) 02.06.2021	(51) G21C 7/10	(11) 3 510 809 (45) 02.06.2021	(51) H04W 36/18
(11) 3 494 313 (45) 02.06.2021	(51) F15B 19/00	(11) 3 503 497 (45) 02.06.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 511 459 (45) 02.06.2021	(51) D04B 27/26
(11) 3 494 333 (45) 02.06.2021	(51) F16H 61/688	(11) 3 503 558 (45) 02.06.2021	(51) H04N 21/218	(11) 3 511 460 (45) 02.06.2021	(51) D04B 27/26
(11) 3 494 351 (45) 02.06.2021	(51) F27B 9/34	(11) 3 504 141 (45) 02.06.2021	(51) B65H 37/04	(11) 3 511 571 (45) 02.06.2021	(51) F04B 39/00
(11) 3 494 753 (45) 02.06.2021	(51) H04W 74/00	(11) 3 504 475 (45) 02.06.2021	(51) F21V 7/09	(11) 3 512 242 (45) 02.06.2021	(51) H04W 52/24
(11) 3 494 776 (45) 02.06.2021	(51) A01G 9/18	(11) 3 504 781 (45) 02.06.2021	(51) H02M 1/12	(11) 3 512 261 (45) 02.06.2021	(51) H04W 52/00
(11) 3 494 912 (45) 02.06.2021	(51) A61B 17/92	(11) 3 504 838 (45) 02.06.2021	(51) H04L 9/30	(11) 3 512 282 (45) 02.06.2021	(51) H04W 72/04
(11) 3 494 965 (45) 02.06.2021	(51) A61K 9/14	(11) 3 504 893 (45) 02.06.2021	(51) H04W 24/02	(11) 3 512 573 (45) 02.06.2021	(51) A61L 27/38
(11) 3 495 203 (45) 02.06.2021	(51) B60P 7/08	(11) 3 505 020 (45) 02.06.2021	(51) A47J 27/08	(11) 3 514 457 (45) 02.06.2021	(51) F24F 1/56
(11) 3 495 794 (45) 02.06.2021	(51) G01L 5/16	(11) 3 505 351 (45) 02.06.2021	(51) B41J 2/14	(11) 3 514 598 (45) 02.06.2021	(51) G02B 15/00
(11) 3 495 864 (45) 02.06.2021	(51) G02B 6/44	(11) 3 505 389 (45) 02.06.2021	(51) B60L 53/80	(11) 3 514 806 (45) 02.06.2021	(51) H01C 1/084
(11) 3 496 278 (45) 02.06.2021	(51) H04B 1/00	(11) 3 505 688 (45) 02.06.2021	(51) E02F 9/22	(11) 3 514 912 (45) 02.06.2021	(51) H02J 4/00
(11) 3 496 364 (45) 02.06.2021	(51) H04L 12/12	(11) 3 506 001 (45) 02.06.2021	(51) G02F 1/025	(11) 3 515 035 (45) 02.06.2021	(51) H04L 29/06
(11) 3 497 380 (45) 02.06.2021	(51) F24S 10/40	(11) 3 506 079 (45) 02.06.2021	(51) G06F 3/14	(11) 3 515 393 (45) 02.06.2021	(51) A61H 1/00
(11) 3 498 031 (45) 02.06.2021	(51) H04W 74/08	(11) 3 506 200 (45) 02.06.2021	(51) G06T 7/11	(11) 3 516 210 (45) 02.06.2021	(51) F03D 7/02
(11) 3 498 773 (45) 02.06.2021	(51) C08L 23/14	(11) 3 506 697 (45) 02.06.2021	(51) H04W 76/14	(11) 3 516 731 (45) 02.06.2021	(51) H01P 3/08
(11) 3 498 785 (45) 02.06.2021	(51) C09D 5/00	(11) 3 507 127 (45) 02.06.2021	(51) B60L 5/36	(11) 3 516 741 (45) 02.06.2021	(51) H01R 13/44
(11) 3 499 137 (45) 02.06.2021	(51) F24D 19/00	(11) 3 507 148 (45) 02.06.2021	(51) B60T 7/20	(11) 3 517 427 (45) 02.06.2021	(51) B64C 3/50
(11) 3 499 977 (45) 02.06.2021	(51) H04W 52/02	(11) 3 507 590 (45) 02.06.2021	(51) G01N 21/552	(11) 3 517 803 (45) 02.06.2021	(51) F16F 15/08
(11) 3 500 511 (45) 02.06.2021	(51) B65G 69/00	(11) 3 507 726 (45) 02.06.2021	(51) H05K 1/02	(11) 3 518 071 (45) 02.06.2021	(51) G06F 1/16
(11) 3 501 104 (45) 02.06.2021	(51) H03H 9/02	(11) 3 507 737 (45) 02.06.2021	(51) G06F 21/57	(11) 3 518 381 (45) 02.06.2021	(51) H02J 7/04
(11) 3 501 685 (45) 02.06.2021	(51) B21F 23/00	(11) 3 508 704 (45) 02.06.2021	(51) F01N 3/10	(11) 3 518 596 (45) 02.06.2021	(51) H04W 36/00
(11) 3 501 849 (45) 02.06.2021	(51) B60C 11/03	(11) 3 508 801 (45) 02.06.2021	(51) F25B 39/04	(11) 3 518 693 (45) 02.06.2021	(51) A24C 5/00
(11) 3 501 858 (45) 02.06.2021	(51) B60C 19/00	(11) 3 509 256 (45) 02.06.2021	(51) H04L 12/715	(11) 3 519 228 (45) 02.06.2021	(51) B60K 17/16

(11) 3 519 664 (45) 02.06.2021	(51) E21B 23/01	(11) 3 527 481 (45) 02.06.2021	(51) B63C 11/20	(11) 3 534 040 (45) 02.06.2021	(51) F16H 57/02
(11) 3 519 879 (45) 02.06.2021	(51) H05B 45/10	(11) 3 527 522 (45) 02.06.2021	(51) B66B 5/00	(11) 3 534 131 (45) 02.06.2021	(51) G01L 19/00
(11) 3 519 915 (45) 02.06.2021	(51) G06F 1/26	(11) 3 527 678 (45) 02.06.2021	(51) C22C 5/02	(11) 3 534 640 (45) 02.06.2021	(51) H04W 36/00
(11) 3 520 217 (45) 02.06.2021	(51) H02M 1/15	(11) 3 528 237 (45) 02.06.2021	(51) G09G 3/14	(11) 3 534 830 (45) 02.06.2021	(51) A61C 17/22
(11) 3 521 024 (45) 02.06.2021	(51) B32B 38/10	(11) 3 528 308 (45) 02.06.2021	(51) H01M 50/213	(11) 3 535 407 (45) 02.06.2021	(51) C12Q 1/6869
(11) 3 521 720 (45) 02.06.2021	(51) F24F 11/30	(11) 3 528 332 (45) 02.06.2021	(51) H01M 10/0567	(11) 3 535 881 (45) 02.06.2021	(51) H04L 1/00
(11) 3 521 841 (45) 02.06.2021	(51) G01R 27/16	(11) 3 528 541 (45) 02.06.2021	(51) H04W 36/00	(11) 3 536 138 (45) 02.06.2021	(51) A01D 34/416
(11) 3 522 296 (45) 02.06.2021	(51) H01Q 13/10	(11) 3 528 545 (45) 02.06.2021	(51) H04W 36/30	(11) 3 536 205 (45) 02.06.2021	(51) A47J 43/07
(11) 3 522 343 (45) 02.06.2021	(51) B60K 1/04	(11) 3 528 927 (45) 02.06.2021	(51) B01D 46/52	(11) 3 536 962 (45) 02.06.2021	(51) F04C 25/02
(11) 3 522 396 (45) 02.06.2021	(51) H04B 7/26	(11) 3 529 020 (45) 02.06.2021	(51) B28B 7/22	(11) 3 536 995 (45) 02.06.2021	(51) F16C 33/66
(11) 3 522 426 (45) 02.06.2021	(51) H04L 5/00	(11) 3 529 492 (45) 02.06.2021	(51) F04B 1/0404	(11) 3 537 091 (45) 02.06.2021	(51) F41G 1/387
(11) 3 522 670 (45) 02.06.2021	(51) H04W 76/20	(11) 3 529 556 (45) 02.06.2021	(51) G01C 7/04	(11) 3 537 104 (45) 02.06.2021	(51) G01C 11/00
(11) 3 524 301 (45) 02.06.2021	(51) A61M 5/32	(11) 3 530 022 (45) 02.06.2021	(51) H04W 12/06	(11) 3 537 500 (45) 02.06.2021	(51) H01M 10/653
(11) 3 524 483 (45) 02.06.2021	(51) B60W 10/30	(11) 3 530 146 (45) 02.06.2021	(51) A47B 57/48	(11) 3 537 519 (45) 02.06.2021	(51) H01M 4/1391
(11) 3 524 526 (45) 02.06.2021	(51) B64D 37/04	(11) 3 530 253 (45) 02.06.2021	(51) A61H 1/02	(11) 3 537 542 (45) 02.06.2021	(51) H01Q 11/08
(11) 3 525 040 (45) 02.06.2021	(51) G03B 3/10	(11) 3 530 513 (45) 02.06.2021	(51) B60L 3/00	(11) 3 537 768 (45) 02.06.2021	(51) H04W 36/00
(11) 3 525 205 (45) 02.06.2021	(51) G10L 17/06	(11) 3 530 620 (45) 02.06.2021	(51) C01B 33/107	(11) 3 538 988 (45) 02.06.2021	(51) G06F 7/58
(11) 3 525 483 (45) 02.06.2021	(51) H04R 1/40	(11) 3 530 748 (45) 02.06.2021	(51) C12P 21/02	(11) 3 539 370 (45) 02.06.2021	(51) H01L 33/50
(11) 3 525 569 (45) 02.06.2021	(51) A01D 33/08	(11) 3 530 783 (45) 02.06.2021	(51) D02G 3/28	(11) 3 540 053 (45) 02.06.2021	(51) C12N 9/32
(11) 3 525 780 (45) 02.06.2021	(51) A61K 31/60	(11) 3 531 329 (45) 02.06.2021	(51) G06F 21/55	(11) 3 540 099 (45) 02.06.2021	(51) C30B 21/00
(11) 3 525 906 (45) 02.06.2021	(51) B01D 33/04	(11) 3 531 738 (45) 02.06.2021	(51) H04W 24/04	(11) 3 540 109 (45) 02.06.2021	(51) D04H 1/4382
(11) 3 526 396 (45) 02.06.2021	(51) D21H 27/00	(11) 3 531 741 (45) 02.06.2021	(51) H04W 28/02	(11) 3 540 173 (45) 02.06.2021	(51) E21B 10/567
(11) 3 526 398 (45) 02.06.2021	(51) D21H 27/00	(11) 3 532 609 (45) 02.06.2021	(51) A61K 31/198	(11) 3 540 307 (45) 02.06.2021	(51) F21V 21/35
(11) 3 526 632 (45) 02.06.2021	(51) G02B 6/00	(11) 3 533 361 (45) 02.06.2021	(51) A47G 19/14	(11) 3 541 250 (45) 02.06.2021	(51) A47G 19/22
(11) 3 526 671 (45) 02.06.2021	(51) H04W 12/06	(11) 3 533 609 (45) 02.06.2021	(51) B41F 13/54	(11) 3 542 552 (45) 02.06.2021	(51) H04R 19/00
(11) 3 526 951 (45) 02.06.2021	(51) H04W 12/06	(11) 3 533 974 (45) 02.06.2021	(51) F01D 17/16	(11) 3 543 449 (45) 02.06.2021	(51) E06B 3/46
(11) 3 527 034 (45) 02.06.2021	(51) H04W 74/08	(11) 3 533 988 (45) 02.06.2021	(51) F02K 3/04	(11) 3 543 770 (45) 02.06.2021	(51) G02B 27/01

(11) 3 543 902 (45) 02.06.2021	(51) H04N 5/272	(11) 3 550 115 (45) 02.06.2021	(51) F02B 33/22	(11) 3 553 360 (45) 02.06.2021	(51) F16L 13/08
(11) 3 544 039 (45) 02.06.2021	(51) H01H 9/28	(11) 3 550 149 (45) 02.06.2021	(51) F04D 19/00	(11) 3 553 382 (45) 02.06.2021	(51) F23R 3/28
(11) 3 544 094 (45) 02.06.2021	(51) H01M 4/131	(11) 3 550 885 (45) 02.06.2021	(51) H04W 36/00	(11) 3 553 447 (45) 02.06.2021	(51) F28F 1/02
(11) 3 544 187 (45) 02.06.2021	(51) H03M 13/11	(11) 3 550 999 (45) 02.06.2021	(51) A42B 3/08	(11) 3 553 498 (45) 02.06.2021	(51) G01N 21/25
(11) 3 544 189 (45) 02.06.2021	(51) H03M 13/11	(11) 3 551 325 (45) 02.06.2021	(51) B01J 7/02	(11) 3 553 621 (45) 02.06.2021	(51) E01H 1/02
(11) 3 544 358 (45) 02.06.2021	(51) H04W 72/12	(11) 3 551 459 (45) 02.06.2021	(51) B41F 16/00	(11) 3 554 147 (45) 02.06.2021	(51) H04W 52/02
(11) 3 544 533 (45) 02.06.2021	(51) A61B 17/88	(11) 3 551 520 (45) 02.06.2021	(51) B62D 1/04	(11) 3 554 709 (45) 02.06.2021	(51) B01L 3/02
(11) 3 544 841 (45) 02.06.2021	(51) B60K 17/36	(11) 3 551 534 (45) 02.06.2021	(51) B64C 21/02	(11) 3 555 164 (45) 02.06.2021	(51) C08G 18/62
(11) 3 545 178 (45) 02.06.2021	(51) F01N 3/02	(11) 3 551 787 (45) 02.06.2021	(51) C25F 3/18	(11) 3 555 396 (45) 02.06.2021	(51) E05D 5/02
(11) 3 545 647 (45) 02.06.2021	(51) H04L 9/32	(11) 3 552 050 (45) 02.06.2021	(51) G03B 17/17	(11) 3 555 603 (45) 02.06.2021	(51) G01N 24/08
(11) 3 546 318 (45) 02.06.2021	(51) F16H 25/20	(11) 3 552 131 (45) 02.06.2021	(51) G06F 21/45	(11) 3 556 125 (45) 02.06.2021	(51) H04W 8/22
(11) 3 546 440 (45) 02.06.2021	(51) C07C 37/68	(11) 3 552 153 (45) 02.06.2021	(51) G06K 19/07	(11) 3 556 206 (45) 02.06.2021	(51) A01K 67/027
(11) 3 546 532 (45) 02.06.2021	(51) C09D 11/033	(11) 3 552 175 (45) 02.06.2021	(51) G06Q 50/00	(11) 3 556 715 (45) 02.06.2021	(51) B66C 23/70
(11) 3 547 018 (45) 02.06.2021	(51) G02F 1/1333	(11) 3 552 511 (45) 02.06.2021	(51) A44B 11/25	(11) 3 556 813 (45) 02.06.2021	(51) C08K 5/098
(11) 3 547 413 (45) 02.06.2021	(51) H01M 4/1391	(11) 3 552 558 (45) 02.06.2021	(51) A61B 17/072	(11) 3 556 996 (45) 02.06.2021	(51) F01D 5/08
(11) 3 547 444 (45) 02.06.2021	(51) H01Q 1/24	(11) 3 552 807 (45) 02.06.2021	(51) B29C 70/24	(11) 3 557 365 (45) 02.06.2021	(51) G05D 23/19
(11) 3 547 632 (45) 02.06.2021	(51) H04L 29/00	(11) 3 552 891 (45) 02.06.2021	(51) B60R 25/25	(11) 3 557 593 (45) 02.06.2021	(51) H01C 7/02
(11) 3 548 360 (45) 02.06.2021	(51) B62D 1/04	(11) 3 552 957 (45) 02.06.2021	(51) B64C 13/42	(11) 3 557 776 (45) 02.06.2021	(51) H04B 7/155
(11) 3 548 546 (45) 02.06.2021	(51) C08J 5/18	(11) 3 553 001 (45) 02.06.2021	(51) B65H 19/10	(11) 3 557 888 (45) 02.06.2021	(51) H04W 48/20
(11) 3 548 809 (45) 02.06.2021	(51) F24C 14/00	(11) 3 553 014 (45) 02.06.2021	(51) A61H 31/00	(11) 3 558 338 (45) 02.06.2021	(51) A61K 38/12
(11) 3 549 282 (45) 02.06.2021	(51) H04B 10/516	(11) 3 553 020 (45) 02.06.2021	(51) B66F 9/10	(11) 3 558 477 (45) 02.06.2021	(51) A63B 37/00
(11) 3 549 326 (45) 02.06.2021	(51) H04L 29/08	(11) 3 553 261 (45) 02.06.2021	(51) E05B 51/02	(11) 3 558 707 (45) 02.06.2021	(51) B60C 1/00
(11) 3 549 467 (45) 02.06.2021	(51) A42B 3/14	(11) 3 553 272 (45) 02.06.2021	(51) E21B 31/113	(11) 3 558 854 (45) 02.06.2021	(51) B26D 7/32
(11) 3 549 751 (45) 02.06.2021	(51) B29C 70/06	(11) 3 553 280 (45) 02.06.2021	(51) F01D 21/04	(11) 3 559 491 (45) 02.06.2021	(51) F16D 21/08
(11) 3 549 825 (45) 02.06.2021	(51) B60R 3/02	(11) 3 553 283 (45) 02.06.2021	(51) F01D 25/04	(11) 3 559 623 (45) 02.06.2021	(51) A41D 19/00
(11) 3 549 936 (45) 02.06.2021	(51) C07D 271/06	(11) 3 553 295 (45) 02.06.2021	(51) F02C 7/32	(11) 3 560 244 (45) 02.06.2021	(51) H04W 48/12
(11) 3 550 110 (45) 02.06.2021	(51) F01D 5/18	(11) 3 553 333 (45) 02.06.2021	(51) F16C 17/02	(11) 3 560 586 (45) 02.06.2021	(51) B01J 13/16

(11) 3 560 742 (45) 02.06.2021	(51) B60J 10/20	(11) 3 567 739 (45) 02.06.2021	(51) H04B 7/0404	(11) 3 576 299 (45) 02.06.2021	(51) H02S 30/20
(11) 3 560 876 (45) 02.06.2021	(51) B66B 11/02	(11) 3 567 804 (45) 02.06.2021	(51) H04L 12/24	(11) 3 576 901 (45) 02.06.2021	(51) B23K 31/02
(11) 3 560 915 (45) 02.06.2021	(51) C07D 307/50	(11) 3 567 883 (45) 02.06.2021	(51) H04W 4/14	(11) 3 577 164 (45) 02.06.2021	(51) C08K 3/00
(11) 3 560 925 (45) 02.06.2021	(51) C07D 471/08	(11) 3 567 943 (45) 02.06.2021	(51) H04W 68/02	(11) 3 577 166 (45) 02.06.2021	(51) C08L 7/00
(11) 3 561 274 (45) 02.06.2021	(51) F02D 41/04	(11) 3 568 172 (45) 02.06.2021	(51) A61M 1/36	(11) 3 577 672 (45) 02.06.2021	(51) H01H 33/59
(11) 3 561 290 (45) 02.06.2021	(51) F02N 11/04	(11) 3 568 328 (45) 02.06.2021	(51) B60T 8/40	(11) 3 578 459 (45) 02.06.2021	(51) B64C 25/00
(11) 3 561 385 (45) 02.06.2021	(51) F23M 5/00	(11) 3 569 032 (45) 02.06.2021	(51) H04W 76/10	(11) 3 578 798 (45) 02.06.2021	(51) F02M 35/10
(11) 3 561 423 (45) 02.06.2021	(51) F28D 1/053	(11) 3 570 286 (45) 02.06.2021	(51) G11C 11/408	(11) 3 579 587 (45) 02.06.2021	(51) H04W 4/60
(11) 3 562 659 (45) 02.06.2021	(51) B29D 30/06	(11) 3 571 238 (45) 02.06.2021	(51) C08G 18/48	(11) 3 580 038 (45) 02.06.2021	(51) B29C 51/20
(11) 3 563 265 (45) 02.06.2021	(51) G01C 21/32	(11) 3 571 625 (45) 02.06.2021	(51) G06F 21/62	(11) 3 580 039 (45) 02.06.2021	(51) B29C 51/42
(11) 3 563 692 (45) 02.06.2021	(51) A23G 9/26	(11) 3 571 738 (45) 02.06.2021	(51) H01P 1/208	(11) 3 580 726 (45) 02.06.2021	(51) G06T 9/00
(11) 3 563 990 (45) 02.06.2021	(51) B25J 15/02	(11) 3 571 739 (45) 02.06.2021	(51) H01P 7/10	(11) 3 580 895 (45) 02.06.2021	(51) H04L 12/54
(11) 3 564 226 (45) 02.06.2021	(51) C07D 317/32	(11) 3 572 001 (45) 02.06.2021	(51) A61B 5/00	(11) 3 580 982 (45) 02.06.2021	(51) H04L 1/00
(11) 3 564 512 (45) 02.06.2021	(51) F02C 7/36	(11) 3 572 143 (45) 02.06.2021	(51) B01D 61/00	(11) 3 581 264 (45) 02.06.2021	(51) B01F 7/00
(11) 3 564 552 (45) 02.06.2021	(51) F16D 65/42	(11) 3 572 618 (45) 02.06.2021	(51) E21B 43/08	(11) 3 581 904 (45) 02.06.2021	(51) G01L 9/00
(11) 3 564 617 (45) 02.06.2021	(51) F41J 5/08	(11) 3 572 637 (45) 02.06.2021	(51) F02C 3/107	(11) 3 582 366 (45) 02.06.2021	(51) H02J 50/60
(11) 3 564 769 (45) 02.06.2021	(51) G05D 1/02	(11) 3 572 740 (45) 02.06.2021	(51) F24F 13/20	(11) 3 583 677 (45) 02.06.2021	(51) H02J 7/02
(11) 3 564 779 (45) 02.06.2021	(51) G06F 1/16	(11) 3 573 266 (45) 02.06.2021	(51) H04L 1/00	(11) 3 584 411 (45) 02.06.2021	(51) F01D 9/04
(11) 3 565 132 (45) 02.06.2021	(51) H04B 7/0408	(11) 3 573 368 (45) 02.06.2021	(51) H04W 36/00	(11) 3 585 124 (45) 02.06.2021	(51) H04W 74/08
(11) 3 565 314 (45) 02.06.2021	(51) H04W 40/02	(11) 3 573 676 (45) 02.06.2021	(51) A61L 31/02	(11) 3 585 458 (45) 02.06.2021	(51) A61M 5/00
(11) 3 566 033 (45) 02.06.2021	(51) G01K 7/00	(11) 3 574 553 (45) 02.06.2021	(51) H01Q 3/46	(11) 3 585 470 (45) 02.06.2021	(51) A61M 25/00
(11) 3 566 459 (45) 02.06.2021	(51) H04Q 9/00	(11) 3 574 936 (45) 02.06.2021	(51) A61M 1/16	(11) 3 585 644 (45) 02.06.2021	(51) B60N 2/24
(11) 3 566 679 (45) 02.06.2021	(51) A61F 2/38	(11) 3 574 977 (45) 02.06.2021	(51) B01D 53/22	(11) 3 586 061 (45) 02.06.2021	(51) F23R 3/28
(11) 3 566 733 (45) 02.06.2021	(51) A61M 5/20	(11) 3 575 142 (45) 02.06.2021	(51) B60N 2/22	(11) 3 586 450 (45) 02.06.2021	(51) H04B 1/40
(11) 3 566 827 (45) 02.06.2021	(51) B25J 15/02	(11) 3 575 247 (45) 02.06.2021	(51) B65G 21/06	(11) 3 586 793 (45) 02.06.2021	(51) A61F 2/01
(11) 3 566 881 (45) 02.06.2021	(51) B27N 3/02	(11) 3 575 552 (45) 02.06.2021	(51) F01D 5/18	(11) 3 586 808 (45) 02.06.2021	(51) A61H 1/00
(11) 3 567 620 (45) 02.06.2021	(51) H01H 1/20	(11) 3 576 002 (45) 02.06.2021	(51) G06F 21/62	(11) 3 587 157 (45) 02.06.2021	(51) B60K 1/00

(11) 3 587 210 (45) 02.06.2021	(51) B61C 3/02	(11) 3 595 821 (45) 02.06.2021	(51) B21B 1/46	(11) 3 601 691 (45) 02.06.2021	(51) E04B 2/70
(11) 3 587 721 (45) 02.06.2021	(51) E06B 3/30	(11) 3 595 882 (45) 02.06.2021	(51) B29D 30/66	(11) 3 601 751 (45) 02.06.2021	(51) F01L 1/18
(11) 3 587 750 (45) 02.06.2021	(51) F01D 25/24	(11) 3 596 001 (45) 02.06.2021	(51) B67D 7/02	(11) 3 602 727 (45) 02.06.2021	(51) H02J 7/00
(11) 3 588 875 (45) 02.06.2021	(51) H04L 12/723	(11) 3 596 211 (45) 02.06.2021	(51) C12N 9/64	(11) 3 602 773 (45) 02.06.2021	(51) H02P 23/00
(11) 3 589 367 (45) 02.06.2021	(51) A61N 7/00	(11) 3 596 236 (45) 02.06.2021	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 602 834 (45) 02.06.2021	(51) H04B 7/06
(11) 3 589 608 (45) 02.06.2021	(51) C07C 29/38	(11) 3 597 765 (45) 02.06.2021	(51) C12Q 1/00	(11) 3 603 345 (45) 02.06.2021	(51) H05B 45/37
(11) 3 590 174 (45) 02.06.2021	(51) H02J 7/00	(11) 3 597 828 (45) 02.06.2021	(51) E01C 23/088	(11) 3 603 442 (45) 02.06.2021	(51) B65D 35/36
(11) 3 590 233 (45) 02.06.2021	(51) H04L 12/911	(11) 3 597 875 (45) 02.06.2021	(51) F01D 11/24	(11) 3 604 016 (45) 02.06.2021	(51) B60K 35/00
(11) 3 590 378 (45) 02.06.2021	(51) A43C 15/14	(11) 3 597 964 (45) 02.06.2021	(51) F16H 9/18	(11) 3 605 032 (45) 02.06.2021	(51) G01F 23/284
(11) 3 590 460 (45) 02.06.2021	(51) A61B 90/00	(11) 3 597 996 (45) 02.06.2021	(51) F23C 10/10	(11) 3 605 239 (45) 02.06.2021	(51) G03G 15/08
(11) 3 591 072 (45) 02.06.2021	(51) C12Q 1/68	(11) 3 598 547 (45) 02.06.2021	(51) H01M 6/04	(11) 3 605 320 (45) 02.06.2021	(51) G06F 8/65
(11) 3 591 079 (45) 02.06.2021	(51) C22C 38/02	(11) 3 598 814 (45) 02.06.2021	(51) H04W 68/02	(11) 3 605 649 (45) 02.06.2021	(51) H01M 2/10
(11) 3 591 166 (45) 02.06.2021	(51) E21D 11/08	(11) 3 599 066 (45) 02.06.2021	(51) B26B 21/40	(11) 3 605 940 (45) 02.06.2021	(51) H04L 9/00
(11) 3 591 290 (45) 02.06.2021	(51) F23D 14/12	(11) 3 599 085 (45) 02.06.2021	(51) B29C 70/88	(11) 3 606 010 (45) 02.06.2021	(51) H04L 29/08
(11) 3 591 922 (45) 02.06.2021	(51) H04L 27/36	(11) 3 599 123 (45) 02.06.2021	(51) B60K 35/00	(11) 3 606 147 (45) 02.06.2021	(51) H04W 24/10
(11) 3 591 979 (45) 02.06.2021	(51) H04N 21/235	(11) 3 599 305 (45) 02.06.2021	(51) D05B 7/00	(11) 3 606 211 (45) 02.06.2021	(51) H04W 72/04
(11) 3 592 002 (45) 02.06.2021	(51) H04W 4/021	(11) 3 599 310 (45) 02.06.2021	(51) E01F 9/688	(11) 3 606 256 (45) 02.06.2021	(51) H04W 72/12
(11) 3 592 010 (45) 02.06.2021	(51) H04W 4/90	(11) 3 599 813 (45) 02.06.2021	(51) A01D 34/00	(11) 3 606 486 (45) 02.06.2021	(51) A61F 13/08
(11) 3 592 091 (45) 02.06.2021	(51) H04W 72/12	(11) 3 599 963 (45) 02.06.2021	(51) A47L 11/162	(11) 3 606 515 (45) 02.06.2021	(51) A61K 31/197
(11) 3 592 198 (45) 02.06.2021	(51) A61B 1/00	(11) 3 599 965 (45) 02.06.2021	(51) A47L 15/42	(11) 3 606 656 (45) 02.06.2021	(51) B01J 4/00
(11) 3 592 540 (45) 02.06.2021	(51) B29C 70/46	(11) 3 600 497 (45) 02.06.2021	(51) A61M 5/20	(11) 3 606 730 (45) 02.06.2021	(51) B29C 65/78
(11) 3 592 546 (45) 02.06.2021	(51) B29D 99/00	(11) 3 600 594 (45) 02.06.2021	(51) B01D 15/12	(11) 3 606 799 (45) 02.06.2021	(51) B61B 12/02
(11) 3 592 808 (45) 02.06.2021	(51) C08L 9/00	(11) 3 601 137 (45) 02.06.2021	(51) B66B 19/00	(11) 3 606 809 (45) 02.06.2021	(51) B60L 50/20
(11) 3 593 693 (45) 02.06.2021	(51) A47L 13/16	(11) 3 601 150 (45) 02.06.2021	(51) B67D 7/02	(11) 3 606 834 (45) 02.06.2021	(51) B65D 19/38
(11) 3 593 875 (45) 02.06.2021	(51) A63G 21/18	(11) 3 601 222 (45) 02.06.2021	(51) C07C 309/15	(11) 3 606 929 (45) 02.06.2021	(51) C07H 19/048
(11) 3 595 259 (45) 02.06.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 601 225 (45) 02.06.2021	(51) C07D 209/04	(11) 3 607 014 (45) 02.06.2021	(51) C09D 133/06
(11) 3 595 805 (45) 02.06.2021	(51) B01J 13/00	(11) 3 601 674 (45) 02.06.2021	(51) E01B 9/02	(11) 3 607 103 (45) 02.06.2021	(51) C22C 21/00

(11) 3 607 211 (45) 02.06.2021	(51) F04D 29/44	(11) 3 611 923 (45) 02.06.2021	(51) H04N 19/31	(11) 3 615 780 (45) 02.06.2021	(51) F02C 7/14
(11) 3 607 311 (45) 02.06.2021	(51) G01N 27/447	(11) 3 611 993 (45) 02.06.2021	(51) H04W 74/08	(11) 3 615 822 (45) 02.06.2021	(51) F16D 1/08
(11) 3 607 602 (45) 02.06.2021	(51) H01M 10/0562	(11) 3 612 354 (45) 02.06.2021	(51) B25B 21/00	(11) 3 615 823 (45) 02.06.2021	(51) F16D 3/38
(11) 3 607 668 (45) 02.06.2021	(51) H04B 7/06	(11) 3 612 460 (45) 02.06.2021	(51) B65D 47/08	(11) 3 615 832 (45) 02.06.2021	(51) F16D 65/10
(11) 3 607 684 (45) 02.06.2021	(51) H04L 1/16	(11) 3 612 636 (45) 02.06.2021	(51) C12P 7/56	(11) 3 615 838 (45) 02.06.2021	(51) F16G 1/28
(11) 3 607 697 (45) 02.06.2021	(51) H04L 9/32	(11) 3 612 675 (45) 02.06.2021	(51) D21H 11/18	(11) 3 615 889 (45) 02.06.2021	(51) G01C 19/5719
(11) 3 607 757 (45) 02.06.2021	(51) H04R 17/10	(11) 3 612 715 (45) 02.06.2021	(51) E21B 43/36	(11) 3 615 913 (45) 02.06.2021	(51) G01N 13/00
(11) 3 607 810 (45) 02.06.2021	(51) A01C 15/04	(11) 3 612 733 (45) 02.06.2021	(51) F04D 29/58	(11) 3 616 277 (45) 02.06.2021	(51) H01R 43/048
(11) 3 608 159 (45) 02.06.2021	(51) B60M 1/20	(11) 3 613 065 (45) 02.06.2021	(51) H01C 10/10	(11) 3 616 368 (45) 02.06.2021	(51) H04L 12/46
(11) 3 608 176 (45) 02.06.2021	(51) B60R 16/00	(11) 3 613 320 (45) 02.06.2021	(51) A47J 43/07	(11) 3 616 378 (45) 02.06.2021	(51) H04L 27/32
(11) 3 608 434 (45) 02.06.2021	(51) C22C 38/00	(11) 3 613 436 (45) 02.06.2021	(51) A61K 47/02	(11) 3 616 519 (45) 02.06.2021	(51) A01N 55/02
(11) 3 609 008 (45) 02.06.2021	(51) H01M 8/1062	(11) 3 613 701 (45) 02.06.2021	(51) B67D 1/12	(11) 3 616 671 (45) 02.06.2021	(51) A61H 3/00
(11) 3 609 225 (45) 02.06.2021	(51) H04W 36/00	(11) 3 614 677 (45) 02.06.2021	(51) H04N 19/82	(11) 3 616 921 (45) 02.06.2021	(51) B41J 2/175
(11) 3 609 356 (45) 02.06.2021	(51) A24F 40/10	(11) 3 614 773 (45) 02.06.2021	(51) H04W 72/12	(11) 3 617 077 (45) 02.06.2021	(51) B65B 9/04
(11) 3 609 486 (45) 02.06.2021	(51) A61K 31/192	(11) 3 614 977 (45) 02.06.2021	(51) A61F 2/78	(11) 3 617 463 (45) 02.06.2021	(51) F01K 23/10
(11) 3 609 741 (45) 02.06.2021	(51) B60Q 1/48	(11) 3 615 034 (45) 02.06.2021	(51) A61K 31/55	(11) 3 617 594 (45) 02.06.2021	(51) F23D 14/14
(11) 3 610 105 (45) 02.06.2021	(51) E05B 47/06	(11) 3 615 126 (45) 02.06.2021	(51) A61M 25/06	(11) 3 618 228 (45) 02.06.2021	(51) H02K 1/14
(11) 3 610 197 (45) 02.06.2021	(51) F23R 3/06	(11) 3 615 139 (45) 02.06.2021	(51) A61N 1/39	(11) 3 618 920 (45) 02.06.2021	(51) A61N 1/39
(11) 3 610 235 (45) 02.06.2021	(51) G01M 17/007	(11) 3 615 182 (45) 02.06.2021	(51) B01D 53/86	(11) 3 619 061 (45) 02.06.2021	(51) B60G 11/27
(11) 3 610 307 (45) 02.06.2021	(51) G02B 13/04	(11) 3 615 183 (45) 02.06.2021	(51) B01D 53/86	(11) 3 619 268 (45) 02.06.2021	(51) C08L 67/02
(11) 3 610 312 (45) 02.06.2021	(51) G02B 6/44	(11) 3 615 184 (45) 02.06.2021	(51) B01D 53/86	(11) 3 619 386 (45) 02.06.2021	(51) E05D 7/081
(11) 3 610 530 (45) 02.06.2021	(51) H01M 8/1004	(11) 3 615 325 (45) 02.06.2021	(51) B32B 5/02	(11) 3 619 439 (45) 02.06.2021	(51) F16C 1/22
(11) 3 610 708 (45) 02.06.2021	(51) H05K 5/02	(11) 3 615 364 (45) 02.06.2021	(51) B60K 1/04	(11) 3 620 354 (45) 02.06.2021	(51) B62D 25/08
(11) 3 611 176 (45) 02.06.2021	(51) C07F 5/02	(11) 3 615 391 (45) 02.06.2021	(51) B08B 3/02	(11) 3 620 745 (45) 02.06.2021	(51) G01B 21/04
(11) 3 611 332 (45) 02.06.2021	(51) E21B 7/06	(11) 3 615 432 (45) 02.06.2021	(51) B65B 51/30	(11) 3 621 413 (45) 02.06.2021	(51) H05B 45/10
(11) 3 611 726 (45) 02.06.2021	(51) G10L 19/008	(11) 3 615 468 (45) 02.06.2021	(51) B66C 23/70	(11) 3 621 561 (45) 02.06.2021	(51) A61F 2/962
(11) 3 611 810 (45) 02.06.2021	(51) H01S 5/042	(11) 3 615 767 (45) 02.06.2021	(51) E21B 37/00	(11) 3 622 169 (45) 02.06.2021	(51) F02M 39/02

(11) 3 622 247 (45) 02.06.2021	(51) G01B 11/25	(11) 3 628 536 (45) 02.06.2021	(51) B60N 2/02	(11) 3 636 523 (45) 02.06.2021	(51) B62J 9/14
(11) 3 622 481 (45) 02.06.2021	(51) G06T 7/80	(11) 3 628 579 (45) 02.06.2021	(51) B62M 6/90	(11) 3 636 548 (45) 02.06.2021	(51) B64D 11/06
(11) 3 623 196 (45) 02.06.2021	(51) B60K 35/00	(11) 3 628 763 (45) 02.06.2021	(51) D04B 21/04	(11) 3 637 137 (45) 02.06.2021	(51) G01S 13/72
(11) 3 623 529 (45) 02.06.2021	(51) E01B 7/12	(11) 3 628 798 (45) 02.06.2021	(51) E05B 17/20	(11) 3 637 480 (45) 02.06.2021	(51) H01L 31/05
(11) 3 623 739 (45) 02.06.2021	(51) F28F 7/02	(11) 3 628 802 (45) 02.06.2021	(51) E05B 47/06	(11) 3 637 573 (45) 02.06.2021	(51) H02J 3/36
(11) 3 624 100 (45) 02.06.2021	(51) G09G 3/32	(11) 3 628 924 (45) 02.06.2021	(51) F23D 14/02	(11) 3 637 582 (45) 02.06.2021	(51) H02J 15/00
(11) 3 624 158 (45) 02.06.2021	(51) H01H 9/44	(11) 3 629 501 (45) 02.06.2021	(51) H04J 14/02	(11) 3 637 763 (45) 02.06.2021	(51) H04N 9/73
(11) 3 624 227 (45) 02.06.2021	(51) H01M 50/116	(11) 3 630 464 (45) 02.06.2021	(51) B29C 65/78	(11) 3 637 796 (45) 02.06.2021	(51) H04R 9/04
(11) 3 624 369 (45) 02.06.2021	(51) H04J 14/02	(11) 3 631 399 (45) 02.06.2021	(51) G01M 3/38	(11) 3 637 845 (45) 02.06.2021	(51) H04L 1/16
(11) 3 624 384 (45) 02.06.2021	(51) H04L 5/00	(11) 3 631 671 (45) 02.06.2021	(51) G06F 21/64	(11) 3 638 092 (45) 02.06.2021	(51) A61B 1/00
(11) 3 624 434 (45) 02.06.2021	(51) H04N 5/225	(11) 3 632 366 (45) 02.06.2021	(51) A61C 5/62	(11) 3 638 543 (45) 02.06.2021	(51) B60R 1/072
(11) 3 624 702 (45) 02.06.2021	(51) A61B 17/06	(11) 3 632 562 (45) 02.06.2021	(51) B01L 3/00	(11) 3 638 552 (45) 02.06.2021	(51) B60S 3/04
(11) 3 625 071 (45) 02.06.2021	(51) B60J 5/04	(11) 3 632 700 (45) 02.06.2021	(51) B44C 5/04	(11) 3 638 973 (45) 02.06.2021	(51) F42B 10/54
(11) 3 625 442 (45) 02.06.2021	(51) H02N 2/10	(11) 3 632 711 (45) 02.06.2021	(51) B60C 19/00	(11) 3 639 335 (45) 02.06.2021	(51) H02G 3/04
(11) 3 625 820 (45) 02.06.2021	(51) B24B 29/00	(11) 3 632 753 (45) 02.06.2021	(51) B60S 1/08	(11) 3 639 539 (45) 02.06.2021	(51) H04W 4/90
(11) 3 625 947 (45) 02.06.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 633 068 (45) 02.06.2021	(51) C23C 30/00	(11) 3 639 646 (45) 02.06.2021	(51) A01D 41/14
(11) 3 626 137 (45) 02.06.2021	(51) A47J 31/44	(11) 3 633 464 (45) 02.06.2021	(51) G04F 8/00	(11) 3 640 459 (45) 02.06.2021	(51) F02D 31/00
(11) 3 626 586 (45) 02.06.2021	(51) B62D 21/15	(11) 3 633 808 (45) 02.06.2021	(51) H02G 3/04	(11) 3 640 650 (45) 02.06.2021	(51) G01R 1/20
(11) 3 626 706 (45) 02.06.2021	(51) C07C 277/02	(11) 3 634 070 (45) 02.06.2021	(51) H04W 74/00	(11) 3 641 077 (45) 02.06.2021	(51) H01R 41/00
(11) 3 627 021 (45) 02.06.2021	(51) F16K 31/60	(11) 3 634 827 (45) 02.06.2021	(51) B61D 3/20	(11) 3 641 164 (45) 02.06.2021	(51) H04B 11/00
(11) 3 627 044 (45) 02.06.2021	(51) F21V 23/00	(11) 3 634 863 (45) 02.06.2021	(51) B65B 59/00	(11) 3 641 354 (45) 02.06.2021	(51) H04W 4/06
(11) 3 627 467 (45) 02.06.2021	(51) G08B 21/02	(11) 3 635 236 (45) 02.06.2021	(51) F02M 21/02	(11) 3 641 359 (45) 02.06.2021	(51) H04W 4/50
(11) 3 627 661 (45) 02.06.2021	(51) H02K 1/26	(11) 3 635 458 (45) 02.06.2021	(51) G02B 6/24	(11) 3 642 029 (45) 02.06.2021	(51) B32B 17/10
(11) 3 627 950 (45) 02.06.2021	(51) H04W 74/08	(11) 3 636 068 (45) 02.06.2021	(51) A01G 9/24	(11) 3 642 439 (45) 02.06.2021	(51) E05F 15/622
(11) 3 628 018 (45) 02.06.2021	(51) A63B 69/18	(11) 3 636 110 (45) 02.06.2021	(51) A47F 8/00	(11) 3 642 539 (45) 02.06.2021	(51) F24S 10/80
(11) 3 628 233 (45) 02.06.2021	(51) A61B 6/10	(11) 3 636 236 (45) 02.06.2021	(51) A61F 13/49	(11) 3 642 813 (45) 02.06.2021	(51) G08B 13/194
(11) 3 628 278 (45) 02.06.2021	(51) A61F 5/08	(11) 3 636 440 (45) 02.06.2021	(51) B41J 2/175	(11) 3 643 152 (45) 02.06.2021	(51) A01B 63/14

(11) 3 643 358 (45) 02.06.2021	(51) A61N 1/378	(11) 3 651 508 (45) 02.06.2021	(51) H04W 52/14	(11) 3 657 012 (45) 02.06.2021	(51) F03D 1/06
(11) 3 643 410 (45) 02.06.2021	(51) B05B 15/40	(11) 3 651 514 (45) 02.06.2021	(51) H04W 72/04	(11) 3 657 048 (45) 02.06.2021	(51) F16H 59/50
(11) 3 643 498 (45) 02.06.2021	(51) B32B 27/26	(11) 3 651 597 (45) 02.06.2021	(51) A41F 1/00	(11) 3 657 556 (45) 02.06.2021	(51) H01L 31/18
(11) 3 643 560 (45) 02.06.2021	(51) B60N 2/38	(11) 3 651 603 (45) 02.06.2021	(51) A44B 11/25	(11) 3 657 652 (45) 02.06.2021	(51) H02M 1/00
(11) 3 643 717 (45) 02.06.2021	(51) C07D 487/04	(11) 3 651 608 (45) 02.06.2021	(51) A45C 13/10	(11) 3 657 656 (45) 02.06.2021	(51) H02M 3/07
(11) 3 643 919 (45) 02.06.2021	(51) F04B 39/12	(11) 3 652 099 (45) 02.06.2021	(51) B66B 1/34	(11) 3 657 664 (45) 02.06.2021	(51) H02M 7/5395
(11) 3 644 655 (45) 02.06.2021	(51) H04W 52/02	(11) 3 652 167 (45) 02.06.2021	(51) C07D 401/14	(11) 3 657 696 (45) 02.06.2021	(51) H04B 7/185
(11) 3 645 824 (45) 02.06.2021	(51) E21B 17/02	(11) 3 652 284 (45) 02.06.2021	(51) C10M 149/06	(11) 3 658 399 (45) 02.06.2021	(51) B60K 15/03
(11) 3 645 885 (45) 02.06.2021	(51) F04B 1/12	(11) 3 652 482 (45) 02.06.2021	(51) F22B 31/00	(11) 3 658 717 (45) 02.06.2021	(51) F16B 35/00
(11) 3 645 959 (45) 02.06.2021	(51) F41H 5/16	(11) 3 652 848 (45) 02.06.2021	(51) H02M 3/337	(11) 3 658 797 (45) 02.06.2021	(51) F16D 65/12
(11) 3 645 961 (45) 02.06.2021	(51) F42B 1/036	(11) 3 653 083 (45) 02.06.2021	(51) A47C 3/025	(11) 3 659 002 (45) 02.06.2021	(51) G05D 1/02
(11) 3 646 074 (45) 02.06.2021	(51) G02B 6/38	(11) 3 653 355 (45) 02.06.2021	(51) B27H 3/02	(11) 3 659 706 (45) 02.06.2021	(51) B02C 2/00
(11) 3 646 632 (45) 02.06.2021	(51) H04W 16/26	(11) 3 653 770 (45) 02.06.2021	(51) D03D 47/30	(11) 3 660 630 (45) 02.06.2021	(51) G06F 3/01
(11) 3 646 936 (45) 02.06.2021	(51) B01D 53/14	(11) 3 653 805 (45) 02.06.2021	(51) E04F 13/06	(11) 3 660 869 (45) 02.06.2021	(51) H01B 17/28
(11) 3 647 157 (45) 02.06.2021	(51) B62D 5/00	(11) 3 653 855 (45) 02.06.2021	(51) F01P 7/16	(11) 3 661 794 (45) 02.06.2021	(51) B60K 15/035
(11) 3 647 226 (45) 02.06.2021	(51) B65D 71/42	(11) 3 653 966 (45) 02.06.2021	(51) F25C 1/18	(11) 3 661 803 (45) 02.06.2021	(51) B60N 2/02
(11) 3 648 430 (45) 02.06.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 654 491 (45) 02.06.2021	(51) H02J 50/12	(11) 3 661 832 (45) 02.06.2021	(51) B62D 5/00
(11) 3 648 515 (45) 02.06.2021	(51) H04W 52/34	(11) 3 654 517 (45) 02.06.2021	(51) H02M 7/483	(11) 3 661 873 (45) 02.06.2021	(51) C01B 33/04
(11) 3 648 550 (45) 02.06.2021	(51) H05H 1/46	(11) 3 654 619 (45) 02.06.2021	(51) H04L 29/08	(11) 3 662 096 (45) 02.06.2021	(51) C25B 1/26
(11) 3 648 554 (45) 02.06.2021	(51) H05H 1/46	(11) 3 654 820 (45) 02.06.2021	(51) A47L 15/00	(11) 3 662 176 (45) 02.06.2021	(51) F16D 65/12
(11) 3 649 020 (45) 02.06.2021	(51) B60R 21/38	(11) 3 655 078 (45) 02.06.2021	(51) A61M 11/00	(11) 3 662 261 (45) 02.06.2021	(51) G01N 21/33
(11) 3 649 082 (45) 02.06.2021	(51) C01G 17/00	(11) 3 655 563 (45) 02.06.2021	(51) G23C 16/452	(11) 3 662 522 (45) 02.06.2021	(51) H01M 50/20
(11) 3 650 079 (45) 02.06.2021	(51) A61N 1/375	(11) 3 655 692 (45) 02.06.2021	(51) F16P 3/08	(11) 3 662 539 (45) 02.06.2021	(51) H01R 4/48
(11) 3 650 269 (45) 02.06.2021	(51) B60P 1/00	(11) 3 656 015 (45) 02.06.2021	(51) H01M 10/663	(11) 3 662 567 (45) 02.06.2021	(51) H02K 11/25
(11) 3 650 745 (45) 02.06.2021	(51) F21S 43/237	(11) 3 656 038 (45) 02.06.2021	(51) H02K 1/24	(11) 3 663 181 (45) 02.06.2021	(51) B62M 6/45
(11) 3 650 764 (45) 02.06.2021	(51) F24F 1/16	(11) 3 656 665 (45) 02.06.2021	(51) B64C 25/30	(11) 3 663 646 (45) 02.06.2021	(51) F23D 14/46
(11) 3 650 966 (45) 02.06.2021	(51) G05B 19/042	(11) 3 656 777 (45) 02.06.2021	(51) C07F 5/02	(11) 3 663 735 (45) 02.06.2021	(51) G01K 7/01

(11) 3 663 796 (45) 02.06.2021	(51) G01S 13/20	(11) 3 674 606 (45) 02.06.2021	(51) F21V 21/088	(11) 3 689 641 (45) 02.06.2021	(51) B60C 11/03
(11) 3 663 953 (45) 02.06.2021	(51) G06F 21/57	(11) 3 675 287 (45) 02.06.2021	(51) H01R 13/533	(11) 3 689 856 (45) 02.06.2021	(51) C07D 285/08
(11) 3 664 593 (45) 02.06.2021	(51) A01D 34/13	(11) 3 676 116 (45) 02.06.2021	(51) B60J 1/20	(11) 3 690 110 (45) 02.06.2021	(51) D06F 37/06
(11) 3 664 865 (45) 02.06.2021	(51) A61M 5/145	(11) 3 676 219 (45) 02.06.2021	(51) B81C 3/00	(11) 3 690 346 (45) 02.06.2021	(51) F24H 9/20
(11) 3 665 078 (45) 02.06.2021	(51) B64C 39/02	(11) 3 676 477 (45) 02.06.2021	(51) E21B 43/12	(11) 3 691 340 (45) 02.06.2021	(51) H04W 48/12
(11) 3 665 133 (45) 02.06.2021	(51) C04B 7/52	(11) 3 676 495 (45) 02.06.2021	(51) F04B 1/12	(11) 3 691 917 (45) 02.06.2021	(51) B60C 1/00
(11) 3 665 342 (45) 02.06.2021	(51) E04G 21/04	(11) 3 676 670 (45) 02.06.2021	(51) G04C 17/00	(11) 3 692 241 (45) 02.06.2021	(51) E21B 19/16
(11) 3 665 433 (45) 02.06.2021	(51) G01B 11/22	(11) 3 677 453 (45) 02.06.2021	(51) B60C 19/00	(11) 3 693 056 (45) 02.06.2021	(51) A61N 1/378
(11) 3 665 477 (45) 02.06.2021	(51) G01N 33/00	(11) 3 678 342 (45) 02.06.2021	(51) H04L 27/00	(11) 3 693 188 (45) 02.06.2021	(51) B60C 11/03
(11) 3 666 497 (45) 02.06.2021	(51) B29C 49/46	(11) 3 678 928 (45) 02.06.2021	(51) B63B 11/04	(11) 3 693 711 (45) 02.06.2021	(51) H01Q 13/02
(11) 3 666 555 (45) 02.06.2021	(51) B60C 13/00	(11) 3 678 938 (45) 02.06.2021	(51) B64D 39/00	(11) 3 693 809 (45) 02.06.2021	(51) G03G 21/16
(11) 3 667 277 (45) 02.06.2021	(51) G01L 5/22	(11) 3 679 078 (45) 02.06.2021	(51) C08G 16/02	(11) 3 695 075 (45) 02.06.2021	(51) E04G 11/22
(11) 3 668 268 (45) 02.06.2021	(51) H04W 92/18	(11) 3 679 648 (45) 02.06.2021	(51) H03F 3/193	(11) 3 695 182 (45) 02.06.2021	(51) F28D 15/02
(11) 3 668 586 (45) 02.06.2021	(51) A61N 1/05	(11) 3 680 180 (45) 02.06.2021	(51) B64D 47/02	(11) 3 695 694 (45) 02.06.2021	(51) A01B 69/04
(11) 3 668 614 (45) 02.06.2021	(51) A63B 21/00	(11) 3 682 013 (45) 02.06.2021	(51) C12N 1/20	(11) 3 696 469 (45) 02.06.2021	(51) F24F 11/00
(11) 3 668 793 (45) 02.06.2021	(51) B64F 1/20	(11) 3 682 926 (45) 02.06.2021	(51) A61M 16/00	(11) 3 696 981 (45) 02.06.2021	(51) H03K 17/18
(11) 3 669 133 (45) 02.06.2021	(51) F28F 1/02	(11) 3 683 071 (45) 02.06.2021	(51) F16F 9/04	(11) 3 697 030 (45) 02.06.2021	(51) H04L 12/40
(11) 3 670 006 (45) 02.06.2021	(51) B06B 1/06	(11) 3 683 926 (45) 02.06.2021	(51) H02J 50/00	(11) 3 698 539 (45) 02.06.2021	(51) H04L 29/06
(11) 3 670 289 (45) 02.06.2021	(51) B61F 19/08	(11) 3 685 511 (45) 02.06.2021	(51) H04B 1/10	(11) 3 698 984 (45) 02.06.2021	(51) B60C 11/03
(11) 3 670 424 (45) 02.06.2021	(51) B66C 23/70	(11) 3 686 065 (45) 02.06.2021	(51) B60R 19/34	(11) 3 699 074 (45) 02.06.2021	(51) B62K 25/28
(11) 3 672 424 (45) 02.06.2021	(51) A23L 15/00	(11) 3 686 077 (45) 02.06.2021	(51) B61C 17/04	(11) 3 701 557 (45) 02.06.2021	(51) H01H 39/00
(11) 3 672 956 (45) 02.06.2021	(51) C07D 403/14	(11) 3 686 078 (45) 02.06.2021	(51) B61G 5/02	(11) 3 702 045 (45) 02.06.2021	(51) B05B 1/30
(11) 3 673 494 (45) 02.06.2021	(51) G21B 1/05	(11) 3 686 096 (45) 02.06.2021	(51) B62H 5/02	(11) 3 702 344 (45) 02.06.2021	(51) C04B 41/85
(11) 3 673 581 (45) 02.06.2021	(51) H03M 13/13	(11) 3 687 344 (45) 02.06.2021	(51) A47J 36/32	(11) 3 702 575 (45) 02.06.2021	(51) E06C 7/14
(11) 3 673 642 (45) 02.06.2021	(51) H04L 29/08	(11) 3 687 858 (45) 02.06.2021	(51) B60Q 1/08	(11) 3 702 832 (45) 02.06.2021	(51) G02C 13/00
(11) 3 674 384 (45) 02.06.2021	(51) C10L 1/02	(11) 3 687 931 (45) 02.06.2021	(51) B66B 7/12	(11) 3 706 631 (45) 02.06.2021	(51) A61B 6/00
(11) 3 674 559 (45) 02.06.2021	(51) F04D 25/08	(11) 3 688 646 (45) 02.06.2021	(51) G06F 21/44	(11) 3 707 593 (45) 02.06.2021	(51) G06F 7/72

II.7(4)

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)

- Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)
- Rejection of the opposition(s)
- Rejet de l'opposition (des oppositions)

(11) 1 648 603	04.04.2022
(11) 1 687 308	13.09.2021
(11) 1 825 424	24.06.2021
(11) 2 561 307	15.03.2022
(11) 2 651 237	08.03.2022
(11) 2 743 110	01.04.2022
(11) 2 862 561	02.01.2022
(11) 3 016 848	10.03.2022
(11) 3 042 105	16.11.2021

II.7(5)

- Einstellung des Einspruchsverfahrens
- Termination of opposition procedure
- Clôture de la procédure d'opposition

(11) 3 192 939	02.01.2022
-----------------------	------------

II.8(1)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

II.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

II.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
- Date of suspension in the case referred to in Rule 78
- Date de la suspension dans le cas de la règle 78

II.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
- Date of resumption in the case referred to in Rule 78
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

II.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

II.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Revocation of the European patent under Art. 105a
- Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

II.12

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **3 388 032**

(51) **A61F 2/24**

II.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) **2 240 127** (51) **A61F 5/00**

(84) CH DE FR GB LI

(11) **3 192 956** (51) **E05F 1/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 650** (51) **H04L 9/40**

(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 369** (51) **B05B 7/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 745 356** (51) **G06T 15/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

(11) **3 016 786** (51) **B26D 3/08**

(54) • *OUTILLAGE ET PROCÉDÉ DE FRAGILISATION D'UN CONTOUR DANS UNE CARTE PLASTIQUE MINCE*

(11) **3 101 258** (51) **F02K 3/072**

(54) • *GETRIEBEARCHITEKTUR FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *ARCHITECTURE À ENGRENAGES POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(11) **3 506 425** (51) **H01Q 3/24**

(54) • *ANTENNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*

(11) **3 618 344** (51) **H04L 9/06**

(54) • *CODE GENERATION APPARATUS, CODE GENERATION METHOD AND CODE GENERATION PROGRAM*

II.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise

- see also B General Remarks

- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **2 187 172** (51) **G01C 23/00**

(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US

(11) **2 595 485** (51) **A61K 31/454**

(73) Minerva Neurosciences, Inc., 1601 Trapelo Road, Suite 286, Waltham, MA 02451, US

(11) **2 621 579** (51) **A61M 25/10**

(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 N. Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US

(11) **2 697 259** (51) **C07K 16/10**

(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, Rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
Minka Therapeutics, 4, avenue de l'Opéra, 75001 Paris, FR

(11) **3 003 161** (51) **A61B 8/14**

(73) Universität Bern, Hochschulstrasse 6, 3012 Bern, CH
CAScination AG, Steigerhubelstrasse 3, 3008 Bern, CH

(11) **3 003 726** (51) **B41J 2/21**

(73) Electronics for Imaging, Inc., 6453 Kaiser Drive, Fremont, CA 94555, US

(11) **3 116 194** (51) **H04L 29/06**

(73) Dolby International AB, Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL
SK Telecom. Co., Ltd., SK T-Tower, 11, Euljiro 2-ga Jung-gu, Seoul 100-999, KR

(11) **3 160 680** (51) **B23K 9/32**

(73) Nasarc Technologies Inc., 602 Colby Dr., Waterloo, Ontario N2V 1A2, CA

(11) **3 181 509** (51) **B66D 3/04**

(73) Atlas Devices, LLC, 21 Alpha Rd., Suite 202, Chelmsford, MA 01824, US

(11) **3 227 273** (51) **C07D 401/06**

(73) Minerva Neurosciences, Inc., 1601 Trapelo Road, Suite 286, Waltham, MA 02451, US

(11) **3 251 351** (51) **H04N 19/119**

(73) Dolby International AB, Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL
Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(11) **3 291 841** (51) **A61K 48/00**

(73) The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
Nakashima, Hiroshi, 199 North Main St., Sharon, MA 02067, US

(11) **3 293 718** (51) **G01G 21/20**

(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US

(11) **3 341 710** (51) **G02B 21/00**

(73) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health & Human Services, 6701 Rockledge Drive, Suite 700 MS 7788, Bethesda, Maryland 20892, US

(11) **3 367 838** (51) **A43C 11/12**

(73) Plae Co., 4348 Waialae Ave., No. 533, Honolulu, Hawaii 96816, US

(11) **3 371 928** (51) **H04L 9/06**

(73) Nagravision Sàrl, Route de Genève 22-24, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

(11) **3 398 050** (51) **G06F 7/04**

(73) Morphotrust USA, LLC, 296 Concord Road Suite 300, Billerica, MA 01821, US
Poder, Daniel, 125 Pleasant Street 411, Brookline, Massachusetts 02446, US

(11) **3 419 467** (51) **A43B 13/12**

(73) Plae Co., 4348 Waialae Ave., No. 533, Honolulu, Hawaii 96816, US

(11) **3 443 462** (51) **G06F 12/14**

(73) Sequent Software Inc., 2880 Lakeside Drive, Suite 228, Santa Clara, CA 95054, US

(11) **3 473 152** (51) **A47L 9/00**

(73) Tailos, Inc., 4120 Freidrich Ln, Ste. 200A, Austin, TX 78744, US

(11) **3 479 484** (51) **H03M 3/00**

(73) Synaptics, Incorporated, 1109 McKay Drive, San Jose, CA 95131, US

(11) **3 514 020** (51) **B60R 21/217**

(73) Motherson Innovations Company Limited, 1 Bartholomew Lane, London EC2N 2AX, GB

(11) **3 517 817** (51) **F16L 21/00**

(73) The Pipe Line Development Company, 11792 Alameda Drive, Strongsville, OH 44149, US

(11) **3 527 432** (51) **B60R 13/02**

(73) Motherson Innovations Company Limited, 1 Bartholomew Lane, London EC2N 2AX, GB

(11) **3 529 524** (51) **F16L 1/06**

(73) Somero Enterprises, Inc., 14530 Global Parkway, Fort Myers FL 33913, US

(11) **3 542 908** (51) **B05C 17/005**

(73) Tomasello, Antonino, Baumschulenweg 47, 25495 Kummerfeld, DE

(11) **3 605 696** (51) **H01M 8/18**

(73) Raytheon Technologies Corporation, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US

(11) **3 621 327** (51) **H04W 4/46**

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 621 596** (51) **A61K 9/127**

II.12(9)

II.12(9)

- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

- (11) **2 603 231** (51) **A61K 38/00**
(73) University of Rhode Island Board of Trustees, 35 Campus Ave, Kingston, RI 02881, US
Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06510, US
- (11) **2 947 606** (51) **G06K 19/07**
(73) Aire Technology Limited, The Hyde Building, Suite 23 Carrickmines, Dublin 18, IE
- (11) **2 947 607** (51) **G06K 19/07**
(73) Aire Technology Limited, The Hyde Building, Suite 23 Carrickmines, Dublin 18, IE
- (11) **2 977 184** (51) **B29C 49/78**
(73) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
- (11) **3 113 990** (51) **B60T 8/17**
(73) Hydro-Aire Aerospace Corp., 3000 Winona Avenue, Burbank, CA 91504, US
- (11) **3 271 164** (51) **B29D 29/08**
(73) Loc Performance Products, LLC, 13505 North Haggerty Road, Plymouth, MI 48170, US
- (11) **3 373 883** (51) **A61G 12/00**
(73) Capsa Solutions LLC, 8170 Dove Parkway, Canal Winchester, OH 43110, US
- (11) **3 382 009** (51) **C12N 5/10**
(73) CRAGE medical Co., Limited, RM12, 20/F, Ho King Comm CTR, 2-16 FaYuen ST, Mongkok Kowloon, Hong Kong, HK
- (11) **3 430 912** (51) **A23L 5/00**
(73) DENTSU INC., 1-8-1, Higashi-shimbashi, Minato-ku, Tokyo, JP
- (11) **3 516 125** (51) **E03D 11/12**
(73) Maxmymys Limited, 27 New Dover Road, Canterbury Kent CT1 3DN, GB
- (11) **3 535 177** (51) **B62D 55/24**
(73) Loc Performance Products, LLC, 13505 North Haggerty Road, Plymouth, MI 48170, US
- (11) **3 536 157** (51) **A23F 5/16**
(73) DAITO GIKEN, INC., 1-14 Higashi-Ueno 1-chome, Taito-ku Tokyo, JP
- (11) **3 556 307** (51) **A61B 18/00**
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (11) **3 590 929** (51) **C07D 273/02**
(73) Helioeast Pharmaceutical Co., Ltd., 789 Huoju Street High-tech Industrial Development Zone, Nanchang, Jiangxi 330096, CN
Helioeast Science & Technology Co., Ltd., 789 Huoju Street High-tech Industrial Development Zone Nanchang, JiangXi 330096, CN

- (11) **3 613 630** (51) **B60N 2/42**
(73) PeltCanada Holdings Ltd., 2187 Huron Church Unit 340, Windsor, Ontario N9C 2L8, CA
- (11) **3 623 787** (51) **G01M 3/24**
(73) MSA Technology, LLC, 1000 Cranberry Woods Drive, Cranberry Township, PA 16066, US
- (11) **3 668 804** (51) **B65D 85/808**
(73) Ekaterra Research and Development UK Limited, 100 Victoria Embankment, London EC4Y 0DY, GB
- (11) **3 676 859** (51) **H01C 7/12**
(73) DEHN SE, Hans-Dehn-Straße 1, 92318 Neumarkt i.d. OPf., DE
- (11) **3 727 008** (51) **A23F 3/16**
(73) Ekaterra Research and Development UK Limited, 100 Victoria Embankment, London EC4Y 0DY, GB
- (11) **3 744 496** (51) **B29C 44/34**
(73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
- (11) **3 746 213** (51) **B01F 3/04**
(73) Steffen Hartmann Recyclingtechnologien GmbH, Am Schmiedegassenweg 4, 06502 Thale/OT Allrode, DE
- (11) **3 749 103** (51) **A23F 3/14**
(73) Ekaterra Research and Development UK Limited, 100 Victoria Embankment, London EC4Y 0DY, GB

II.12(10)

- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

- (11) **2 695 502** (51) **H05K 7/14**
(72) EICHLER, Markus, 79761 Waldshut-Tiengen, DE
NOWAK, Hans-Georg, 41238 Mönchengladbach, DE
HITPAß, Marianne, 47800 Krefeld, DE
- (11) **3 139 046** (51) **F04D 29/42**
(72) Sampaolesi, Gabriele, 60022 Castelfidardo, Ancona, IT
Massili, Riccardo, 60022 Castelfidardo, Ancona, IT
- (11) **3 439 661** (51) **A61K 31/506**
(72) ACKERMANN, Douglas Michael, Jr., Reno, Nevada 89511, US
LOUDIN, James, Alhambra, California 91801, US
MANDELL, Kenneth J., Arlington, Massachusetts 02474, US
- (11) **3 457 606** (51) **H04L 1/00**
(72) WANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Gongzheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Huazi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Chen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Lingchen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DAI, Shengchen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Hejia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QIAO, Yunfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Ying, Shenzhen Guangdong 518129, CN
POLIANSKII, Nikita, Shenzhen Guangdong 518129, CN
KAMENEV, Mikhail, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHEN, Zukang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANGFU, Yourui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DU, Yinggang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (11) **3 495 358** (51) **C07D 403/12**
(72) MOSLIN, Ryan M., Princeton, NJ 08543, US
WEINSTEIN, David S., Princeton, NJ 08543, US
WROBLESKI, Stephen T., Princeton, NJ 08543, US
TOKARSKI, John S., Princeton, NJ 08543, US
KUMAR, Amit, Bangalore 560099 Karnataka, IN
BATT, Douglas G., Princeton, NJ 08543, US
LIN, Shuqun, Princeton, NJ 08543, US
LIU, Chunjian, Princeton, NJ 08543, US
SPERGEL, Steven H., Princeton, NJ 08543, US
ZHANG, Yanlei, Princeton, NJ 08543, US
- (11) **3 542 908** (51) **B05C 17/005**
(72) Tomasello, Antonino, 25495 Kummerfeld, DE
- (11) **3 741 240** (51) **A41D 13/11**
(72) STAUDENMAYER, Oliver, 69469 Weinheim, DE
GÖBEL, Jan Thomas, 68542 Heddeshheim, DE
HERMANN, Jochen, 66879 Reichenbach-Steegen, DE
GORGES, Thorsten, 67688 Rodenbach, DE
BAMSTEINER, Alexander, 66879 Kollweiler, DE
LANDER, Michael, 66903 Altenkirchen, DE
RUTSCH, Peter, 69518 Abtsteinach, DE
- (11) **3 763 241** (51) **A45D 20/52**
(72) Chu, Peng-Fei, 114 Taipei, TW
- (11) **3 771 619** (51) **B62D 1/183**
(72) WATANABE, Takeshi, Aichi-ken, 448-8652, JP
NOZAWA, Yasuyuki, Aichi-ken, 448-8652, JP

II.12(12)

- **Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)**
- **Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)**
- **Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)**

- (11) **3 618 981** (51) **B21D 5/00**
(45) 06.04.2022

II.12(14)

• Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	(11) 3 339 771 (60) 22165281.1	(51) B65G 21/18	(11) 3 494 224 (60) 22165166.4	(51) C12N 15/82
• Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	(11) 3 349 758 (60) 20201732.3 / 3 785 717 22166415.4	(51) A61K 31/53	(11) 3 501 129 (60) 22166787.6	(51) H04L 1/18
• Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	(11) 3 366 354 (60) 22166679.5	(51) A61M 16/06	(11) 3 503 715 (60) 22166054.1	(51) A01J 5/017
(11) 2 240 127 (60) 22166503.7	(51) A61F 5/00	(11) 3 366 991 (60) 22166650.6	(51) F21V 19/00	(11) 3 504 052 (60) 22000069.9
(11) 2 349 134 (60) 22166502.9	(51) A61F 5/00	(11) 3 389 725 (60) 22166699.3	(51) A61P 25/06	(11) 3 518 458 (60) 22166740.5
(11) 2 697 922 (60) 22166455.0	(51) H04L 1/00	(11) 3 397 177 (60) 22165087.2	(51) A61B 17/12	(11) 3 521 971 (60) 22166971.6
(11) 2 755 615 (60) 22166596.1	(51) A61F 9/00	(11) 3 397 223 (60) 22166584.7	(51) A61F 13/20	(11) 3 527 574 (60) 22166479.0
(11) 2 836 526 (60) 22166984.9	(51) C08F 230/08	(11) 3 415 139 (60) 22166182.0	(51) A61K 9/08	(11) 3 527 727 (60) 22165077.3
(11) 2 879 181 (60) 22166730.6	(51) H01L 27/146	(11) 3 422 853 (60) 22166673.8	(51) A01N 37/44	(11) 3 533 254 (60) 22166158.0
(11) 2 919 563 (60) 22166746.2	(51) H05B 39/04	(11) 3 426 856 (60) 22166115.0	(51) E04B 2/72	(11) 3 542 107 (60) 22166086.3
(11) 2 927 201 (60) 22166729.8	(51) C04B 35/52	(11) 3 429 453 (60) 22166418.8	(51) A61B 1/31	(11) 3 545 079 (60) 22166198.6
(11) 3 005 403 (60) 22166496.4	(51) H01J 49/40	(11) 3 433 914 (60) 22166753.8	(51) H02J 3/38	(11) 3 551 131 (60) 22167204.1
(11) 3 089 822 (60) 22165189.6	(51) C12Q 1/6804	(11) 3 436 053 (60) 22165645.7	(51) A61K 38/47	(11) 3 571 320 (60) 22166477.4
(11) 3 094 269 (60) 22167042.5	(51) A61B 17/12	(11) 3 444 795 (60) 22164961.9	(51) G08G 1/16	(11) 3 571 358 (60) 22165259.7
(11) 3 155 145 (60) 22166112.7	(51) C30B 25/02	(11) 3 448 042 (60) 22166636.5	(51) H04N 21/234	(11) 3 579 630 (60) 22167065.6
(11) 3 158 110 (60) 22167100.1	(51) C23G 1/19	(11) 3 449 224 (60) 22164357.0 22166745.4	(51) G01F 15/14	(11) 3 589 723 (60) 22166869.2
(11) 3 193 992 (60) 22166619.1	(51) A61M 16/06	(11) 3 454 922 (60) 22166524.3	(51) A61M 5/172	(11) 3 593 496 (60) 22166633.2
(11) 3 195 433 (60) 22165208.4	(51) H02B 1/052	(11) 3 459 549 (60) 22166711.6	(51) A61K 31/7125	(11) 3 597 663 (60) 22164990.8
(11) 3 222 807 (60) 22166764.5	(51) E06C 1/39	(11) 3 464 400 (60) 22166800.7	(51) C08F 265/02	(11) 3 599 774 (60) 22167148.0
(11) 3 237 125 (60) 22166547.4	(51) B08B 3/02	(11) 3 468 996 (60) 22165662.2 22166591.2	(51) C07K 16/28	(11) 3 601 931 (60) 22167121.7
(11) 3 245 605 (60) 22167056.5	(51) G16B 35/10	(11) 3 475 683 (60) 22166474.1	(51) G01N 15/14	(11) 3 611 042 (60) 21192315.6 / 3 929 007 22166386.7
(11) 3 254 117 (60) 22166706.6	(51) G01N 35/00	(11) 3 478 214 (60) 22166742.1	(51) A61C 7/08	(11) 3 615 376 (60) 22166834.6
(11) 3 254 118 (60) 22166738.9	(51) G01N 35/00	(11) 3 481 672 (60) 22167003.7	(51) B60R 3/02	(11) 3 623 386 (60) 22167212.4
(11) 3 254 119 (60) 22166790.0	(51) G01N 35/00	(11) 3 488 638 (60) 22166686.0	(51) H04W 48/12	(11) 3 625 056 (60) 22165568.1
(11) 3 256 466 (60) 22166538.3	(51) C07D 405/14	(11) 3 489 953 (60) 22165452.8	(51) G10L 19/008	(11) 3 629 190 (60) 22166129.1
(11) 3 310 914 (60) 22166709.0	(51) C12N 9/64	(11) 3 490 575 (60) 22166269.5	(51) A61K 36/88	(11) 3 634 244 (60) 22167006.0
(11) 3 326 918 (60) 22166816.3	(51) B64D 47/02			(11) 3 650 057 (60) 22166859.3

- (11) **3 650 981** (51) **G06F 1/16**
(60) 22166361.0
- (11) **3 651 116** (51) **G06T 7/00**
(60) 22166605.0
- (11) **3 653 141** (51) **A61B 17/22**
(60) 22165393.4
- (11) **3 662 619** (51) **H04L 12/46**
(60) 22166144.0
- (11) **3 664 315** (51) **H04B 7/12**
(60) 22165995.6
- (11) **3 673 668** (51) **H04R 5/04**
(60) 22167045.8
- (11) **3 676 166** (51) **B62M 6/50**
(60) 22167165.4
- (11) **3 682 914** (51) **A61M 1/00**
(60) 22166676.1
- (11) **3 683 888** (51) **H01Q 1/08**
(60) 22166307.3
- (11) **3 693 742** (51) **G01N 33/574**
(60) 22166688.6
- (11) **3 707 862** (51) **H04L 12/947**
(60) 22165088.0
- (11) **3 718 384** (51) **H05K 7/14**
(60) 20206869.8 / 3 796 764
22166815.5
- (11) **3 732 928** (51) **H04W 4/70**
(60) 22167132.4
- (11) **3 737 711** (51) **C04B 35/491**
(60) 22166700.9
- (11) **3 739 968** (51) **H04W 52/02**
(60) 22166134.1
- (11) **3 741 622** (51) **B60Q 11/00**
(60) 22166991.4
- (11) **3 743 272** (51) **B32B 3/06**
(60) 22166661.3
- (11) **3 752 235** (51) **A61M 25/06**
(60) 22165689.5
- (11) **3 759 851** (51) **H04L 1/18**
(60) 22166475.8
- (11) **3 776 536** (51) **G10L 15/16**
(60) 22166641.5
- (11) **3 777 258** (51) **H04W 4/40**
(60) 22165583.0
- (11) **3 786 079** (51) **B65D 30/00**
(60) 22166552.4
- (11) **3 791 766** (51) **A47L 9/14**
(60) 22166655.5
- (11) **3 795 177** (51) **A61K 39/395**
(60) 22166898.1
- (11) **3 800 803** (51) **H04B 7/06**
(60) 22166814.8
- (11) **3 884 719** (51) **H04W 68/02**
(60) 22166937.7
- II.12(18)**
• **Einspruch**
• **Opposition**
• **Opposition**
- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique
- (11) **1 819 624** (51) **B66B 5/00**
(45) 06.04.2016
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
01 04.01.2017
KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, et al, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE
02 09.01.2017
Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(74) *Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH*
- (11) **1 837 187** (51) **B41J 2/175**
(45) 03.03.2010
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo 163-0811, JP
01 02.12.2010
3T Supplies AG, Chaltenbodenstrasse 6, 8834 Schindellegi, CH
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
02 03.12.2010
Pelikan Hardcopy Production AG, c/o BDO AG Pappelstrasse 12, 8620 Wetzikon ZH, CH
- (11) **1 902 995** (51) **B66B 13/14**
(45) 20.11.2013
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
01 12.08.2014
GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Strasse 21-29, 71229 Leonberg, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE
03 20.08.2014
Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(74) *Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH*
- (11) **2 004 991** (51) **F03D 9/00**
(45) 26.12.2012
(73) SkySails Holding GmbH & Co. KG, Veritas-kai 3, 21079 Hamburg, DE
01 23.08.2013
Sieckmann, Dirk Christoph, Betten & Resch Patentanwälte Postfach 10 02 51, 80076 München, DE
(74) Venner Shipley LLP, 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
02 26.09.2013
Herzog, Martin / Herzog Fiesser & Partner, Immermannstrasse 40, 40210 Düsseldorf, DE
(74) *Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE*
- (11) **2 029 360** (51) **B32B 38/18**
(45) 04.04.2012
(73) Mühlbauer GmbH & Co. KG, Josef-Mühlbauer-Platz 1, 93426 Roding, DE
01 03.01.2013
- Oasys Technologies Limited, Unit 3 Stratlon Business Park Montgomery Way, Biggleswade Bedfordshire SG18 8UB, GB*
(74) *AA Thornton IP LLP, et al, Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB*
- (11) **2 039 218** (51) **H04R 25/00**
(45) 02.12.2020
(73) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
01 02.09.2021
GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(74) *Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK*
- (11) **2 139 494** (51) **A61K 31/70**
(45) 11.03.2020
(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
01 10.12.2020
Zentiva, k.s., U kabelovny 130, 102 37 Praha 10 - Dolni Mecholupy, CZ
(74) *Aera A/S, et al, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK*
02 11.12.2020
Galenicum Health S.L.U., Avinguda de Cornellà 144, 7th floor, 08950 Esplugues de Llobregat, ES
(74) Galenicum Health S.L.U., et al, Avinguda de Cornellà 144, 7th floor, 08950 Esplugues de Llobregat, ES
03 11.12.2020
Generics [UK] Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, et al, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
04 11.12.2020
Stada-Arzneimittel Aktiengesellschaft, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Kernebeck, Thomas, Kernebeck Patentanwalts GmbH Stiftstraße 2, 60313 Frankfurt am Main, DE
05 11.12.2020
Gedeon Richter Plc., Gyömrői út 19-21, 1103 Budapest, HU
(74) Dr. Schoen, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, et al, Bavariaring 26, 80336 Munich, DE
06 11.12.2020
Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(74) Weist, Stefan, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (11) **2 236 723** (51) **E06B 3/96**
(45) 02.09.2015
(73) profine GmbH, Mülheimer Straße 26, 53840 Troisdorf, DE
01 27.05.2016
Hanssen Beleggingen B.V., Kruisstraat 2a, 5768 RW Meijel, NL
Veka AG, Dieselstrasse 8, 48324 Sendenhorst, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, et al, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE
02 02.06.2016
REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE
03 02.06.2016
Kruba B.V., Postbus 128, 3740 AC Baarn, NL
(74) *Renkema, Jaap, et al, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL*
- (11) **2 323 617** (51) **A61K 31/167**
(45) 18.01.2017
(73) Allergan Industrie SAS, Route de Promery - Z.A. de Pre-Mairy, 74370 Pringy, FR
01 27.09.2017

- Farco-Pharma GmbH, Gereonsmühlengasse 1-11, 50670 Köln, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
03 13.10.2017
Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, Eckenheimer Landstrasse 100, 60318 Frankfurt/Main, DE
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, et al, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
05 17.10.2017
Laboratoires Vivacy, 44 rue Paul Valéry, 75116 Paris, FR
(74) Tripoz, Inès, et al, Cabinet Tripoz Le Pôle Sud 22 rue Seguin, 69002 Lyon, FR
06 18.10.2017
Nestlé Skin Health SA, Avenue Gratta-Paille 2, 1018 Lausanne, CH
(74) *Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK*
(11) **2 336 070** (51) **B66B 5/00**
(45) 03.08.2016
(73) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
01 03.05.2017
Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(74) *Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH*
(11) **2 346 766** (51) **B66B 1/18**
(45) 28.12.2016
(73) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
01 28.09.2017
Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(74) *Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH*
(11) **2 350 096** (51) **A61K 31/395**
(45) 11.12.2019
(73) Salix Pharmaceuticals, Ltd., 400 Somerset Corporate Blvd., Bridgewater, NJ 08807, US
01 06.08.2020
CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
02 31.08.2020
Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstr. 2, 80538 München, DE
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, et al, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE
03 07.09.2020
Aera A/S, Gammel Kongevej 60 18th floor, 1850 Frederiksberg, DK
(74) *Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK*
04 09.09.2020
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
05 09.09.2020
Accord Healthcare Ltd, Sage House 319 Pinner Road, North Harrow Middlesex HA1 4HF, GB
(74) Accord Healthcare, S.L.U., World Trade Center Moll de Barcelona s/n Edifici Est, 6ª planta, 08039 Barcelona, ES
06 11.09.2020
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
07 11.09.2020
Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG), Van-der-Smissen-Straße 1, 22767 Hamburg, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
08 11.09.2020
Hollatz, Christian, Ter Meer Steinmeister & Partner Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(11) **2 350 250** (51) **C11D 3/386**
(45) 19.02.2014
(73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US
01 18.11.2014
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
02 19.11.2014
NOVOZYMES A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(11) **2 400 950** (51) **A61K 9/00**
(45) 22.05.2019
(73) Glaxo Group Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
01 14.02.2020
Arven Ilac Sanayi Ve Ticaret A.S., Bala-bandere Cad. Ilac Sanayi Yolu, No. 14 Istinye, 34460 Istanbul, TR
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
02 18.02.2020
Dehns Ltd, 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
03 20.02.2020
Aera A/S, Gammel Kongevej 60 18th floor, 1850 Frederiksberg, DK
(74) *Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK*
04 20.02.2020
Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
05 21.02.2020
Teva UK Limited, Ridings Point Whistler Drive, Castleford WF10 5HX, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
06 21.02.2020
HGF Limited, 1 City Walk, Leeds Yorkshire LS11 9DX, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
07 21.02.2020
N.V. Nederlandsch Octrooibureau, Anna van Buerenplein 21a, 2595 DA The Hague, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
08 24.02.2020
SANDOZ AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(11) **2 417 489** (51) **G02B 27/22**
(45) 08.03.2017
(73) Reserve Bank of Australia, 65 Martin Place, Sydney, NSW 2000, AU
01 08.12.2017
Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Patente und Lizenzen Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(74) *Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE*
(11) **2 441 697** (51) **B65D 5/56**
(45) 13.08.2014
(73) Packable B.V., Twentepoort West 27, 7609 RD Almelo, NL
01 28.04.2015
GEA Food Solutions Germany GmbH, Im Ruttert, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, et al, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
02 13.05.2015
Colpac Limited, Enterprise Way, Maulden Road, Flitwick, Berks MK45 5BW, GB
(74) *AA Thornton IP LLP, et al, Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB*
(11) **2 493 466** (51) **A61K 31/164**
(45) 10.03.2021
(73) Sanofi Mature IP, 54 rue la Boétie, 75008 Paris, FR
01 10.03.2021
Glenmark Pharmaceuticals Europe Ltd, Building 2 Croxley Park, Watford WD18 8YA, GB
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB
02 10.03.2021
Accord Healthcare Ltd, Sage House 319 Pinner Road, North Harrow Middlesex HA1 4HF, GB
(74) *Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK*
04 12.03.2021
EVER Valinject GmbH, Oberburgau 3, 4866 Unterach am Attersee, AT
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
05 12.03.2021
Zentiva k.s., U kabelovny 130, 10237 Praha 10, CZ
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE
06 22.03.2021
medac Gesellschaft für klinische Spezialpräparate mbH, Theaterstrasse 6, 22880 WEDEL, DE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
07 23.03.2021
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Str. 1, 61352 Bad Homburg, DE
08 31.03.2021
Dr. Reddy's Laboratories Ltd./ Betapharm Arzneimittel GmbH, 8-2-337 Road No. 3 /Kobelweg 95 Banjara Hills Hyderabad, 500034 Telangana IN / 86156 Augsburg DE, IN
(74) Wünsche, Annelie, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
09 08.06.2021
Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Herts AL10 9UL, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
10 03.12.2021
Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
11 09.12.2021

- STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
- (74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
- 12 10.12.2021
- Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Postfach 33 05 23, 80065 München, DE
- (74) Vos, Derk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (11) **2 517 996** (51) **B66B 3/00**
- (45) 31.08.2016
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- 01 31.05.2017
- Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH*
- (74) *Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH*
- 02 31.05.2017
- Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (74) Dehns, et al, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (11) **2 560 411** (51) **H04R 25/00**
- (45) 08.02.2017
- (73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
- 01 08.11.2017
- GN Hearing A/S / Oticon A/S, Lautrupbjerg 7 / Kongebakken 9, 2750 Ballerup / 2765 Smørum, DK*
- (74) *Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK*
- (11) **2 641 346** (51) **G10L 21/02**
- (45) 05.10.2016
- (73) HEAR IP PTY LTD, Audiology, Hearing and Speech Sciences The University of Melbourne 550 Swanston Street, Melbourne, Victoria 3010, AU
- 01 05.07.2017
- K/S HIMPP, Nymøllevej 6, 3540 Lyngbe, DK*
- (74) *Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK*
- (11) **2 653 162** (51) **A61K 31/4412**
- (45) 20.05.2020
- (73) InterMune, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
- 02 16.02.2021
- Aera A/S, Gammel Kongevej 60 18th floor, 1850 Frederiksberg, DK*
- (74) *Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK*
- (11) **2 672 732** (51) **H04R 25/00**
- (45) 27.07.2016
- (73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
- 01 27.04.2017
- GN Hearing A/S / Oticon A/S, Lautrupbjerg 7 / Kongebakken 9, 2750 Ballerup / 2765 Smørum, DK*
- (74) *Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK*
- (11) **2 674 147** (51) **A61K 8/73**
- (45) 01.01.2020
- (73) Allergan Industrie, SAS, Route de Promery Zone Artisanale de Pré-Mairy, Pringy 74370 Annecy, FR
- 01 30.09.2020
- Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, Eckenheimer Landstrasse 100, 60318 Frankfurt, DE
- (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
- 02 30.09.2020
- Galderma Holding SA, Rue d'Entre-deux-Villes 10, 1814 La Tour-de-Peilz, CH*
- (74) *Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK*
- (11) **2 946 139** (51) **B42D 25/378**
- (45) 08.07.2020
- (73) Spectra Systems Corporation, 321 South Main Street, Providence, RI 02903, US
- 01 08.04.2021
- Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE*
- (74) *Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE*
- (11) **2 981 100** (51) **H04R 25/00**
- (45) 27.06.2018
- (73) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
- 01 27.03.2019
- GN Hearing A/S / Oticon A/S / Widex A/S, Lautrupbjerg 7 Kongebakken 9 Nymøllevej 6, 2750 Ballerup/2765 Smørum/3450 Lyngbe, DK*
- (74) *Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK*
- (11) **3 012 217** (51) **B66B 5/00**
- (45) 17.05.2017
- (73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- 01 08.02.2018
- Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH*
- (74) *Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH*
- (11) **3 038 382** (51) **H04R 25/00**
- (45) 12.02.2020
- (73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
- 01 12.11.2020
- GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 3450 Ballerup, DK*
- (74) *Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK*
- (11) **3 068 605** (51) **B29C 64/153**
- (45) 28.02.2018
- (73) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE
- 01 28.11.2018
- Concept Laser GmbH, Rudolf-Diesel-Straße 14, 96215 Lichtenfels, DE*
- (74) *Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE*
- (11) **3 071 376** (51) **B26B 19/06**
- (45) 30.05.2018
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- 01 12.02.2019
- Babyliss Faco SRL, Avenue de l'Indépendance 25, 4020 Wandre, BE*
- (74) *AWA Benelux, et al, Parc d'affaires Zénobe Gramme - Bât. K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE*
- 02 27.02.2019
- THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- 03 28.02.2019
- Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (74) Vienne, Aymeric Charles Emile, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (11) **3 075 699** (51) **B66B 13/14**
- (45) 09.10.2019
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
- 01 09.07.2020
- Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH*
- (74) *Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH*
- (11) **3 102 187** (51) **A61K 9/20**
- (45) 25.03.2020
- (73) Galenicum Health S.L.U., Avinguda de Cornellà 144, 7th floor, 08950 Esplugues de Llobregat, ES
- 01 17.12.2020
- ELKINGTON AND FIFE LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks Kent TN13 1XR, GB
- 02 18.12.2020
- Hoffman Eitle Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Arabellastr. 30, 81925 München, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 03 19.12.2020
- Mullen, Lee, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- 04 23.12.2020
- Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London Greater London EC4M 7WS, GB
- 05 23.12.2020
- Laboratorios Liconsa, S.A., C/Dulcinea s/n, 28805 Alcalá de Henares, ES*
- (74) *Aera A/S, et al, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK*
- 06 23.12.2020
- Dentons Patent Solutions GmbH, Jungfernturmstraße 2, 80333 Munich, DE
- 07 30.12.2020
- Cooke, Richard, Elkington and Fife LLP Patents Department 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB
- (74) Elkington and Fife LLP, et al, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (11) **3 110 721** (51) **B65D 85/804**
- (45) 02.01.2019
- (73) Sacmi Cooperativa Meccanici Imola Societa' Cooperativa, Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola (BO), IT
- 02 02.10.2019
- Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
- 03 02.10.2019
- RPC Bebo-Plastik GmbH, Lloydstrasse 6, 27432 Bremervoerde, DE*
- (74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*
- (11) **3 167 034** (51) **C11D 3/37**
- (45) 04.09.2019
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
- 01 04.06.2020
- The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US*
- (74) *Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB*
- (11) **3 168 215** (51) **C07D 401/12**
- (45) 20.05.2020
- (73) USV Private Limited, Arvind Vithal Gandhi Chowk B.S.D. Marg, Govandi, 400 088 Mumbai, IN
- 01 22.02.2021

- Aera A/S, Gammel Kongevej 60 18th floor, 1850 Frederiksberg, DK
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK
(11) **3 179 742** (51) **H04R 25/00**
(45) 20.11.2019
(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
01 20.08.2020
GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK
(11) **3 224 173** (51) **B66B 3/00**
(45) 13.06.2018
(73) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
01 07.03.2019
Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(11) **3 257 500** (51) **A61K 9/20**
(45) 16.10.2019
(73) Bristol-Myers Squibb Holdings Ireland Unlimited Company, Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
01 02.07.2020
ZAKLADY FARMACEUTYCZNE POLPHARMA S.A., ul. Pelplinska 19, 83-200 Starogard Gdanski, PL
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
02 13.07.2020
Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
03 13.07.2020
Zentiva k.s., U kabelovny 130, 10237 Praha 10, CZ
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, DE-81925 München, DE
04 14.07.2020
Medichem S.A., Avda. Pirineus - Poligon Industrial, 17460 Celrà (Girona), ES
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
05 14.07.2020
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
08 15.07.2020
Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE
09 16.07.2020
Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Herts AL 10 9UL, GB
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
10 16.07.2020
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Kernebeck, Thomas, Kernebeck Patent-anwalts GmbH Stiftstraße 2, 60313 Frankfurt am Main, DE
(11) **3 263 504** (51) **B66B 7/02**
(45) 29.05.2019
(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
01 02.03.2020
Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(11) **3 268 289** (51) **B65D 6/34**
(45) 15.05.2019
(73) Crown Packaging Technology, Inc., 11535 S. Central Avenue, Alsip, IL 60803-2599, US
01 17.02.2020
Trivium Packaging Group Netherlands B.V., Zutphenseweg 51, 7418 AH Deventer, NL
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(11) **3 300 729** (51) **A61K 31/343**
(45) 09.10.2019
(73) Actelion Pharmaceuticals Ltd, Gewerbe-strasse 16, 4123 Allschwil, CH
01 06.07.2020
Aera A/S, Gammel Kongevej 60 18th floor, 1850 Frederiksberg, DK
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK
02 09.07.2020
Generics (UK) Ltd, Building 4 Trident Place, Mosquito Way Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
(74) HGF, HGF BV Benoordenhoutseweg 46, 2596 BC The Hague, NL
03 09.07.2020
Stada-Arzneimittel Aktiengesellschaft, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
(11) **3 302 846** (51) **B21D 26/049**
(45) 12.02.2020
(73) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
01 12.11.2020
Ardagh Packaging International Services limited, Ardagh House South County Business park Leopardstown, Dublin 18, IE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(11) **3 307 802** (51) **C08G 18/50**
(45) 06.11.2019
(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
01 17.07.2020
Murgitroyd & Company Limited, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(74) Mitchell, Simon James, Murgitroyd & Company London Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB
(11) **3 307 919** (51) **C22C 21/02**
(45) 05.08.2020
(73) Constellium Singen GmbH, Alusingen-Platz 1, 78224 Singen, DE
01 05.05.2021
Hydro Extruded Solutions AS, Bishop Gunnerus Gate 14, 11th Floor, 0185 Oslo, NO
(11) **3 366 626** (51) **B66B 1/40**
(45) 06.01.2021
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
01 30.09.2021
KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE
02 06.10.2021
Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(11) **3 403 968** (51) **B66B 9/00**
(45) 25.03.2020
(73) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
01 17.12.2020
Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(11) **3 408 334** (51) **C09D 5/00**
(45) 13.05.2020
(73) Tata Steel UK Limited, 30 Millbank, London SW1P 4WY, GB
01 10.02.2021
ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avaranches, 1160 Luxembourg, LU
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
(11) **3 434 634** (51) **B66B 1/34**
(45) 06.01.2021
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
01 06.10.2021
KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE
02 06.10.2021
Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
03 06.10.2021
ELGO Batscale AG, Föhrenweg 20, 9496 Balzers, LI
(74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE
(11) **3 444 884** (51) **H01M 8/18**
(45) 26.02.2020
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
01 26.11.2020
SGL Carbon SE, Söhnleinstrasse 8, 65201 Wiesbaden, DE
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechts-anwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
(11) **3 482 630** (51) **A01M 1/00**
(45) 30.06.2021
(73) EFOS d.o.o., Razdrto 47b, 4225 Hrusevje, SI
01 28.03.2022
Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

III.

III.	(71) Aayuna Inc.	(71) Acelot, Inc.
• Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	(51) H01S 5/40 (11) 3 994 777 A1	(51) A61K 31/131 (11) 3 993 781 A1
• Further details re patent applications and granted patents	(73) AB Enzymes GmbH	(71) Acer Incorporated
• Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	(51) C11B 1/02 (11) 2 118 247 B2	(51) G06F 1/16 (11) 3 995 931 A1
	(71) AB Enzymes Oy	(73) Acerta Pharma B.V.
	(51) C12N 9/24 (11) 3 994 259 A1	(51) A61K 39/395 (11) 3 179 992 B1
	(73) Ab Initio Technology LLC	(71) ACIST Medical Systems, Inc.
	(51) G06F 40/18 (11) 3 049 913 B1	(51) G06T 7/12 (11) 3 994 663 A1
	(71) ABB PG Power Grids Ltd	(71) ACO Ahlmann SE & Co. KG
	(51) H01H 36/00 (11) 3 996 124 A1	(51) E03F 5/06 (11) 3 995 639 A1
III.1	(71;73) ABB Schweiz AG	(73) ACPS Automotive GmbH
• Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber	(51) B25J 9/16 (11) 3 256 292 B1	(51) B60D 1/06 (11) 3 715 153 B1
• European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor	(51) G01R 31/34 (11) 3 995 843 A1	(71) Acqua Minerale San Benedetto S.p.A.
• Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	(51) G05B 19/05 (11) 3 995 909 A1	(51) B65D 41/34 (11) 3 994 072 A1
	(51) G05B 23/02 (11) 3 995 920 A1	(73) Active Biotech AB
	(51) G06Q 40/04 (11) 3 996 026 A1	(51) A61K 31/4704 (11) 3 886 858 B1
	(51) G06Q 40/04 (11) 3 996 027 A1	(71) Adamo S.r.l.
	(51) H01H 1/22 (11) 3 594 978 B1	(51) A47J 47/02 (11) 3 995 058 A1
	(51) H01H 9/36 (11) 3 660 876 B1	(71) Adams, Peter
	(51) H02B 1/40 (11) 3 654 467 B1	(51) F03D 13/40 (11) 3 995 692 A1
	(51) H02B 13/035 (11) 3 671 995 B1	(73) Adaptive Regelsysteme Gesellschaft mbH
	(51) H02H 1/00 (11) 3 146 349 B1	(51) H02H 5/12 (11) 3 588 715 B1
	(51) H02K 5/02 (11) 3 528 371 B1	(73) ADC Telecommunications, Inc.
	(71) ABB SCHWEIZ AG	(51) H04B 7/04 (11) 3 627 718 B1
	(51) G01N 21/47 (11) 3 994 448 A1	(71) ADEKA CORPORATION
	(51) H02H 1/00 (11) 3 996 224 A2	(51) C08F 22/38 (11) 3 995 517 A1
	(51) H02J 3/36 (11) 3 994 783 A1	(71) Adlai Nortye Biopharma Co., Ltd.
	(51) H03K 17/16 (11) 3 996 276 A1	(51) C12N 15/10 (11) 3 995 576 A1
	(73) Abbott Laboratories	(71) Adolf Thies GmbH & Co. KG
	(51) G06K 9/18 (11) 3 792 825 B1	(51) G01W 1/14 (11) 3 995 867 A1
	(73) Abbott Molecular Inc.	(71) ADS Therapeutics LLC
	(51) C12Q 1/70 (11) 3 628 058 B1	(51) A61K 47/40 (11) 3 993 833 A1
	(71) AbbVie Biotherapeutics Inc.	(73) ADT Aero Dämm Technik GmbH
	(51) C07K 16/28 (11) 3 995 511 A1	(51) C04B 28/04 (11) 3 057 918 B1
	(71) Abken, Hinrich	(71) ADT MOT AG
	(51) C07K 16/28 (11) 3 995 512 A1	(51) C10M 169/04 (11) 3 995 562 A1
	(73) ABLIC Inc.	(71) Advanced Accelerator Applications (Italy) Srl
	(51) H01L 21/60 (11) 2 863 419 B1	(51) A61K 51/04 (11) 3 993 837 A1
	(71) Abreu De Oliveira, João Pedro	(73) Advanced Aesthetic Technologies, Inc.
	(51) H03F 1/02 (11) 3 994 793 A1	(51) A61L 27/20 (11) 3 603 686 B1
	(73) ABT B.V.	(73) Advanced New Technologies Co., Ltd.
	(51) B32B 17/10 (11) 3 381 679 B1	(51) G06F 21/32 (11) 3 647 976 B1
	(71;73) ABUS August Bremicker Söhne KG	(51) G06Q 20/06 (11) 3 590 084 B1
	(51) E05B 45/00 (11) 3 591 147 B1	(71) Advanced Silicone Coating
	(51) E05B 47/00 (11) 3 994 323 A1	(51) A61F 13/02 (11) 3 993 748 A1
	(73) Academia Sinica	(73) Advanced Solutions Life Sciences, LLC
	(51) C12N 15/00 (11) 3 188 600 B1	(51) A61L 27/00 (11) 3 319 651 B1
	(71) Accelink Technologies Co., Ltd.	(71) AECI Mining Limited
	(51) G02B 6/42 (11) 3 995 874 A1	(51) E21F 13/00 (11) 3 994 338 A1
	(71) Accelovant Technologies	(71) Aerami Therapeutics, Inc.
	(51) G01K 1/02 (11) 3 995 798 A1	(51) A61K 9/00 (11) 3 993 774 A1
	(71;73) Accenture Global Solutions Limited	(71) Aerofoil Energy Limited
	(51) A61F 2/58 (11) 3 995 112 A2	(51) A47F 3/04 (11) 3 993 671 A1
	(51) G06F 9/50 (11) 3 516 516 B1	(73) AES Global Holdings, Pte. Ltd.
	(51) G06F 11/36 (11) 3 683 683 B1	(51) C23C 16/509 (11) 2 351 070 B1
	(51) G06F 21/57 (11) 3 995 981 A1	(71) AESCULAP AG
	(51) G06Q 10/06 (11) 3 267 377 B1	(51) A61B 17/17 (11) 3 993 719 A1
	(51) H04L 41/0631 (11) 3 996 348 A1	
	(73) Accord Ideation Private Limited	
	(51) G01S 19/21 (11) 3 671 283 B1	
	(71) Accure Therapeutics, S.L.	
	(51) A61K 31/225 (11) 3 993 784 A1	
	(73) Ace Machinery Co., Ltd.	
	(51) B31B 50/92 (11) 3 476 583 B1	
(71) 10 X Innovation GmbH & Co. KG		
(51) A23G 1/56 (11) 3 993 636 A1		
(73) 10X Genomics, Inc.		
(51) C12N 15/10 (11) 3 013 957 B2		
(71) 1Drop Inc.		
(51) G01N 33/49 (11) 3 995 826 A1		
(71) 22nd Century Limited, LLC		
(51) C12N 9/88 (11) 3 994 261 A1		
(71) 2nd Amendment 1791 LLC		
(51) F41C 33/02 (11) 3 994 417 A1		
(71) 3Ditex		
(51) D03D 3/08 (11) 3 994 301 A1		
(71;73) 3M Innovative Properties Company		
(51) A42B 3/10 (11) 3 993 660 A1		
(51) A61F 13/02 (11) 3 421 020 B1		
(51) A62B 35/04 (11) 3 993 880 A1		
(51) B32B 37/14 (11) 3 393 292 B1		
(51) C08F 214/22 (11) 3 458 245 B1		
(51) C08G 59/50 (11) 3 275 914 B1		
(51) C08G 75/02 (11) 3 523 354 B1		
(51) C09J 183/04 (11) 3 134 486 B1		
(51) G02B 1/11 (11) 3 097 441 B1		
(51) G06K 9/00 (11) 3 994 611 A1		
(71) 4D Pharma Research Limited		
(51) A61K 35/74 (11) 3 993 815 A2		
(73) 4P-Pharma		
(51) A61K 31/473 (11) 3 294 278 B1		
(71) 8 Rivers Capital, LLC		
(51) B01D 53/62 (11) 3 993 897 A1		
(71) A.L.M. Holding Company		
(51) H05B 6/76 (11) 3 994 957 A2		
(71) A.Y. LABORATORIES LTD.		
(51) A01N 59/08 (11) 3 993 629 A1		
(71) AAA Packaging Supplies Pty Ltd		
(51) B65B 61/08 (11) 3 994 063 A1		

- (71) **AGC Automotive Americas R & D, Inc.**
(51) **C03C 17/36** (11) 3 994 105 A1
- (71) **AGC Flat Glass North America, Inc.**
(51) **C03C 17/36** (11) 3 994 105 A1
- (71;73) **AGC Glass Europe**
(51) **C03C 3/087** (11) 3 083 517 B1
(51) **C03C 27/12** (11) 3 995 468 A1
- (71;73) **AGC INC.**
(51) **C03C 27/12** (11) 3 995 468 A1
(51) **C07C 231/12** (11) 3 995 486 A1
(51) **D21H 17/37** (11) 3 730 694 B1
- (71) **AGCO International GmbH**
(51) **A01B 59/041** (11) 3 993 594 A1
(51) **A01B 59/041** (11) 3 993 595 A1
(51) **G05G 5/05** (11) 3 994 542 A1
- (73) **Agency for Science, Technology and Research**
(51) **A01N 25/34** (11) 3 413 710 B1
(51) **A61K 31/4439** (11) 3 102 207 B1
- (71) **AGFA NV**
(51) **C08G 18/28** (11) 3 994 191 A1
- (71) **Agfa-Gevaert N.V.**
(51) **C25B 13/04** (11) 3 994 295 A1
- (71) **AGILIS EYESFREE TOUCHSCREEN KEYBOARDS LTD.**
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 994 559 A1
- (73) **Agit Global IP Holding, LLC**
(51) **B63B 32/57** (11) 3 498 587 B1
- (71) **Agrarsysteme Hornung GmbH & Co. KG**
(51) **B60P 7/08** (11) 3 994 033 A2
- (71) **Aicello Corporation**
(51) **B32B 7/06** (11) 3 995 306 A1
- (71) **Aichi Co., Ltd.**
(51) **B60B 33/00** (11) 3 995 319 A1
- (71) **Aim Immunotech Inc.**
(51) **C12N 15/117** (11) 3 994 266 A1
- (71) **Air Liquide France Industrie**
(51) **C02F 1/00** (11) 3 995 456 A1
- (73) **Air Power Group S.p.A.**
(51) **B05C 5/00** (11) 3 479 910 B1
- (71) **AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC.**
(51) **F25J 5/00** (11) 3 879 214 A3
- (73) **Air Torque S.p.A.**
(51) **F16H 21/36** (11) 3 662 180 B1
- (73) **Airbus Defence and Space GmbH**
(51) **G01N 1/22** (11) 3 336 515 B1
- (71) **Airbus Helicopters**
(51) **F02C 9/42** (11) 3 995 682 A1
(51) **G07C 5/00** (11) 3 996 056 A1
(51) **H02J 50/20** (11) 3 996 245 A1
- (71;73) **AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH**
(51) **B64C 1/14** (11) 3 995 393 A1
(51) **B64C 27/59** (11) 3 756 999 B1
(51) **B64D 35/08** (11) 3 757 014 B1
- (71) **AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.)**
(51) **B32B 3/12** (11) 3 993 996 A1
(51) **G05D 1/06** (11) 3 995 927 A1
- (71;73) **Airbus Operations GmbH**
(51) **B64C 1/14** (11) 3 129 281 B1
(51) **B64D 11/02** (11) 2 817 221 B1
(51) **B64D 11/06** (11) 3 356 228 B1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 994 730 A1
- (71) **Airbus Operations Limited**
(51) **B64C 3/58** (11) 3 995 394 A1
(51) **B64C 9/02** (11) 3 995 395 A1
- (71) **Airbus Operations, S.L.U.**
(51) **G06F 30/23** (11) 3 995 986 A1
- (71) **Airja, Inc.**
(51) **A61M 11/04** (11) 3 993 856 A1
- (71) **Airmems**
(51) **H03H 7/25** (11) 3 994 795 A1
- (71;73) **AISIN CORPORATION**
(51) **B62K 5/08** (11) 3 628 578 B1
(51) **F16H 63/38** (11) 3 995 722 A1
(51) **H02K 3/04** (11) 3 836 358 B1
- (73) **Aisin Seiki Kabushiki Kaisha**
(51) **B60R 1/00** (11) 2 541 525 B1
- (71) **Ajinomoto Co., Inc.**
(51) **A23J 1/14** (11) 3 995 000 A1
- (71) **AJINOMOTO CO., INC.**
(51) **A23J 3/14** (11) 3 995 001 A1
- (71;73) **Akebia Therapeutics Inc.**
(51) **A61K 31/16** (11) 3 995 138 A1
(51) **C07D 213/81** (11) 3 357 911 B1
- (73) **Akebono Brake Industry Co., Ltd.**
(51) **F16D 65/092** (11) 3 657 038 B1
- (71) **AKWEL**
(51) **F16D 65/00** (11) 3 995 715 A1
- (71) **Akzo Nobel Coatings International B.V.**
(51) **C09D 167/08** (11) 3 994 221 A1
(51) **G06T 7/11** (11) 3 994 662 A1
- (71) **Alarm.com Incorporated**
(51) **G08B 25/00** (11) 3 994 675 A1
- (73) **Alaska Maritime Prevention and Response Network**
(51) **B63B 21/48** (11) 3 472 035 B1
- (73) **Albéa Services**
(51) **B05B 11/00** (11) 3 626 354 B1
- (71) **Albrecht, Hans**
(51) **A61K 41/00** (11) 3 995 148 A1
- (73) **Alcatel Lucent**
(51) **H04W 4/08** (11) 3 479 600 B1
- (71) **Alcoholes de Tomelloso S.A. (Altosa)**
(51) **B01D 53/62** (11) 3 995 205 A1
- (71) **Alcon Inc.**
(51) **A61F 2/16** (11) 3 995 110 A1
- (73) **Alfa Laval Corporate AB**
(51) **B01D 17/02** (11) 3 290 093 B1
(51) **F28F 3/10** (11) 3 825 637 B1
- (71;73) **Alfred Kärcher SE & Co. KG**
(51) **A47L 9/20** (11) 3 993 684 A1
(51) **A47L 11/292** (11) 3 453 302 B1
(51) **B60S 3/06** (11) 3 995 366 A1
- (71) **Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung**
(51) **A01K 61/59** (11) 3 993 621 A1
- (71) **Alkahest, Inc.**
(51) **A61K 35/16** (11) 3 995 140 A1
(51) **A61K 35/16** (11) 3 995 141 A1
- (73) **Allegro MicroSystems, LLC**
(51) **H02M 3/07** (11) 3 334 024 B1
- (71) **Allergan, Inc.**
(51) **A61K 38/48** (11) 3 993 825 A1
- (71) **Allis Inc.**
(51) **A61K 45/00** (11) 3 995 149 A1
- (73) **Allison Transmission, Inc.**
(51) **B60W 20/00** (11) 2 969 686 B1
- (73) **Almac Diagnostic Services Limited**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 2 975 399 B1
- (71) **Almae Technologies**
(51) **G02B 6/14** (11) 3 994 509 A1
- (73) **Alpha Corporation**
(51) **B60R 25/00** (11) 2 623 700 B1
- (73) **Alpha Technologies Services, Inc.**
(51) **H01F 27/28** (11) 3 624 149 B1
- (73) **Alps Alpine Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/041** (11) 3 312 704 B1
(51) **G06F 3/044** (11) 3 220 247 B1
- (71;73) **ALSTOM Transport Technologies**
(51) **B60L 5/36** (11) 3 995 348 A1
(51) **B60N 2/60** (11) 3 995 357 A1
(51) **B60N 2/60** (11) 3 995 358 A1
(51) **B61C 15/10** (11) 3 446 942 B1
(51) **E01B 35/00** (11) 3 995 626 A1
(51) **G01S 17/08** (11) 3 995 855 A1
(51) **H01H 33/46** (11) 3 703 091 B1
- (71) **ALTIMUNE UK LIMITED**
(51) **A61K 39/12** (11) 3 995 146 A1
- (71) **AMADA AUTOMATION EUROPE OY**
(51) **B66F 9/12** (11) 3 995 438 A1
- (73) **Amada Holdings Co., Ltd.**
(51) **B23K 26/38** (11) 3 693 126 B1
- (71) **Amano Enzyme Europe Ltd.**
(51) **C12P 13/12** (11) 3 995 585 A1
- (71) **Amano Enzyme Inc.**
(51) **A23J 1/14** (11) 3 995 000 A1
(51) **C12P 13/12** (11) 3 995 585 A1
- (71) **Amazon Technologies Inc.**
(51) **G06F 9/50** (11) 3 995 957 A1
- (73) **Amazon Technologies, Inc.**
(51) **B64C 39/02** (11) 3 390 226 B1
- (71) **Ambar Feed Mills Acs Ltd.**
(51) **A01K 5/02** (11) 3 993 615 A1
- (73) **Amicro Semiconductor Co., Ltd.**
(51) **H04N 7/18** (11) 3 706 414 B1
- (73) **AML Systems**
(51) **F21S 41/32** (11) 3 212 995 B1
(51) **F21S 41/686** (11) 3 196 541 B1
- (71) **AMMR Joint Venture**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 993 907 A1
- (73) **Amphenol Cabelcon ApS**
(51) **H01R 9/05** (11) 3 139 446 B1
- (71) **Amzallag, Avraham**
(51) **E03C 1/28** (11) 3 994 315 A1
- (71) **Analog Devices International Unlimited Company**
(51) **H02M 3/156** (11) 3 996 266 A1
(51) **H03M 3/00** (11) 3 996 282 A1
- (73) **ANCA PTY LTD**
(51) **B23Q 3/04** (11) 3 062 957 B1
- (71) **Anchor Orthopedics XT Inc.**
(51) **A61B 17/04** (11) 3 995 087 A1
- (71) **Andersen, Michael Hoby**
(51) **G10L 17/26** (11) 3 994 688 A1

- (73) **Andreas Stihl AG & Co. KG**
(51) **A45F 3/04** (11) 3 756 505 B1
- (73) **Andrew Wireless Systems GmbH**
(51) **H04B 1/04** (11) 3 487 078 B1
- (71) **ANDRITZ Perfojet SAS**
(51) **B25B 27/00** (11) 3 995 260 A1
- (71) **Anipen Inc.**
(51) **H04N 21/2743** (11) 3 996 378 A1
- (73) **ANNAX GmbH**
(51) **G09F 21/04** (11) 3 721 426 B1
- (71) **Anosenkov, Iurii**
(51) **F16B 5/02** (11) 3 995 704 A1
- (71) **Anrei Medical (Hangzhou) Co., Ltd.**
(51) **A61B 17/122** (11) 3 995 088 A1
- (71) **Antaios SAS**
(51) **G11C 11/16** (11) 3 996 093 A1
- (73) **Anthony, Inc.**
(51) **A47F 3/04** (11) 3 740 103 B1
- (71) **Anticimex Innovation Center A/S**
(51) **A01M 23/30** (11) 3 993 624 A1
- (71) **Anton Paar GmbH**
(51) **G01N 25/48** (11) 3 992 621 A3
- (71) **AO Technology AG**
(51) **C12N 5/0775** (11) 3 994 248 A1
- (71) **Aon Risk Services, Inc. of Maryland**
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 994 646 A1
- (73) **Apator Miitors ApS**
(51) **G01D 4/00** (11) 3 779 366 B1
- (73) **Apex Brands, Inc.**
(51) **B23Q 5/32** (11) 3 377 266 B1
- (71) **Aplix**
(51) **B32B 3/06** (11) 3 993 995 A1
- (71) **Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd.**
(51) **G08G 1/01** (11) 3 955 230 A3
- (73) **Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) **G01M 17/06** (11) 3 640 622 B1
(51) **G01S 19/39** (11) 3 789 797 B1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 699 717 B1
(51) **G06T 7/38** (11) 3 579 188 B1
- (71) **Append Medical Ltd.**
(51) **A61B 17/12** (11) 3 993 717 A1
- (71;73) **Apple Inc.**
(51) **G06F 16/74** (11) 3 532 953 B1
(51) **H01L 51/52** (11) 3 419 072 B1
(51) **H01S 5/026** (11) 3 994 776 A1
(51) **H04B 7/26** (11) 3 703 277 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 539 351 B1
(51) **H04M 1/72412** (11) 3 668 070 B1
(51) **H04W 8/20** (11) 3 284 275 B1
(51) **H04W 8/24** (11) 3 996 401 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 085 156 B1
- (71) **Applied Materials, Inc.**
(51) **H01L 21/02** (11) 3 994 718 A1
- (73) **Applied Molecular Transport Inc.**
(51) **C12N 9/10** (11) 3 762 009 B1
- (73) **Appotronics Corporation Limited**
(51) **G03B 21/20** (11) 3 306 393 B1
- (73) **APPOTRONICS CORPORATION LIMITED**
(51) **G03B 21/20** (11) 3 492 978 B1
(51) **G03B 21/60** (11) 3 489 753 B1
- (71) **APR APPLIED PHARMA RESEARCH S.A.**
(51) **A61K 33/20** (11) 3 993 811 A1
- (71) **APTAR France SAS**
(51) **A45D 34/04** (11) 3 993 662 A1
(51) **B23K 26/066** (11) 3 993 944 A1
- (71;73) **Aptiv Technologies Limited**
(51) **B60R 25/10** (11) 3 736 180 B1
(51) **C08K 5/00** (11) 3 995 533 A1
(51) **H01P 5/107** (11) 3 996 202 A1
(51) **H01R 13/11** (11) 3 996 212 A1
- (71) **Aquilon Pharmaceuticals**
(51) **A61K 31/724** (11) 3 993 810 A1
- (71) **AR Packaging Systems AB**
(51) **B65D 3/14** (11) 3 994 069 A1
- (73) **Arcadyan Technology Corporation**
(51) **H01Q 5/371** (11) 3 629 419 B1
- (71;73) **Arçelik Anonim Sirketi**
(51) **A47L 15/44** (11) 3 135 180 B1
(51) **F04B 39/02** (11) 3 995 695 A1
(51) **F16C 35/02** (11) 3 995 714 A1
- (73) **ArcelorMittal**
(51) **B21C 47/04** (11) 3 774 105 B1
- (73) **Arcteq Relays Oy**
(51) **G01R 23/02** (11) 3 036 550 B1
- (73) **Ardagh MP Group Netherlands B.V.**
(51) **B21D 26/049** (11) 3 055 084 B1
- (71) **Ardes**
(51) **A01K 11/00** (11) 3 993 616 A1
- (71) **Arentz, Jochen**
(51) **A61K 41/00** (11) 3 995 148 A1
- (71) **Ares Trading S.A.**
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 994 631 A1
- (73) **Argonaut Therapeutics Limited**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 596 073 B1
- (71) **ArianeGroup SAS**
(51) **G01L 9/02** (11) 3 994 437 A1
- (73) **Arkema France**
(51) **C08G 69/00** (11) 3 387 042 B1
- (71;73) **ARKEMA FRANCE**
(51) **A61K 8/88** (11) 2 949 314 B1
(51) **B29B 15/12** (11) 3 558 612 B1
(51) **C09K 5/04** (11) 3 994 229 A1
(51) **C09K 5/04** (11) 3 994 230 A1
- (73) **ARKRAY, Inc.**
(51) **A61B 5/145** (11) 2 446 819 B1
(51) **B03C 5/02** (11) 3 300 805 B1
- (71) **ARLANXEO Deutschland GmbH**
(51) **C08K 5/01** (11) 3 994 207 A1
- (71) **Armleder, Sebastien**
(51) **H04L 9/08** (11) 3 996 323 A1
- (71) **Aroma System SRL**
(51) **B65B 35/50** (11) 3 995 403 A1
- (71) **Artha AG**
(51) **G01N 21/11** (11) 3 995 811 A1
(51) **G01N 21/33** (11) 3 995 812 A1
- (71) **Arthrex Inc**
(51) **A61B 17/04** (11) 3 993 714 A1
- (71) **Artios Pharma Limited**
(51) **C12N 15/10** (11) 3 994 263 A1
- (73) **Arturo Salice S.p.A.**
(51) **E05F 5/00** (11) 3 237 712 B1
- (71) **Asahi Breweries, Ltd.**
(51) **B67D 3/00** (11) 3 995 442 A1
- (73) **Asahi Glass Co., Ltd.**
(51) **C03C 3/087** (11) 3 083 517 B1
- (71) **Asahi Group Holdings, Ltd.**
(51) **B67D 3/00** (11) 3 995 442 A1
- (71;73) **Asahi Kasei Kabushiki Kaisha**
(51) **B01D 61/36** (11) 3 167 952 B1
(51) **C04B 35/524** (11) 3 546 435 B1
(51) **C07C 253/24** (11) 2 682 385 B1
(51) **C08F 290/00** (11) 3 995 518 A1
(51) **C08G 18/08** (11) 3 995 521 A1
(51) **C08G 18/10** (11) 3 712 188 B1
(51) **C09D 175/04** (11) 3 763 793 B1
- (73) **ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA**
(51) **C08G 65/40** (11) 3 524 644 B1
(51) **C08L 71/12** (11) 3 467 034 B1
- (71) **Asahi Kasei Pharma Corporation**
(51) **C12Q 1/37** (11) 3 995 586 A1
- (73) **Asahi-Seiki Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **B21D 43/00** (11) 3 756 784 B1
- (71) **Ascentawits Pharmaceuticals, Ltd.**
(51) **C07C 33/20** (11) 3 995 480 A1
- (71) **Asco Power Technologies, L.P.**
(51) **G05B 23/02** (11) 3 995 921 A1
- (71) **Aseptic Health, LLC**
(51) **A01N 59/00** (11) 3 993 628 A1
- (73) **ASICS Corporation**
(51) **A43B 13/12** (11) 3 351 126 B1
- (71) **ASIS GmbH Automation Systems & Intelligent Solutions**
(51) **B24B 23/00** (11) 3 964 329 A3
- (71) **Asklepios Biopharmaceutical, Inc.**
(51) **C12N 9/22** (11) 3 994 257 A2
- (71) **Asklepios Kliniken GmbH & Co. KGaA**
(51) **B65D 5/48** (11) 3 995 407 A2
- (71;73) **ASML Netherlands B.V.**
(51) **G03F 7/20** (11) 3 807 720 B1
(51) **G03F 7/20** (11) 3 994 523 A1
(51) **G03F 7/20** (11) 3 994 524 A1
(51) **G03F 7/20** (11) 3 994 525 A1
(51) **G03F 7/20** (11) 3 994 526 A1
(51) **G03F 7/20** (11) 3 995 896 A1
(51) **G03F 7/20** (11) 3 995 897 A1
- (73) **ASP Global Manufacturing GmbH**
(51) **A61L 2/18** (11) 3 492 112 B1
- (73) **Aspen Pumps Limited**
(51) **G01F 23/263** (11) 3 207 344 B1
- (71) **ASSA ABLOY AB**
(51) **B41J 2/17** (11) 3 967 501 A3
(51) **B41J 11/00** (11) 3 967 506 A3
(51) **H04L 9/40** (11) 3 996 329 A1
- (71) **Assess Threat Pty Ltd**
(51) **G01C 21/34** (11) 3 994 425 A1
- (73) **Assistance Publique - Hôpitaux de Paris**
(51) **C12N 15/86** (11) 3 475 432 B1
- (71) **Assistance Publique Hôpitaux de Paris**
(51) **C07K 14/54** (11) 3 995 507 A1
- (71) **ASSISTANCE PUBLIQUE, HOPITAUX DE PARIS**
(51) **A61B 17/66** (11) 3 993 721 A1
- (73) **Asti Mobile Robotics, S.A.U.**
(51) **B66F 9/06** (11) 3 712 102 B1

(71) Astute Medical, Inc. (51) C07K 16/24 (11) 3 994 167 A1	(71) Avery Dennison Corporation (51) B65C 9/00 (11) 3 994 064 A1	(73) Bando Chemical Industries, Ltd. (51) A61B 5/11 (11) 3 130 287 B1
(73) ASUSTek Computer Inc. (51) H04L 1/18 (11) 3 817 262 B1 (51) H04W 4/00 (11) 3 735 074 B1 (51) H04W 72/04 (11) 3 713 354 B1	(71) Avery Dennison Retail Information Services, LLC (51) A47G 25/32 (11) 3 993 672 A1	(71) Baosteel Lasertechnik GmbH (51) B23K 31/02 (11) 3 993 947 A1 (51) B23K 37/047 (11) 3 993 948 A1
(71) Asymchem Laboratories (Tianjin) Co., Ltd. (51) C07C 2/86 (11) 3 995 477 A1	(73) Aviat Networks, Inc. (51) H04B 7/15 (11) 3 036 852 B1 (51) H04L 1/00 (11) 3 221 969 B1	(71) Bär GmbH (51) A43B 7/26 (11) 3 995 027 A1
(71;73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft (51) H01L 23/495 (11) 3 355 349 B1 (51) H05K 1/02 (11) 3 996 473 A1	(71;73) AVL List GmbH (51) C25B 1/04 (11) 3 994 294 A1 (51) G01F 25/00 (11) 3 775 799 B1	(71) Baraja Pty Ltd (51) G01S 7/493 (11) 3 994 488 A1
(73) Ata, Sanetaka (51) A61G 5/02 (11) 3 494 943 B1	(71) AVX Antenna, Inc. D/B/A Ethertronics, Inc. (51) H04W 72/12 (11) 3 994 944 A1	(71) BARALAN INTERNATIONAL S.p.A. (51) B05B 11/00 (11) 3 993 911 A1
(71) Ateliers LR Etanco (51) F16B 5/02 (11) 3 994 364 A1	(71) Axceso Biopharma Co., Ltd. (51) C12N 5/0735 (11) 3 995 570 A1	(71) Baram International Co., Ltd. (51) A61K 8/9789 (11) 3 995 129 A1
(71) ATI Technologies ULC (51) G06F 21/57 (11) 3 994 598 A1	(71;73) Axis AB (51) G06F 1/20 (11) 3 995 933 A1 (51) G06F 9/50 (11) 3 846 030 B1 (51) G06K 9/00 (11) 3 937 065 B1 (51) G06V 10/147 (11) 3 832 538 B1 (51) H04N 7/18 (11) 3 996 367 A1	(71) Barclays Execution Services Limited (51) H04L 9/06 (11) 3 996 321 A1
(71) Atlassian Pty Ltd (51) G06F 9/451 (11) 3 995 953 A1	(71) AxleTech International IP Holdings, LLC (51) B60K 7/00 (11) 3 995 337 A1	(71) Barefoot Sound, LLC (51) G06F 17/00 (11) 3 994 592 A1
(71) Atlassian, Inc. (51) G06F 9/451 (11) 3 995 953 A1	(71) Axus Technology, LLC (51) B24B 13/01 (11) 3 993 951 A1	(71) Barreto, Vincent (51) F28G 11/00 (11) 3 994 413 A1
(73) Atomo Diagnostics Limited (51) A61B 5/15 (11) 3 538 452 B1	(71) B & W International GmbH (51) A45F 3/04 (11) 3 788 907 B1	(73) Base Protection Srl (51) A43B 21/26 (11) 3 661 383 B1
(71) Atossa Therapeutics, Inc. (51) A61K 31/138 (11) 3 993 782 A1	(71) B. Braun Melsungen AG (51) A61B 5/15 (11) 3 993 703 A1	(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l. (51) C08F 4/651 (11) 3 994 184 A1
(71) Atsens Co., Ltd. (51) A61B 5/263 (11) 3 995 078 A1	(71) B.B.A. Participaties B.V. (51) F16L 23/028 (11) 3 994 383 A1	(71) BASF Agro Trademarks GmbH (51) G06K 9/00 (11) 3 994 606 A1
(73) attocube systems AG (51) G01Q 60/32 (11) 3 722 817 B1	(71) B/E Aerospace, Inc. (51) A01N 33/12 (11) 3 932 203 A3 (51) B60N 2/22 (11) 3 995 356 A1	(71;73) BASF Coatings GmbH (51) C08G 18/48 (11) 3 430 067 B1 (51) C09D 133/06 (11) 3 994 219 A1 (51) C09D 175/04 (11) 3 994 222 A1
(71;73) Audi AG (51) B60K 6/40 (11) 3 429 879 B1 (51) B60K 35/00 (11) 3 820 727 B1 (51) B60W 30/08 (11) 3 994 040 A1 (51) B60W 30/085 (11) 3 994 041 A1 (51) B62D 37/02 (11) 3 802 292 B1 (51) G01S 7/4912 (11) 3 126 866 B1 (51) H01M 8/0226 (11) 3 884 535 B1 (51) H04N 5/232 (11) 3 922 005 B1 (51) H04W 4/46 (11) 3 994 902 A1	(71) B&R Industrial Automation GmbH (51) H04J 3/06 (11) 3 996 298 A1	(71;73) BASF Corporation (51) B01J 23/889 (11) 2 964 383 B1 (51) C08K 3/013 (11) 3 994 204 A1 (51) C10G 45/10 (11) 3 271 072 B1 (51) C22C 19/03 (11) 3 143 172 B1
(73) AUDI AG (51) B60T 8/32 (11) 3 517 377 B1	(71) Babcock Garrett, Wendy (51) A01G 18/66 (11) 3 609 310 B1	(71;73) BASF SE (51) A61K 8/44 (11) 3 995 127 A1 (51) A61K 8/64 (11) 3 368 005 B1 (51) B01J 19/24 (11) 3 995 207 A1 (51) B29C 45/14 (11) 3 993 980 A1 (51) C07C 29/149 (11) 3 994 117 A1 (51) C07K 5/062 (11) 3 994 148 A1 (51) C09K 8/584 (11) 3 633 008 B1 (51) C09K 11/02 (11) 3 810 719 B1 (51) C12P 21/02 (11) 3 994 273 A1 (51) G01N 5/02 (11) 3 994 444 A1 (51) G06Q 10/06 (11) 3 996 013 A1 (51) H01M 4/04 (11) 3 769 356 B1 (51) H01M 4/04 (11) 3 994 740 A1 (51) H01M 10/05 (11) 3 994 755 A1 (51) H04L 9/08 (11) 3 994 837 A1
(71) AUDIO-TECHNICA U.S., INC. (51) H04R 1/20 (11) 3 996 386 A1	(73) Babcock, Glen (51) A01G 18/66 (11) 3 609 310 B1	(71) BASF Shanshan Battery Materials (Ningxiang) Co., Ltd. (51) H01M 4/36 (11) 3 996 171 A1
(71) Aumatech S.r.l. (51) F16L 27/087 (11) 3 995 729 A1	(71) Bae Systems Hägglunds Aktiebolag (51) F41A 27/30 (11) 3 994 416 A1	(71) Bauer, Detlef (51) B22C 9/22 (11) 3 995 224 A1
(73) Autel Robotics Co., Ltd. (51) B64D 27/24 (11) 3 795 474 B1	(73) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd. (51) G06F 21/56 (11) 3 236 381 B1	(73) Bauerfeind AG (51) A61F 5/01 (11) 3 773 364 B1
(71) Autodesk, Inc. (51) G06V 30/422 (11) 3 996 055 A1	(71;73) Baidu USA LLC (51) G06F 21/62 (11) 3 792 805 B1 (51) H01M 10/052 (11) 3 996 178 A2 (51) H02J 1/12 (11) 3 965 244 A3 (51) H05K 7/14 (11) 3 612 010 B1 (51) H05K 7/14 (11) 3 996 479 A2 (51) H05K 7/20 (11) 3 996 481 A2	(71) Baxter Healthcare SA (51) A61B 5/0295 (11) 3 993 697 A1 (51) A61B 5/053 (11) 3 993 699 A1
(71) Autoliv Development AB (51) B60R 21/20 (11) 3 995 365 A1 (51) B60R 21/203 (11) 3 994 037 A1	(71) Baker Hughes Oilfield Operations LLC (51) E21B 43/16 (11) 3 994 334 A1 (51) H01J 43/28 (11) 3 996 127 A1	(71) Baxter International Inc. (51) A61B 5/0295 (11) 3 993 697 A1 (51) A61B 5/053 (11) 3 993 699 A1
(73) Automatic Technology (Australia) Pty Ltd (51) G07C 9/00 (11) 3 559 917 B1	(71) Ballet Global Inc. (51) B42D 25/305 (11) 3 994 007 A1 (51) B42D 25/305 (11) 3 994 008 A1 (51) G06Q 20/22 (11) 3 994 648 A1	(71) Bayer AG (51) A01N 25/06 (11) 3 994 987 A1
(73) Automotive Lighting Reutlingen GmbH (51) F21S 41/141 (11) 2 848 860 B1	(71) Balton Sp. z o.o. (51) A61F 2/24 (11) 3 993 735 A1	
(71) Avail Medsystems, Inc. (51) G06Q 10/00 (11) 3 994 633 A1	(73) Bambino Prezioso Switzerland AG (51) B60N 2/28 (11) 3 495 196 B1	
(71) Aventics GmbH (51) F16K 27/02 (11) 3 994 380 A1		

- (51) **A01N 25/06** (11) 3 994 988 A1
(51) **A01N 25/06** (11) 3 994 989 A1
(51) **A01N 25/06** (11) 3 994 990 A1
(51) **A01N 25/06** (11) 3 994 992 A1
- (71:73) **Bayer Aktiengesellschaft**
(51) **A01M 7/00** (11) 3 994 981 A1
(51) **A01N 25/06** (11) 3 994 985 A1
(51) **A01N 25/06** (11) 3 994 986 A1
(51) **A01N 25/06** (11) 3 994 991 A1
(51) **A01N 25/06** (11) 3 994 993 A1
(51) **A01N 25/06** (11) 3 994 994 A1
(51) **A01N 25/06** (11) 3 994 995 A1
(51) **A01N 43/80** (11) 3 993 626 A1
(51) **C07D 237/04** (11) 3 661 917 B1
(51) **C07D 333/38** (11) 3 994 130 A1
- (71) **Bayer CropScience K.K.**
(51) **A01N 25/06** (11) 3 994 991 A1
(51) **A01N 25/06** (11) 3 994 992 A1
(51) **A01N 25/06** (11) 3 994 995 A1
(51) **A01N 25/06** (11) 3 994 994 A1
(51) **A01N 25/06** (11) 3 994 995 A1
- (73) **Bayer Pharma Aktiengesellschaft**
(51) **A61K 31/4439** (11) 3 288 558 B1
(51) **C07D 237/04** (11) 3 661 917 B1
- (73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) **B60K 28/16** (11) 3 569 436 B1
(51) **G01S 17/86** (11) 3 438 777 B1
- (73) **Baylis Medical Company Inc.**
(51) **A61B 18/12** (11) 2 967 714 B1
- (73) **BBT Bergedorfer Biotechnik GmbH**
(51) **C11D 3/32** (11) 2 408 894 B2
- (71) **Bear Robotics, Inc.**
(51) **G05D 1/02** (11) 3 995 923 A1
- (71) **Becht, Waldemar**
(51) **F16B 5/02** (11) 3 995 704 A1
- (71:73) **Beckman Coulter, Inc.**
(51) **G01N 33/53** (11) 3 994 465 A1
(51) **G01N 35/04** (11) 3 167 962 B1
- (71) **Becton Dickinson France**
(51) **B65D 79/02** (11) 3 995 411 A1
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 994 640 A1
- (71) **Becton Dickinson Rowa Germany GmbH**
(51) **B65B 5/10** (11) 3 995 401 A1
- (71:73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) **A61B 5/053** (11) 3 993 698 A1
(51) **A61B 5/15** (11) 3 811 865 B1
- (71) **Beichert, Alexander**
(51) **F16B 7/04** (11) 3 995 705 A1
- (71:73) **Beiersdorf AG**
(51) **A61K 8/39** (11) 3 993 763 A1
(51) **A61K 8/92** (11) 3 993 768 A1
(51) **A61Q 5/06** (11) 2 994 200 B1
- (71) **BeiGene, Ltd.**
(51) **C07D 471/00** (11) 3 994 136 A1
- (71) **Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd.**
(51) **G06F 8/41** (11) 3 995 950 A1
(51) **G06N 3/04** (11) 3 958 184 A3
(51) **H04N 21/00** (11) 3 996 373 A2
- (71) **BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) **G01C 21/30** (11) 3 919 864 A3
(51) **G01S 17/00** (11) 3 955 024 A3
(51) **G06F 16/16** (11) 3 995 973 A2
(51) **G06N 3/04** (11) 3 913 542 A3
(51) **G06N 20/00** (11) 3 996 009 A1
- (71) **BEIJING BEISHUTE MATERNITY & CHILD ARTICLES CO., LTD**
(51) **A41D 13/11** (11) 3 995 022 A1
- (71) **Beijing BOE Technology Development Co., Ltd.**
(51) **H01L 27/32** (11) 3 996 145 A1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 996 146 A1
- (71) **BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) **H04N 19/186** (11) 3 994 886 A1
(51) **H04N 19/186** (11) 3 994 887 A1
(51) **H04N 19/513** (11) 3 994 889 A1
- (71) **Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd.**
(51) **G06Q 30/06** (11) 3 996 023 A1
(51) **H04N 19/107** (11) 3 994 881 A1
- (71) **Beijing Donglin Fushi Medical Devices Co., Ltd.**
(51) **A61B 17/128** (11) 3 995 089 A1
- (73) **Beijing Electric Vehicle Co., Ltd.**
(51) **B60L 50/50** (11) 3 369 604 B1
- (71) **Beijing Geekplus Technology Co., Ltd.**
(51) **B65G 1/137** (11) 3 995 416 A1
- (73) **Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd.**
(51) **F03D 7/04** (11) 3 540 214 B1
- (71) **Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd.**
(51) **B65G 1/04** (11) 3 995 415 A1
- (71) **BEIJING ORIGIN-POLY BIO-TEC CO., LTD.**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 995 593 A1
- (71) **Beijing Sightnovo Medical Technology Co., Ltd**
(51) **B01L 9/06** (11) 3 995 215 A1
- (73) **Beijing Smart-aero Display Technology Co., Ltd.**
(51) **G09G 3/36** (11) 3 516 646 B1
- (73) **BEIJING TAIFANG TECHNOLOGY CO., LTD**
(51) **H01L 41/107** (11) 3 534 418 B1
- (73) **Beijing Voyager Technology Co., Ltd.**
(51) **G02B 26/10** (11) 3 685 210 B1
- (71:73) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) **F16M 11/04** (11) 3 726 120 B1
(51) **G06F 3/041** (11) 3 995 939 A1
(51) **G06F 3/0481** (11) 3 995 942 A1
(51) **G06F 3/0485** (11) 3 995 943 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 614 523 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 644 538 B1
(51) **H04N 21/431** (11) 3 996 379 A1
(51) **H04W 4/70** (11) 3 996 397 A1
(51) **H04W 8/20** (11) 3 996 399 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 651 529 B1
(51) **H05B 47/175** (11) 3 996 471 A1
- (71) **Beijing Yizhen Xuesi Education Technology Co., Ltd**
(51) **G09B 5/06** (11) 3 996 070 A1
- (71) **Bejo Zaden B.V.**
(51) **A01H 5/00** (11) 3 993 609 A1
- (73) **Bell Sports, Inc.**
(51) **A42B 3/04** (11) 3 558 044 B1
- (71) **Bell Textron Inc.**
(51) **F02C 3/10** (11) 3 995 678 A1
- (73) **Benit M Co., Ltd.**
(51) **C02F 1/04** (11) 3 421 116 B1
- (73) **Benteler Automobiltechnik GmbH**
(51) **C21D 9/00** (11) 3 045 551 B1
(51) **F41H 5/04** (11) 3 754 290 B1
- (73) **Beretta Alfredo S.r.l.**
(51) **E21B 7/02** (11) 3 781 776 B1
- (71) **BERICAP Holding GmbH**
(51) **B65D 41/34** (11) 3 995 410 A1
- (73) **Berkshire Grey Operating Company, Inc.**
(51) **B25J 15/00** (11) 3 400 114 B1
- (71) **Berlin, Michael S.**
(51) **A61F 9/00** (11) 3 993 743 A1
- (71) **Bertocchi, Alessandro**
(51) **A23L 2/02** (11) 3 993 640 A1
- (73) **Bestway Inflatables & Material Corp.**
(51) **A63B 69/12** (11) 3 593 870 B1
- (71) **Betalin Therapeutics Ltd.**
(51) **C12N 5/071** (11) 3 994 247 A1
- (73) **Betek GmbH & Co. KG**
(51) **E21C 35/183** (11) 3 781 785 B1
- (71) **Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc.**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 995 581 A2
- (71) **Betterup, Inc.**
(51) **G10L 15/06** (11) 3 994 684 A1
- (73) **BEUMER Group GmbH & Co. KG**
(51) **B07C 3/00** (11) 3 763 448 B1
- (71) **Beyond Semiconductor d.o.o.**
(51) **G06F 21/53** (11) 3 994 597 A1
- (73) **BH Scientific, LLC**
(51) **A61B 18/18** (11) 3 801 343 B1
- (73) **BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH**
(51) **B65H 19/18** (11) 3 693 305 B1
- (71) **BIA SEPARATIONS d.o.o.**
(51) **B01D 15/16** (11) 3 995 196 A1
- (73) **BIC-Violex S.A.**
(51) **B26B 21/22** (11) 3 873 706 B1
- (73) **BillerudKorsnäs AB**
(51) **A47G 21/18** (11) 3 763 251 B1
- (71) **Billups, Inc.**
(51) **G06T 7/73** (11) 3 994 665 A1
- (71) **Binder, Amelie**
(51) **B63B 39/06** (11) 3 995 391 A1
- (71) **Binotec Co., Ltd.**
(51) **A61K 8/14** (11) 3 995 126 A1
- (71) **BioConsortia, Inc.**
(51) **A01H 3/00** (11) 3 994 978 A1
- (71) **Biokine Therapeutics Ltd.**
(51) **A61K 38/04** (11) 3 943 098 A3
- (71) **BioLineRx Ltd.**
(51) **A61K 38/04** (11) 3 943 098 A3
- (73) **BioMagnetic Sciences, LLC**
(51) **A61N 1/40** (11) 2 613 846 B1
- (73) **Biomerieux Sa**
(51) **C12Q 1/68** (11) 2 231 869 B2
- (71) **Biomet 3I, LLC**
(51) **A61C 8/00** (11) 3 995 105 A2
- (73) **Biomet Manufacturing, LLC**
(51) **A61B 5/107** (11) 3 274 912 B1

(71) BioNTech SE (51) A61K 47/56 (11) 3 993 835 A1	(51) G09G 3/20 (11) 3 996 077 A1 (51) G09G 3/20 (11) 3 996 078 A1 (51) G09G 3/36 (11) 3 996 083 A1 (51) H01L 21/77 (11) 3 098 840 B1 (51) H01L 27/12 (11) 2 733 745 B1 (51) H01L 27/32 (11) 3 996 140 A1 (51) H01L 27/32 (11) 3 996 145 A1 (51) H01L 27/32 (11) 3 996 146 A1	(71) Brainchip, Inc. (51) G06F 15/00 (11) 3 994 584 A1
(71) BioPaxium Technologies Limited (51) B65D 1/34 (11) 3 994 067 A1	(71) Boldt, Lars (51) G10L 17/26 (11) 3 994 688 A1	(71) Brainlab Robotics GmbH (51) A61B 34/00 (11) 3 995 097 A1
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd (51) A61B 18/14 (11) 3 993 724 A1 (51) A61B 18/14 (11) 3 995 096 A1	(71) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH (51) F16F 1/373 (11) 3 995 716 A1	(71) Brambilla, Nicolo (51) H01M 4/133 (11) 3 994 743 A1
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd. (51) A61B 5/287 (11) 3 995 079 A1	(73) Bombardier Transportation GmbH (51) B60T 1/16 (11) 3 838 693 B1 (51) B61C 17/04 (11) 2 163 451 B2	(71) Braun GmbH (51) B26B 19/14 (11) 3 995 271 A1
(73) Biosense Webster (Israel), Ltd. (51) A61B 18/14 (11) 2 915 498 B1	(71) Bongcheol, Kim (51) B60Q 1/26 (11) 3 366 518 B1	(71) BRECKNELL, WILLIS & CO. LIMITED (51) B60M 1/13 (11) 3 994 030 A2
(73) Biosuccess Biotech Co. Ltd. (51) A61K 38/19 (11) 3 215 177 B1	(71) Bonomi S.r.l. (51) H01H 13/06 (11) 3 996 122 A1	(71) Brentwood Industries, Inc. (51) F28F 25/08 (11) 3 994 411 A1
(73) Biotronik AG (51) A61B 17/3207 (11) 3 697 327 B1	(71) Borah, Inc. (51) C07F 5/02 (11) 3 994 142 A1	(71) Breu, Josef (51) C01B 33/38 (11) 3 995 448 A1
(71) BIOTRONIK AG (51) A61L 29/08 (11) 3 993 845 A1	(71) Borealis AG (51) C08F 110/06 (11) 3 994 186 A1 (51) C08F 110/06 (11) 3 994 187 A1 (51) C08F 210/06 (11) 3 994 188 A1 (51) C08K 5/14 (11) 3 994 208 A1 (51) C08L 23/14 (11) 3 994 211 A1 (51) C08L 23/14 (11) 3 994 212 A1	(71) Breville Pty Limited (51) A47J 31/44 (11) 3 995 055 A2
(73) Birchmeier Sprühtechnik AG (51) B05B 7/00 (11) 3 612 317 B1	(73) Borissovskiy, Vladimir (51) F02P 13/00 (11) 2 766 597 B1	(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC (51) B60C 11/03 (11) 3 393 827 B1
(71) Bischoff, Marcus (51) B63B 39/06 (11) 3 995 391 A1	(71) Borobo (51) B60B 19/02 (11) 3 994 012 A1	(71) BRIDGESTONE CORPORATION (51) B60C 11/12 (11) 3 995 327 A1
(71) bisy GmbH (51) C12N 9/08 (11) 3 994 252 A1	(71) Borroughs, LLC (51) A01G 9/24 (11) 3 993 606 A1	(71;73) Bridgestone Europe NV/SA (51) B60C 11/11 (11) 3 995 325 A1 (51) B60C 11/11 (11) 3 995 326 A1 (51) B60C 11/12 (11) 3 774 396 B1
(71) Bivas, Assaf (51) H04M 3/42 (11) 3 994 873 A1	(73) Bosch Rexroth (Changzhou) Co., Ltd. (51) F04C 2/08 (11) 3 974 651 A3	(71) Brilliant Light Power, Inc. (51) G21B 3/00 (11) 3 996 109 A2
(71) Black & Decker Inc. (51) B27B 17/14 (11) 3 995 273 A1	(71) Bose Corporation (51) G10K 11/175 (11) 3 635 714 B1 (51) G10K 11/178 (11) 3 754 647 B1 (51) H04S 7/00 (11) 3 689 007 B1	(71) British American Tobacco (Investments) Limited (51) A01H 5/12 (11) 3 993 611 A1 (51) B65B 19/02 (11) 3 749 580 B1 (51) C12N 15/82 (11) 3 994 267 A1
(73) BlackBerry Limited (51) G01D 3/032 (11) 3 538 847 B1 (51) H04L 5/00 (11) 2 959 625 B1 (51) H04L 12/58 (11) 3 687 121 B1 (51) H04W 52/02 (11) 3 729 876 B1	(71) Bosch Rexroth (Changzhou) Co., Ltd. (51) F04C 2/08 (11) 3 974 651 A3	(71;73) British Telecommunications public limited company (51) G02B 6/44 (11) 3 994 512 A1 (51) H04L 9/08 (11) 3 639 466 B1 (51) H04L 29/06 (11) 3 662 626 B1
(71;73) Blackmagic Design Pty Ltd (51) G06T 3/40 (11) 3 416 128 B1 (51) G11B 27/031 (11) 3 996 092 A1	(71) Bostik SA (51) C09D 153/02 (11) 3 994 220 A1	(71) BRL Medicine Inc. (51) C12N 15/113 (11) 3 995 579 A1
(71) Bladon Jets Holdings Limited (51) F16C 17/04 (11) 3 994 367 A1	(71;73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation (51) A61N 1/08 (11) 3 668 588 B1 (51) A61N 1/36 (11) 2 707 090 B1 (51) A61N 1/36 (11) 3 993 867 A1	(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg (51) H02K 1/27 (11) 3 499 689 B1
(73) Blancpain SA (51) G04B 45/00 (11) 3 798 744 B1	(71) Boston Scientific Scimed Inc. (51) A61F 2/07 (11) 3 993 733 A1 (51) A61F 2/24 (11) 3 993 734 A1	(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA (51) B41J 11/42 (11) 3 461 647 B1
(71) Blei, Felix (51) G01N 31/22 (11) 3 994 458 A1	(71) Boston Scientific Scimed, Inc. (51) A61B 17/04 (11) 3 993 709 A1 (51) A61B 17/04 (11) 3 993 712 A1 (51) A61B 17/04 (11) 3 993 713 A1	(71;73) BSH Hausgeräte GmbH (51) D06F 39/02 (11) 3 715 524 B1 (51) F23N 5/10 (11) 3 164 642 B1 (51) F24C 15/10 (11) 3 382 284 B1 (51) F25D 23/02 (11) 3 995 766 A1 (51) G10L 15/22 (11) 3 994 685 A1 (51) H02H 5/04 (11) 3 610 543 B1 (51) H03K 17/96 (11) 3 602 786 B1 (51) H04L 9/32 (11) 3 994 841 A1 (51) H05B 6/06 (11) 3 603 334 B1
(71) Blomberger Holzindustrie GmbH (51) B27D 1/04 (11) 3 995 274 A1 (51) B60P 7/08 (11) 3 995 359 A1	(71) BostonGene Corporation (51) G16B 25/00 (11) 3 994 696 A2	(71) Bühler Insect Technology Solutions AG (51) B65G 1/04 (11) 3 995 414 A1
(71) BLS S.r.l. (51) A62B 18/10 (11) 3 995 181 A1	(71) Boukhili, Abdelbast (51) A62C 33/04 (11) 3 993 881 A1	(71) BUILD CONNECTED B.V. (51) B61L 1/16 (11) 3 994 045 A1
(71) Blu Wireless Technology Ltd (51) H04B 7/06 (11) 3 996 291 A1	(73) Bourns, Inc. (51) H01H 37/54 (11) 3 391 435 B1	(71) Builtrite, LLC (51) H02P 27/04 (11) 3 996 273 A1
(71) Blücher GmbH (51) F41H 1/02 (11) 3 994 418 A1	(71) Braime Group Plc (51) B65G 17/36 (11) 3 994 080 A1	(71) Bull SAS (51) H04L 29/06 (11) 3 996 342 A1
(71) Blue Whale Ocean Filtration LLC (51) C02F 1/24 (11) 3 994 101 A1	(71) Brain Corporation (51) G05B 19/04 (11) 3 994 532 A1	
(73) Bock GmbH (51) F04B 27/053 (11) 2 828 524 B1		
(71;73) BOE Technology Group Co., Ltd. (51) A45D 44/00 (11) 3 491 962 B1 (51) F21V 8/00 (11) 3 452 870 B1 (51) G02F 1/133 (11) 3 411 749 B1 (51) G09F 9/30 (11) 3 996 072 A1 (51) G09F 9/30 (11) 3 996 073 A1 (51) G09F 9/30 (11) 3 996 074 A1 (51) G09G 3/20 (11) 3 306 602 B1		

- (71;73) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) **B42D 25/00** (11) 3 581 396 B1
(51) **B42D 25/369** (11) 3 995 318 A1
(51) **B42D 25/378** (11) 3 994 009 A1
(51) **G03H 1/00** (11) 3 995 904 A1
(51) **G03H 1/20** (11) 2 215 529 B1
(51) **G07D 7/00** (11) 3 528 215 B1
- (73) **Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie**
(51) **G21K 1/00** (11) 3 791 408 B1
- (71) **Burzyn, Dalia**
(51) **C07K 14/47** (11) 3 994 158 A1
- (73) **BXB Digital PTY Limited**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 698 270 B1
- (71;73) **BYD Company Limited**
(51) **B60K 6/54** (11) 3 521 083 B1
(51) **B60L 53/22** (11) 3 995 352 A1
(51) **B60W 20/00** (11) 3 533 677 B1
(51) **B62D 27/02** (11) 3 995 384 A1
(51) **C22C 21/02** (11) 3 995 598 A1
(51) **H01H 50/04** (11) 3 432 337 B1
(51) **H01M 10/04** (11) 3 996 176 A1
(51) **H01M 50/147** (11) 3 648 193 B1
(51) **H01M 50/409** (11) 3 996 192 A1
- (71) **Bystronic Laser AG**
(51) **G05B 19/406** (11) 3 995 913 A1
- (71) **ByteDance Inc.**
(51) **H04N 19/186** (11) 3 994 886 A1
(51) **H04N 19/186** (11) 3 994 887 A1
(51) **H04N 19/513** (11) 3 994 889 A1
- (73) **C. R. Bard, Inc.**
(51) **A61B 8/08** (11) 3 687 414 B1
- (71) **C.C.IMEX DBA EMI TEC**
(51) **C12M 1/12** (11) 3 995 564 A1
- (71) **C.G.M. S.P.A.**
(51) **E04H 4/12** (11) 3 995 647 A1
- (71) **C.R.F. Società Consortile per Azioni**
(51) **B29C 64/118** (11) 3 995 289 A1
- (71) **Cabot, Jonathan Peter**
(51) **A61B 17/15** (11) 3 993 718 A1
- (71) **Cadenza Innovation, Inc.**
(51) **H01M** (11) 3 994 739 A1
- (71) **Cadila Healthcare Limited**
(51) **A61K 38/16** (11) 3 993 820 A1
- (73) **Calabrio, Inc.**
(51) **H04M 11/06** (11) 2 543 180 B1
- (71) **Calanbau Brandschutzanlagen GmbH**
(51) **A62C 37/10** (11) 3 995 182 A1
- (71;73) **California Institute of Technology**
(51) **A61N 1/36** (11) 2 688 642 B1
(51) **H01Q 11/08** (11) 3 994 765 A1
- (73) **CALIFORNIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY**
(51) **G01N 33/533** (11) 3 047 271 B1
- (73) **Cambricon Technologies Corporation Limited**
(51) **G06F 9/38** (11) 3 825 847 B1
- (73) **Cambridge Enterprise Limited**
(51) **C12Q 1/6865** (11) 2 115 166 B1
- (71) **Cambridge Mechatronics Limited**
(51) **F03G 7/06** (11) 3 994 356 A1
- (71) **Camfil AB**
(51) **B01D 46/00** (11) 3 993 893 A1
- (71) **Camlog Biotechnologies GmbH**
(51) **A61C 8/00** (11) 3 995 104 A1
- (71) **Cancer Research Technology Ltd.**
(51) **A61K 35/17** (11) 3 993 813 A1
- (73) **Cannon & Macintosh Investment Limited**
(51) **A41D 31/02** (11) 3 784 083 B1
- (71;73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) **B41J 2/045** (11) 3 229 271 B1
(51) **C07D 493/04** (11) 3 995 497 A1
(51) **G03G 15/00** (11) 2 369 426 B1
(51) **G03G 21/16** (11) 3 995 903 A1
(51) **G03G 21/18** (11) 3 355 129 B1
(51) **H01L 51/54** (11) 2 981 993 B1
- (71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B41J 2/165** (11) 3 424 722 B1
(51) **B41J 2/175** (11) 3 513 975 B1
(51) **G02B 1/04** (11) 3 570 076 B1
(51) **G02B 1/11** (11) 3 373 048 B1
(51) **G02B 15/14** (11) 3 719 555 B1
(51) **G03B 17/56** (11) 3 995 890 A1
(51) **G03G 5/07** (11) 3 575 877 B1
(51) **G03G 5/07** (11) 3 575 878 B1
(51) **G03G 15/00** (11) 3 410 218 B1
(51) **G03G 15/00** (11) 3 537 222 B1
(51) **G03G 15/02** (11) 3 995 900 A1
(51) **G03G 15/08** (11) 3 715 959 B1
(51) **G03G 15/08** (11) 3 719 580 B1
(51) **G03G 15/08** (11) 3 995 902 A1
(51) **G03G 15/20** (11) 3 454 135 B1
(51) **G06F 3/12** (11) 3 995 946 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 996 038 A1
(51) **G09G 5/10** (11) 3 945 517 A3
(51) **H01L 27/146** (11) 3 955 303 A3
(51) **H01L 27/32** (11) 3 996 144 A1
(51) **H04L 1/16** (11) 3 994 815 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 236 424 B1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 996 363 A1
(51) **H04N 9/31** (11) 3 591 966 B1
- (73) **Canon Production Printing Holding B.V.**
(51) **B41J 11/00** (11) 3 412 471 B1
(51) **G03G 15/23** (11) 3 776 090 B1
- (71) **Canoo Technologies Inc.**
(51) **B62D 21/15** (11) 3 994 050 A1
- (71) **Canopy Growth Corporation**
(51) **C07C** (11) 3 994 114 A1
(51) **C07D 319/08** (11) 3 994 129 A1
- (71) **Cao, Liling**
(51) **F21S 6/00** (11) 3 995 735 A1
- (71) **Cao, Wanjun, Ben**
(51) **H01M 4/133** (11) 3 994 743 A1
- (71) **CAP Certified Limited**
(51) **H04W 12/06** (11) 3 996 403 A1
- (71;73) **Capital One Services, LLC**
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 996 010 A1
(51) **G06Q 20/32** (11) 3 994 649 A1
(51) **G06Q 20/34** (11) 3 994 650 A1
(51) **G06Q 20/34** (11) 3 994 651 A1
(51) **H04B 5/00** (11) 3 531 569 B1
- (71) **Capsa Solutions Limited**
(51) **G21F 5/12** (11) 3 994 709 A1
- (73) **Captron Electronic GmbH**
(51) **H03K 17/96** (11) 3 596 827 B1
- (73) **Cardiac Pacemakers, Inc.**
(51) **A61N 1/05** (11) 3 184 144 B1
(51) **A61N 1/375** (11) 3 341 076 B1
(51) **G01N 21/77** (11) 3 495 804 B1
- (71) **Carl Freudenberg KG**
(51) **B01D 46/00** (11) 3 995 199 A1
(51) **H05K 9/00** (11) 3 994 965 A1
- (73) **Carl Zeiss Microscopy GmbH**
(51) **G02B 21/24** (11) 3 368 934 B1
- (71) **Carl Zeiss SMT GmbH**
(51) **G03F 7/20** (11) 3 944 022 A3
(51) **G03F 7/20** (11) 3 994 527 A1
(51) **G03F 7/20** (11) 3 994 528 A1
- (71;73) **Carl Zeiss Vision International GmbH**
(51) **A61B 3/09** (11) 3 995 069 A1
(51) **G01B 11/25** (11) 3 899 424 B1
- (71) **Carlo Nobili S.p.A. - Rubinetterie**
(51) **F16K 11/078** (11) 3 994 377 A1
- (71;73) **Carrier Corporation**
(51) **A62C 35/13** (11) 3 501 611 B1
(51) **B60L 3/00** (11) 3 995 344 A1
(51) **F25B 21/04** (11) 3 994 401 A1
(51) **F28D 1/02** (11) 3 822 567 B1
(51) **F28F 1/00** (11) 3 995 773 A1
(51) **G01N 1/22** (11) 3 995 806 A1
(51) **G06F 3/147** (11) 3 994 561 A1
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 994 641 A1
(51) **G08B 17/10** (11) 3 996 059 A1
(51) **G08B 17/113** (11) 3 996 060 A1
- (71) **Carrosserie Hess AG**
(51) **B60K 1/00** (11) 3 995 334 A1
- (71) **Carvalho Madeira, Ricardo Falé**
(51) **H03F 1/02** (11) 3 994 793 A1
- (71) **CASALE SA**
(51) **B01J 19/00** (11) 3 993 899 A1
(51) **C07C 273/02** (11) 3 995 487 A1
(51) **C07C 273/02** (11) 3 995 488 A1
- (71) **CASE WESTERN RESERVE UNIVERSITY**
(51) **C12N 5/00** (11) 3 994 245 A1
- (73) **Caspary, Rudolf**
(51) **C12C 7/26** (11) 3 645 698 B1
- (71) **Castrol Limited**
(51) **G01N 1/38** (11) 3 994 441 A1
- (71) **CBN Nano Technologies Inc.**
(51) **G06C 15/02** (11) 3 994 543 A1
- (73) **CC Lab**
(51) **H04R 1/22** (11) 3 596 938 B1
- (71) **Celloptic, Inc.**
(51) **G03H 1/04** (11) 3 994 529 A1
- (71) **Celulosa Fabril, S.A.**
(51) **F16B 37/04** (11) 3 995 709 A1
- (71) **Celvivo ApS**
(51) **C12M 1/12** (11) 3 994 243 A1
- (71) **Central Glass Co., Ltd.**
(51) **C01B 25/455** (11) 3 995 446 A1
- (71) **Central Glass Company, Limited**
(51) **C03C 17/36** (11) 3 994 106 A1
- (73) **CentraleSupélec**
(51) **B01D 53/14** (11) 3 372 297 B1
- (71) **Centre for Cellular and Molecular Platforms**
(51) **G01N 21/53** (11) 3 994 449 A1
- (71) **Centre Hospitalier Universitaire de Montpellier**
(51) **G01N 33/574** (11) 3 995 830 A1
- (71) **Centre Hospitalier Universitaire de Nice**
(51) **A23L 33/15** (11) 3 995 003 A1

- (71;73) **Centre national de la recherche scientifique**
(51) **A61B 90/50** (11) 3 995 100 A1
(51) **C12N 5/0793** (11) 3 994 249 A1
(51) **C25B 1/23** (11) 3 995 603 A1
(51) **G01N 1/30** (11) 3 994 439 A1
(51) **G01N 1/44** (11) 3 994 442 A1
(51) **G01N 23/227** (11) 3 811 067 B1
(51) **G01N 33/574** (11) 3 995 830 A1
(51) **H01F 1/11** (11) 3 996 116 A1
(51) **H01L 21/027** (11) 3 994 720 A1
- (71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) **A01H 6/46** (11) 3 993 612 A1
(51) **H01M 10/052** (11) 3 275 037 B1
- (71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 586 726 B1
(51) **B01L 3/00** (11) 3 993 906 A1
- (73) **Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.)**
(51) **G01N 15/14** (11) 2 300 137 B1
(51) **H01L 31/08** (11) 3 235 013 B1
- (71) **Centrix Inc.**
(51) **F16B 19/10** (11) 3 995 707 A1
- (71) **Centro de Inmunologia Molecular**
(51) **G16B 20/50** (11) 3 994 695 A1
- (71) **Centro de Tecnologia Canaveira S.A**
(51) **C12N 15/82** (11) 3 995 583 A1
- (71) **Centrum Vyzkumu Rez S.R.O.**
(51) **F01D 5/28** (11) 3 995 668 A1
- (71) **Cérélia**
(51) **A21D 10/02** (11) 3 994 997 A1
- (71) **Ceres Tag Pty Ltd**
(51) **A01K 11/00** (11) 3 993 617 A1
- (71) **CFE Nordic AB**
(51) **B65H 81/06** (11) 3 994 090 A1
- (73) **CGechen Limited**
(51) **A01C 5/04** (11) 3 711 467 B1
- (71) **CH Creative Co., Ltd.**
(51) **F15B 13/02** (11) 3 995 701 A1
- (73) **Chaffringeon, Bernard-Marie**
(51) **A61F 13/20** (11) 2 729 106 B1
- (71) **Chanel Parfums Beauté**
(51) **A61K 8/02** (11) 3 993 758 A1
- (71) **Changxin Memory Technologies, Inc.**
(51) **G11C 11/4074** (11) 3 996 095 A1
(51) **H01L 23/528** (11) 3 996 134 A1
- (73) **Changzhou Almaden Co., Ltd.**
(51) **B32B 17/10** (11) 3 736 127 B1
- (71) **Charité - Universitätsmedizin Berlin**
(51) **A61N 2/02** (11) 3 995 176 A1
- (73) **Charles, Christian**
(51) **F03D 9/17** (11) 3 080 451 B1
- (71) **Chart Energy & Chemicals, Inc.**
(51) **F25J 1/00** (11) 3 954 959 A3
- (71) **Cheetah Networks**
(51) **H04L 12/26** (11) 3 994 845 A1
- (71) **Chemical Intelligence Limited**
(51) **B29C 41/14** (11) 3 993 979 A1
(51) **C08K 5/00** (11) 3 994 206 A1
(51) **C09B 47/04** (11) 3 994 216 A1
(51) **D06M 16/00** (11) 3 994 305 A1
- (71) **Chen, Xujie**
(51) **H01M 4/133** (11) 3 994 743 A1
- (71;73) **Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) **G02F 1/133** (11) 3 411 749 B1
(51) **G09F 9/30** (11) 3 996 072 A1
(51) **G09F 9/30** (11) 3 996 073 A1
(51) **G09G 3/20** (11) 3 306 602 B1
(51) **G09G 3/20** (11) 3 996 077 A1
(51) **G09G 3/36** (11) 3 996 083 A1
(51) **H01L 27/12** (11) 2 733 745 B1
- (73) **CHEP Technology Pty Limited**
(51) **B65D 19/42** (11) 3 408 185 B1
- (71) **Chevron Japan Ltd.**
(51) **C10M 159/22** (11) 3 994 239 A1
- (71) **Chevron Oronite Company LLC**
(51) **C10M 159/22** (11) 3 994 239 A1
- (73) **Chevron Oronite Technology B.V.**
(51) **C10M 133/12** (11) 3 504 307 B1
- (71;73) **Chevron Phillips Chemical Company LP**
(51) **C07F 17/00** (11) 3 596 094 B1
(51) **C07F 17/00** (11) 3 995 503 A1
- (73) **Chevron U.S.A. Inc.**
(51) **C09K 8/58** (11) 3 212 732 B1
- (73) **Chiesi Farmaceutici S.p.A.**
(51) **C07D 403/12** (11) 3 256 464 B1
- (71) **CHILDREN'S MEDICAL CENTER CORPORATION**
(51) **C12N 9/16** (11) 3 994 254 A1
- (73) **China General Nuclear Power Corporation**
(51) **G21D 3/00** (11) 2 650 884 B1
- (71) **CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE**
(51) **H04W 72/12** (11) 3 996 455 A1
- (71) **CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD.**
(51) **H04W 72/12** (11) 3 996 455 A1
- (73) **China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd.**
(51) **A24F 40/05** (11) 3 656 230 B1
(51) **A24F 40/05** (11) 3 656 232 B1
- (73) **Chirp Microsystems, Inc.**
(51) **G01S 15/66** (11) 3 446 206 B1
- (73) **Chirp Products LLC**
(51) **A61C 17/34** (11) 3 457 984 B1
- (71) **Chmielewski, Markus**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 995 512 A1
- (71) **Choi, Hyo Keun**
(51) **H02K 7/18** (11) 3 996 257 A1
- (71) **Choi, Myung gyu**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 995 209 A1
- (73) **Christian Maier GmbH & Co. KG Maschinenfabrik**
(51) **F16L 27/08** (11) 2 813 740 B1
- (73) **Chromalox, Inc.**
(51) **G08B 5/36** (11) 3 504 690 B1
- (73) **CHU De Rennes (Centre Hospitalier Universitaire De Rennes)**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 413 787 B1
- (71) **Chung, Roger C. Y.**
(51) **A44B 19/36** (11) 3 995 031 A1
- (71) **Cianna Medical, Inc.**
(51) **A61B 5/06** (11) 3 993 700 A1
(51) **A61B 17/34** (11) 3 993 720 A1
- (71) **Ciena Corporation**
(51) **H04B 10/516** (11) 3 994 809 A1
- (71;73) **Cilag GmbH International**
(51) **A61B 17/06** (11) 3 344 159 B1
(51) **A61B 17/072** (11) 3 993 716 A1
- (73) **CiS Forschungsinstitut für Mikrosensorik GmbH**
(51) **G01J 3/10** (11) 3 673 249 B1
- (71) **CITIC Dicastal Co., Ltd**
(51) **B22D 17/32** (11) 3 995 226 A1
- (71;73) **Citizen Machinery Co., Ltd.**
(51) **B23B 1/00** (11) 3 995 239 A1
(51) **B23B 29/32** (11) 3 278 910 B1
- (71;73) **Citizen Watch Co., Ltd.**
(51) **B23B 1/00** (11) 3 995 239 A1
(51) **B23B 29/32** (11) 3 278 910 B1
- (71) **Citring Universal, S.L.**
(51) **A47J 19/02** (11) 3 993 673 A1
- (71) **Citrix Systems, Inc.**
(51) **G06F 9/445** (11) 3 994 572 A1
- (73) **CJ Cheiljedang Corporation**
(51) **C12N 9/12** (11) 3 196 300 B1
(51) **C12P 7/40** (11) 3 150 710 B1
- (71;73) **CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH**
(51) **B29C 64/153** (11) 3 492 242 B1
(51) **B29C 64/393** (11) 3 995 293 A1
- (73) **CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**
(51) **A01D 41/127** (11) 3 566 564 B1
- (73) **Claerhout Aluminium NV**
(51) **E04D 13/15** (11) 3 822 424 B1
- (71) **Clark Equipment Company**
(51) **E02F 3/34** (11) 3 995 628 A1
(51) **E02F 9/00** (11) 3 995 630 A1
- (73) **CLASSIC MARBLE (SHOWERS) LIMITED**
(51) **A47K 3/40** (11) 3 463 021 B1
- (73) **Clean Energy Labs, LLC**
(51) **B81B 3/00** (11) 3 898 501 B1
- (71) **ClearPoint Neuro, Inc.**
(51) **A61M 25/06** (11) 3 993 864 A1
- (71) **Clearwater Holdings, Ltd.**
(51) **H02K 1/27** (11) 3 996 249 A1
- (71) **ClimAd Technology B.V.**
(51) **G02F 1/137** (11) 3 995 884 A1
- (73) **Climax Technology Co., Ltd.**
(51) **G08B 19/00** (11) 3 965 081 B1
- (71) **Cloudminds Robotics Co., Ltd.**
(51) **H02J 7/02** (11) 3 996 238 A1
- (71) **CloudMinds Robotics Co., Ltd.**
(51) **G10L 17/00** (11) 3 996 087 A1
- (73) **CMC Model Car (HK) Ltd.**
(51) **A63H 17/36** (11) 3 954 446 B1
- (73) **CMR Surgical Limited**
(51) **B25J 9/10** (11) 3 325 223 B1
- (71) **CMS Technology, Inc.**
(51) **B01D 17/02** (11) 3 993 890 A1
- (73) **CNH Industrial Belgium NV**
(51) **A01D 34/24** (11) 3 498 071 B1
(51) **A01D 41/12** (11) 3 599 814 B1
(51) **A01D 41/127** (11) 3 494 772 B1
(51) **A01F 12/18** (11) 3 711 475 B1

- (73) **CNH Industrial France S.A.S.**
(51) **A01D 46/28** (11) 3 639 648 B1
- (71;73) **CNH Industrial Italia S.p.A.**
(51) **B60K 6/12** (11) 3 339 071 B1
(51) **E02F 3/34** (11) 3 372 734 B1
(51) **F02D 41/02** (11) 3 995 684 A1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 995 926 A1
- (73) **CNH Industrial Italia S.P.A.**
(51) **F16H 61/00** (11) 3 692 280 B1
- (73) **CNH Industrial Kutno sp. z o.o.**
(51) **A01B 73/04** (11) 3 707 981 B1
- (71) **CNIM Environnement & Energie EPC**
(51) **F28G 7/00** (11) 3 994 412 A1
- (73) **CNRS Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 413 787 B1
- (71) **Cobalt Iron, Inc.**
(51) **G06F 21/56** (11) 3 995 979 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 996 344 A1
- (71) **Cochlear Limited**
(51) **H04R 25/00** (11) 3 996 391 A2
- (71) **Codexis, Inc.**
(51) **A61K 38/45** (11) 3 993 824 A1
(51) **C07K 14/195** (11) 3 994 153 A2
- (71) **Codiak BioSciences, Inc.**
(51) **C07K 14/47** (11) 3 994 158 A1
- (71) **Cognyte Technologies Israel Ltd**
(51) **G06F 16/20** (11) 3 994 585 A1
- (71) **Coherex Medical, Inc.**
(51) **A61B 17/00** (11) 3 995 086 A1
- (71) **Colbert, Jerald**
(51) **H01H 47/00** (11) 3 994 711 A1
- (73) **Cold Jet LLC**
(51) **B24C 5/02** (11) 3 094 449 B1
- (71;73) **Colgate-Palmolive Company**
(51) **A45D 34/00** (11) 3 108 430 B1
(51) **A46B 9/02** (11) 3 337 350 B1
(51) **A46B 9/02** (11) 3 995 036 A2
(51) **A46B 15/00** (11) 3 397 114 B1
(51) **A61K 8/27** (11) 3 188 707 B1
(51) **A61K 8/64** (11) 3 368 005 B1
(51) **A61K 8/73** (11) 3 993 766 A1
(51) **A61K 31/4045** (11) 3 386 466 B1
- (73) **Collin Lab & Pilot Solutions GmbH**
(51) **B29C 48/495** (11) 3 938 169 B1
- (71) **Collins Engine Nozzles, Inc.**
(51) **F02C 7/266** (11) 3 995 680 A1
(51) **F23R 3/00** (11) 3 995 740 A1
(51) **F23R 3/00** (11) 3 995 741 A1
(51) **F23R 3/00** (11) 3 995 742 A1
- (71;73) **Coloplast A/S**
(51) **A61F 2/00** (11) 3 348 231 B1
(51) **A61F 5/44** (11) 3 764 956 B1
(51) **A61K 8/26** (11) 3 993 760 A1
(51) **C07C 231/06** (11) 3 601 213 B1
(51) **G16H 40/63** (11) 3 996 106 A1
- (73) **Colormatrix Holdings, Inc.**
(51) **B29B 7/80** (11) 3 619 025 B1
- (71;73) **Comcast Cable Communications LLC**
(51) **H04W 36/00** (11) 3 996 421 A2
(51) **H04W 52/14** (11) 3 512 265 B1
- (71;73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
(51) **B22F 1/00** (11) 3 993 925 A1
(51) **B25J 9/16** (11) 3 995 264 A1
- (51) **C08J 11/18** (11) 3 841 160 B1
(51) **H01J 3/02** (11) 3 994 714 A1
(51) **H01L 21/20** (11) 3 018 697 B1
(51) **H01M 4/88** (11) 3 994 751 A1
(51) **H02M 7/48** (11) 3 627 688 B1
(51) **H03H 9/02** (11) 3 996 275 A2
- (71;73) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) **B01J 8/02** (11) 3 827 895 B1
(51) **B01L 3/00** (11) 3 993 906 A1
(51) **B22F 10/20** (11) 3 995 235 A1
(51) **B81B 3/00** (11) 3 257 808 B1
(51) **B81B 3/00** (11) 3 670 439 B1
(51) **G06F 8/41** (11) 3 995 949 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 995 991 A2
(51) **H01L 21/762** (11) 3 994 722 A1
(51) **H01L 21/762** (11) 3 996 132 A1
(51) **H02J 50/10** (11) 3 996 244 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 648 436 B1
- (73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 004 890 B1
(51) **H01M 10/052** (11) 3 275 037 B1
- (71) **CommScope Connectivity Belgium BVBA**
(51) **G02B** (11) 3 994 504 A1
- (71) **CommScope Technologies LLC**
(51) **H01Q 1/42** (11) 3 996 205 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 994 806 A1
(51) **H04L 12/12** (11) 3 994 844 A1
(51) **H04L 12/28** (11) 3 994 846 A1
(51) **H04L 12/28** (11) 3 994 847 A1
(51) **H04L 12/851** (11) 3 994 852 A1
- (71;73) **COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN**
(51) **B29D 30/06** (11) 3 752 349 B1
(51) **B60C 11/03** (11) 3 994 013 A1
(51) **C08F 210/02** (11) 3 768 736 B1
- (73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
(51) **B08B 7/02** (11) 3 328 561 B1
(51) **B29C 48/505** (11) 3 022 038 B1
(51) **B60C 1/00** (11) 3 548 304 B1
(51) **B62M 6/50** (11) 3 027 496 B1
- (71) **Complete Genomics, Inc.**
(51) **C12Q 1/6806** (11) 3 995 590 A1
- (71) **Comvita Limited**
(51) **A61K 31/519** (11) 3 993 803 A1
- (73) **Concept Laser GmbH**
(51) **G01B 11/27** (11) 3 644 010 B1
- (71) **Conductix Wampfler France**
(51) **B65H 75/14** (11) 3 994 089 A1
- (71) **ConMed Corporation**
(51) **A61F 5/04** (11) 3 993 742 A1
- (71) **CONMED Corporation**
(51) **A61B 17/04** (11) 3 993 711 A1
- (71) **Conocophillips Company**
(51) **E21B 47/10** (11) 3 994 337 A1
- (71) **ConocoPhillips Company**
(51) **C09K 8/28** (11) 3 994 232 A1
- (73) **Conradi + Kaiser GmbH**
(51) **A63B 21/055** (11) 3 595 782 B1
- (71;73) **Consejo Superior De Investigaciones Científicas**
(51) **A61F 2/16** (11) 2 941 222 B1
(51) **H01S 3/00** (11) 3 996 218 A1
- (71) **Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)**
(51) **C07F 9/54** (11) 3 995 502 A1
- (71) **Consiglio Nazionale Delle Ricerche**
(51) **C02F 1/28** (11) 3 995 457 A1
- (71) **Constantia Pirk GmbH & Co. KG**
(51) **B32B 7/12** (11) 3 995 307 A1
- (71) **Constellium Singen GmbH**
(51) **B60R 19/34** (11) 3 994 036 A1
- (73) **Construction Automation Ltd**
(51) **E04G 21/22** (11) 3 434 845 B1
- (73) **Contemporary Amperex Technology Co., Limited**
(51) **G01R 31/367** (11) 3 764 114 B1
(51) **H01M 4/525** (11) 3 783 718 B1
(51) **H01M 50/15** (11) 3 321 993 B1
- (73) **Continale Medical Pte. Ltd.**
(51) **A61M 5/14** (11) 3 328 464 B1
- (71;73) **Continental Automotive GmbH**
(51) **G01D 11/24** (11) 3 628 981 B1
(51) **G01R 1/20** (11) 3 995 837 A1
(51) **G01S 19/20** (11) 3 495 847 B1
(51) **G02B 5/08** (11) 3 612 870 B1
(51) **H01L 23/42** (11) 3 994 724 A1
(51) **H05K 5/00** (11) 3 996 476 A1
- (71;73) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
(51) **B22F 10/20** (11) 3 554 856 B1
(51) **B29D 30/66** (11) 3 750 700 B1
(51) **B60C 1/00** (11) 3 995 320 A1
- (73) **Continental Teves AG & Co. OHG**
(51) **B60T 8/32** (11) 3 568 327 B1
(51) **B60W 40/112** (11) 3 423 327 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 123 689 B1
- (73) **ContiTech MGW GmbH**
(51) **C08L 61/00** (11) 3 228 665 B1
- (71) **Contrafact Corporation**
(51) **A61K 38/16** (11) 3 993 821 A1
- (71;73) **Conviva Wireless, LLC**
(51) **H04L 1/18** (11) 3 566 358 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 994 946 A1
- (73) **Cook Medical Technologies LLC**
(51) **A61F 2/848** (11) 2 515 805 B1
- (73) **Coöperatie Koninklijke Avebe U.A.**
(51) **A23J 1/16** (11) 3 258 791 B1
- (71) **Coorstek Inc.**
(51) **B32B 18/00** (11) 3 994 002 A1
- (73) **Coradin SAS**
(51) **B65D 81/32** (11) 3 802 357 B1
- (73) **Corelex Shin-Ei Co., Ltd.**
(51) **B65D 71/04** (11) 3 354 594 B1
- (73) **Corephotonics Ltd.**
(51) **H04N 5/225** (11) 3 398 324 B1
- (71) **Corex Materials Corporation**
(51) **B29C 70/54** (11) 3 995 301 A1
- (71) **Cornell University**
(51) **A61K 35/12** (11) 3 993 812 A1
(51) **A61K 35/76** (11) 3 993 816 A1
- (71;73) **Corning Incorporated**
(51) **F01N 3/022** (11) 3 788 241 B1
(51) **F27B 9/10** (11) 3 994 404 A1

(71;73) Corning Research & Development Corporation	(73) CSL Behring AG	(51) A61B 5/00	(11) 3 424 408 B1
(51) G01D 5/353	(51) C07K 16/00	(51) C07C 17/04	(11) 3 995 478 A1
(51) G02B 6/38	(71) CSL Behring GmbH	(51) C07C 17/04	(11) 3 995 479 A1
(73) Corrosion Radar Ltd	(51) C07K 14/81	(51) C09K 3/18	(11) 3 995 554 A1
(51) G01N 27/20	(71) CSL Behring Lengnau AG	(51) C09K 5/04	(11) 3 995 555 A1
(71) Cortem S.p.A.	(51) C07K 14/755	(51) F25B 1/00	(11) 3 995 756 A1
(51) F21S 4/20	(73) CSL Sunmaster Enterprises Co., Ltd.	(51) F25B 1/00	(11) 3 995 757 A1
(73) Corteva Agriscience LLC	(51) E06B 9/50	(51) G06Q 10/04	(11) 3 996 011 A1
(51) C07D 231/14	(73) CSPC Megalith Biopharmaceutical Co., Ltd.	(51) H01M 4/13	(11) 3 996 167 A1
(71) Cosmevia LLC	(51) A61K 39/00	(71;73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD.	
(51) A61K 8/06	(71) CTA International	(51) F04D 25/06	(11) 3 430 268 B1
(71) Cosnet	(51) F42B 5/045	(51) F24F 7/007	(11) 3 786 539 B1
(51) E05B 15/02	(73) CTB, Inc.	(51) F25B 6/04	(11) 3 995 758 A1
(71;73) Covestro Deutschland AG	(51) A23N 17/00	(51) F25B 41/20	(11) 3 995 760 A1
(51) B29C 70/52	(73) Cummins Enterprise LLC	(51) F25B 41/20	(11) 3 995 761 A1
(51) B29C 70/52	(51) H01M 8/2484	(71) DAL-TILE CORPORATION	
(51) C07C 209/36	(71) Cummins Inc.	(51) E04F 15/02	(11) 3 994 319 A1
(51) C08G 18/32	(51) F02B 77/00	(73) Dana Farber Cancer Institute, Inc.	
(51) C08G 18/76	(71) Cummins, Inc.	(51) C07D 237/04	(11) 3 661 917 B1
(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG	(51) F01N 3/20	(71) DANESH PARTO NAGHSH JAHAN CO.	
(51) C07C 209/36	(71) Curasen Therapeutics, Inc.	(51) H05B 7/10	(11) 3 994 958 A1
(51) C08G 18/28	(51) A62B 17/04	(73) Danfoss Power Solutions GmbH & Co. OHG	
(51) C08G 18/48	(71) CureVac AG	(51) F04B 1/324	(11) 3 559 462 B1
(51) C08G 64/34	(51) A61K 39/12	(73) Danfoss Power Solutions II Technology A/S	
(71) Covestro LLC	(73) Cybrid Technologies Inc.	(51) B60K 6/12	(11) 3 212 446 B1
(51) C08G 18/32	(51) H01L 31/049	(71) Danieli, Guido	
(71) Covidien LP	(71) Cylergie	(51) A61B 34/30	(11) 3 993 726 A1
(51) A61B 17/115	(51) B01D 46/00	(73) Danisco US Inc.	
(51) A61M 1/00	(73) cynora GmbH	(51) C12N 9/24	(11) 3 371 308 B1
(73) CP KELCO ApS	(51) C09K 11/06	(71) DANSTAR FERMENT AG	
(51) C08L 5/00	(73) CYNORA GMBH	(51) A01G 31/00	(11) 3 993 607 A1
(71) CPS Company S.R.L.	(51) C09K 11/06	(71) Danut Telechi, Ioan	
(51) B65D 83/08	(71) Cytune Pharma	(51) F25B 21/02	(11) 3 995 759 A1
(73) Crackle, Inc.	(51) C07K 14/54	(71) Dassault Systèmes	
(51) G06Q 30/00	(71) Da Broi, Ugo	(51) G06T 17/20	(11) 3 996 051 A1
(71) Cracon AS	(51) G01N 21/552	(71) Dassault Systemes Deutschland GmbH	
(51) B23K 26/244	(71) Daegu Gyeongbuk Institute Of Science and Technology	(51) G16C 20/30	(11) 3 996 098 A1
(71) Cretes NV	(51) A61K 38/20	(71) DASSAULT SYSTEMS 3DEXCITE GMBH	
(51) A01D 45/06	(73) Daegu-Gyeongbuk Medical Innovation Foundation	(51) G06F 30/10	(11) 3 995 984 A1
(71) Crisalix SA	(51) C07D 471/04	(71) Data I/O Corporation	
(51) G06F 16/50	(73) DAEHONG TECHNEW CO., LTD.	(51) G06F 21/57	(11) 3 995 980 A1
(73) Critical Innovations, LLC	(51) H04R 1/40	(71;73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.	
(51) A61B 17/34	(71) Daicel Corporation	(51) H04B 7/04	(11) 3 429 090 B1
(71) Crocus Technology S.A.	(51) A61P 3/04	(51) H04B 17/309	(11) 2 782 271 B1
(51) G01R 33/09	(73) Daido Steel Co., Ltd.	(51) H04L 1/18	(11) 3 667 970 B1
(71) Crown Equipment Corporation	(51) C21D 1/25	(51) H04L 1/18	(11) 3 751 772 B1
(51) G06F 3/0488	(51) C21D 9/00	(51) H04L 5/00	(11) 3 754 881 B1
(73) CRRC Changchun Railway Vehicles Co., Ltd.	(73) Daifuku Co., Ltd.	(51) H04L 5/00	(11) 3 996 310 A1
(51) B61C 9/50	(51) B65G 47/46	(51) H04L 5/00	(11) 3 996 313 A1
(73) Crunchfish Gesture Interaction AB	(73) Daikin applied Europe S.p.A.	(51) H04L 25/06	(11) 3 565 208 B1
(51) G06F 3/01	(51) F25B 43/02	(51) H04W 4/70	(11) 3 996 396 A1
(73) CRYO INOX, S.L.	(71) Daikin Europe N.V.	(51) H04W 24/08	(11) 3 996 412 A1
(51) F17C 5/00	(51) F25B 6/04	(51) H04W 28/06	(11) 3 996 413 A1
(71) Cryovac, LLC	(51) F25B 41/20	(51) H04W 28/06	(11) 3 996 414 A1
(51) B29C 48/92	(51) F25B 41/20	(51) H04W 40/22	(11) 3 128 787 B1
(71) Crystal Bioscience Inc.	(71;73) Daikin Industries, Ltd.	(51) H04W 48/18	(11) 3 796 716 B1
(51) A61K 39/395	(51) A01K 75/00	(51) H04W 72/04	(11) 3 751 937 B1
(51) A61K 39/395		(51) H04W 72/12	(11) 3 751 942 B1

- (73) **Dayabay Nuclear Power Operations and Management Co., Ltd.**
(51) *G21D 3/00* (11) 2 650 884 B1
- (71) **DDP Specialty Electronic Materials US, LLC**
(51) *B32B 13/06* (11) 3 994 000 A1
- (71) **de Andrade Serra, Hugo Alexandre**
(51) *H03F 1/02* (11) 3 994 793 A1
- (71) **De Araújo Borges Montezuma De Carvalho, Paulo M.**
(51) *H03F 1/02* (11) 3 994 793 A1
- (73) **Decawave Ltd.**
(51) *H04B 1/7163* (11) 3 116 134 B1
- (71) **Deceuninck NV**
(51) *E04F 13/08* (11) 3 994 317 A1
(51) *E04F 13/08* (11) 3 994 318 A1
- (73) **Dee Luxe Sportartikel Handels GmbH**
(51) *A43B 3/24* (11) 3 020 299 B1
- (71) **Deepintent, Inc.**
(51) *H04N 7/10* (11) 3 994 877 A1
- (71) **DeepMind Technologies Limited**
(51) *G06N 3/04* (11) 3 994 620 A1
- (71;73) **Deere & Company**
(51) *A01B 69/00* (11) 3 994 968 A1
(51) *A01D 41/127* (11) 3 994 973 A1
(51) *A01F 15/07* (11) 3 123 857 B1
(51) *A01F 25/18* (11) 3 994 974 A1
(51) *E02F 9/22* (11) 3 995 633 A1
(51) *G01S 19/07* (11) 3 430 432 B1
(51) *H05K 7/20* (11) 3 379 909 B1
- (71) **Defrancq, Hubert**
(51) *A01B 59/041* (11) 3 993 596 A1
- (73) **Degroote, Jacques**
(51) *G01N 33/00* (11) 3 071 521 B1
- (73) **DeguDent GmbH**
(51) *A61C 13/00* (11) 3 569 188 B1
- (71;73) **DEKA Products Limited Partnership**
(51) *A61M 5/145* (11) 3 984 571 A3
(51) *A61M 5/168* (11) 3 164 171 B1
- (71) **Delabie**
(51) *F16K 1/52* (11) 3 995 723 A1
- (71;73) **DeLaval Holding AB**
(51) *A01K 1/00* (11) 2 731 421 B1
(51) *A01K 5/00* (11) 3 993 614 A1
- (71) **Delfingen FR - Anteuil**
(51) *H02G 3/04* (11) 3 994 779 A1
- (71;73) **Delphi Technologies IP Limited**
(51) *F02D 41/20* (11) 3 994 348 A1
(51) *H02M 7/217* (11) 3 070 830 B1
- (73) **Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) *H05K 7/20* (11) 3 448 138 B1
- (71) **Delta Laboratories Holding B.V.**
(51) *B66C 1/10* (11) 3 994 091 A1
- (73) **Dematic GmbH**
(51) *B65G 47/51* (11) 3 530 596 B1
- (71) **Denso Corporation**
(51) *C25B 3/25* (11) 3 995 604 A1
(51) *C25B 9/00* (11) 3 995 605 A1
(51) *H02K 3/28* (11) 3 996 250 A1
- (73) **DENTSPLY SIRONA Inc.**
(51) *A61C 13/00* (11) 3 569 188 B1
(51) *A61K 6/887* (11) 3 054 915 B1
- (71) **Depolluter S.L.**
(51) *B01D 47/10* (11) 3 995 202 A1
- (73) **DePuy Ireland Unlimited Company**
(51) *A61F 2/46* (11) 3 689 300 B1
- (71;73) **DePuy Synthes Products, Inc.**
(51) *A61F 2/44* (11) 3 993 740 A1
(51) *A61F 2/90* (11) 3 603 585 B1
(51) *A61M 25/00* (11) 3 995 170 A2
- (71) **Derrick Corporation**
(51) *B07B 1/28* (11) 3 993 915 A1
- (71) **Desplats, Etienne**
(51) *F16K 24/04* (11) 3 994 379 A1
- (71) **Dethapak Innovation B.V.**
(51) *B65D 47/32* (11) 3 994 075 A1
- (73) **Deublin Company, LLC**
(51) *F16L 27/00* (11) 3 411 615 B1
- (73) **Deutsche Post AG**
(51) *G07C 9/00* (11) 3 121 795 B1
- (71;73) **Deutsche Telekom AG**
(51) *H04L 9/08* (11) 3 996 322 A1
(51) *H04W 48/18* (11) 3 913 986 B1
- (71) **Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY**
(51) *G21K 1/06* (11) 3 996 112 A1
- (71) **Deutsches Krebsforschungszentrum**
(51) *C07K 16/20* (11) 3 994 166 A1
- (71) **Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.**
(51) *A47J 36/24* (11) 3 993 675 A1
(51) *F27B 14/10* (11) 3 994 405 A1
(51) *F28D* (11) 3 994 407 A1
- (71) **Deuschle, Wolfgang**
(51) *E04F 13/08* (11) 3 995 644 A1
- (73) **Deva Holding Anonim Sirketi**
(51) *C07D 215/26* (11) 3 735 406 B1
- (73) **DexCom, Inc.**
(51) *A61B 5/00* (11) 2 407 094 B2
- (71;73) **Dexerials Corporation**
(51) *B32B 9/00* (11) 3 995 308 A1
(51) *H01Q 1/24* (11) 2 693 562 B1
- (71) **Di Mauro Officine Grafiche S.p.A.**
(51) *B32B 27/08* (11) 3 995 309 A1
- (73) **DIC Corporation**
(51) *C08G 63/00* (11) 3 327 060 B1
- (73) **Die DS Reitsand GmbH & Co. KG**
(51) *A01B 51/04* (11) 3 636 059 B1
- (71) **DIEFFENBACHER GMBH MASCHINEN- UND ANLAGENBAU**
(51) *B27N 1/00* (11) 3 993 974 A1
- (71;73) **Diehl Defence GmbH & Co. KG**
(51) *C06C 15/00* (11) 3 995 473 A1
(51) *F41H 13/00* (11) 3 995 776 A1
(51) *F42B 10/64* (11) 3 882 564 B1
(51) *H01Q 13/02* (11) 3 996 206 A1
- (73) **Diehl Metering GmbH**
(51) *G01F 1/66* (11) 3 608 639 B1
- (71) **Diemietwaesche.De GmbH + Co. Kg**
(51) *G01N 21/88* (11) 3 994 453 A1
- (73) **Diogene Co., Ltd**
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 447 145 B1
- (71;73) **Dionex Corporation**
(51) *B01J 20/286* (11) 2 789 387 B1
(51) *C12N 7/00* (11) 3 995 572 A1
- (71) **Dipity Pty Ltd**
(51) *A61B 5/1455* (11) 3 993 702 A1
- (71) **Directedmetal 3D SL**
(51) *B23K 26/06* (11) 3 993 943 A1
- (71;73) **Disney Enterprises, Inc.**
(51) *H04L 65/612* (11) 3 996 356 A1
(51) *H04N 21/43* (11) 3 154 259 B1
- (73) **DKK Co., Ltd.**
(51) *H01Q 1/52* (11) 2 790 270 B1
- (73) **Dlaikan-Campos, Nasib**
(51) *A61F 2/90* (11) 3 116 453 B1
- (73) **dihBowles Inc.**
(51) *B05B 1/08* (11) 1 940 555 B1
- (71) **DMG Mori Co., Ltd.**
(51) *G05B 19/4069* (11) 3 995 914 A1
- (73) **DMG MORI Ultrasonic Lasertec GmbH**
(51) *B23B 29/12* (11) 3 003 610 B1
- (71) **DNBio Pharm, Inc.**
(51) *A61K 35/583* (11) 3 995 143 A1
- (71) **Do Amaral Assy, José Roberto**
(51) *A01C 7/04* (11) 3 993 600 A1
- (71) **Dolby International AB**
(51) *G10L 19/008* (11) 3 994 689 A1
(51) *G10L 19/008* (11) 3 996 090 A1
- (73) **Dolby Laboratories Licensing Corporation**
(51) *H04M 3/22* (11) 3 280 123 B1
- (71) **Döllerer, Josef**
(51) *F24H 1/18* (11) 3 995 750 A1
- (71) **Domingues Nunes Laires, Ricardo Jorge**
(51) *H03F 1/02* (11) 3 994 793 A1
- (71;73) **Donaldson Company, Inc.**
(51) *B01D 29/23* (11) 3 993 891 A1
(51) *B01D 46/52* (11) 3 597 285 B1
(51) *B01D 53/02* (11) 3 995 203 A1
(51) *F01N 3/20* (11) 3 994 343 A1
- (71) **DONALDSON COMPANY, INC.**
(51) *G01N 33/28* (11) 3 994 459 A1
- (71) **Dooley, Kevin P.**
(51) *C07K 14/47* (11) 3 994 158 A1
- (73) **Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd.**
(51) *G01H 3/00* (11) 2 980 546 B1
- (71) **dormakaba Austria GmbH**
(51) *E05B 47/00* (11) 3 995 649 A1
- (71) **dormakaba Schweiz AG**
(51) *E05B 47/00* (11) 3 995 649 A1
- (73) **Dover Europe Sàrl**
(51) *C09D 11/328* (11) 3 601 454 B1
- (71;73) **Dow Global Technologies LLC**
(51) *B01J 41/07* (11) 3 993 904 A1
(51) *C09D 183/04* (11) 3 679 100 B1
(51) *C09D 183/04* (11) 3 994 223 A1
(51) *C10L 1/00* (11) 3 564 344 B1
- (71) **DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC**
(51) *C08L 23/06* (11) 3 994 210 A1
- (71) **Dow Global Technologies, LLC**
(51) *C09D 183/07* (11) 3 994 224 A1
- (71;73) **Dow Silicones Corporation**
(51) *C09D 183/04* (11) 3 679 100 B1
(51) *C09D 183/04* (11) 3 994 223 A1
(51) *C09D 183/07* (11) 3 994 224 A1
(51) *C09J 7/38* (11) 3 994 225 A1

- (51) **C09J 183/04** (11) 3 994 228 A1
- (71) **Dowa Metaltech Co., Ltd**
(51) **C25D 5/02** (11) 3 995 606 A1
- (71) **Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG**
(51) **B60L 50/50** (11) 3 995 350 A1
(51) **G01R 15/20** (11) 3 995 839 A1
(51) **H02J 3/26** (11) 3 996 229 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 996 235 A1
- (73) **DreBo Werkzeugfabrik GmbH**
(51) **B23B 51/00** (11) 2 848 338 B1
- (73) **Drillstar Industries**
(51) **E21B 47/09** (11) 3 757 349 B1
- (73) **Drost, Hendrik**
(51) **B25B 5/08** (11) 3 705 231 B1
- (73) **DSM IP Assets B.V.**
(51) **A61Q 17/04** (11) 3 793 694 B1
(51) **C07C 203/04** (11) 3 784 647 B1
- (71) **Du, Ting**
(51) **H01M 4/133** (11) 3 994 743 A1
- (73) **Dualitas Ltd.**
(51) **G03H 1/22** (11) 3 295 259 B1
- (73) **Ducati Energia S.p.A.**
(51) **H02J 3/18** (11) 3 682 520 B1
- (71) **Duelight LLC**
(51) **G06F 21/32** (11) 3 994 594 A1
- (73) **Düker GmbH**
(51) **F16L 37/00** (11) 3 379 127 B1
- (73) **DuPont Safety & Construction, Inc.**
(51) **D21H 13/26** (11) 3 704 302 B1
- (73) **DuPont Toray Specialty Materials Kabushiki Kaisha**
(51) **C08L 83/07** (11) 3 039 080 B1
- (73) **Duracell U.S. Operations, Inc.**
(51) **H01M 10/04** (11) 3 669 405 B1
- (73) **Durect Corporation**
(51) **A61K 31/575** (11) 3 086 793 B1
- (73) **Düring, Klaus**
(51) **A61F 2/90** (11) 3 116 453 B1
- (71) **Durr Systems, Inc.**
(51) **B01D 53/00** (11) 3 993 895 A1
- (71) **Dynabook Inc.**
(51) **G06F 1/16** (11) 3 995 930 A1
- (71) **Dynatrace LLC**
(51) **G06F 11/34** (11) 3 995 966 A1
- (73) **DyStar Colours Distribution GmbH**
(51) **C09B 67/22** (11) 3 715 423 B1
- (71) **E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH**
(51) **D06F 33/36** (11) 3 995 617 A1
(51) **D06F 39/08** (11) 3 995 620 A1
(51) **F23D 14/06** (11) 3 994 391 A1
- (73) **E.N.S. - European Nutritional Supplements S.r.l.**
(51) **A23G 1/32** (11) 3 866 610 B1
- (73) **E.V. Offshore Limited**
(51) **G02B 23/24** (11) 3 408 703 B1
- (71) **Eagle Harbor Technologies, Inc.**
(51) **H01J 37/32** (11) 3 994 716 A1
- (71) **Earl Cambon & Fils**
(51) **A01K 61/54** (11) 3 993 620 A1
- (71) **EarLens Corporation**
(51) **H01L 41/04** (11) 3 994 734 A1
- (71) **Earth Networks, Inc.**
(51) **G01R 29/08** (11) 3 994 472 A1
- (73) **Eastman Chemical Company**
(51) **C11D 7/50** (11) 3 638 764 B1
- (71;73) **Eaton Intelligent Power Limited**
(51) **B60K 15/035** (11) 3 802 189 B1
(51) **F16B 2/06** (11) 3 995 703 A1
(51) **H01H 3/42** (11) 3 996 120 A1
(51) **H01H 33/666** (11) 3 996 123 A1
(51) **H01H 71/04** (11) 3 994 712 A1
(51) **H01H 71/04** (11) 3 994 713 A1
(51) **H01R 13/53** (11) 3 994 769 A1
(51) **H02B 11/173** (11) 3 994 778 A1
(51) **H02J 3/00** (11) 3 994 780 A1
(51) **H02J 3/12** (11) 3 994 781 A1
(51) **H02J 50/00** (11) 3 994 786 A1
- (71) **Ebara Corporation**
(51) **B22F 3/105** (11) 3 995 233 A1
- (71) **eBay, Inc.**
(51) **G06T 7/194** (11) 3 996 040 A2
- (71) **Eberhard Karls Universität Tübingen**
(51) **C07D 405/12** (11) 3 995 494 A1
- (71) **Eberhard Karls Universität Tübingen Medizinische Fakultät**
(51) **A61K 31/7016** (11) 3 993 808 A1
- (73) **Eberlein, Martin**
(51) **B62B 5/00** (11) 3 759 005 B1
- (71) **Eberspächer catem GmbH & Co. KG**
(51) **H01R 24/30** (11) 3 996 214 A1
- (73) **ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG**
(51) **F04D 27/00** (11) 3 504 442 B1
- (71) **Ecolab USA, Inc.**
(51) **A61L 2/10** (11) 3 993 841 A1
- (71) **Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier**
(51) **C25B 1/23** (11) 3 995 603 A1
- (71) **École Nationale Supérieure de Techniques Avancées**
(51) **A61B 17/66** (11) 3 993 721 A1
- (73) **Ecole Normale Supérieure**
(51) **H01L 31/08** (11) 3 235 013 B1
- (71) **Ecole Polytechnique**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 993 906 A1
- (73) **Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)**
(51) **A61N 1/36** (11) 3 928 829 B1
- (71;73) **Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris**
(51) **G01N 15/14** (11) 2 300 137 B1
(51) **H01L 21/027** (11) 3 994 720 A1
- (73) **EconCore N.V.**
(51) **B31D 3/02** (11) 3 297 817 B1
- (71) **Econic Technologies Limited**
(51) **C08G 64/34** (11) 3 994 197 A1
- (73) **ECP Entwicklungsgesellschaft mbH**
(51) **A61M 60/122** (11) 3 897 814 B1
- (71) **Edscha Engineering GmbH**
(51) **E05C 17/16** (11) 3 995 657 A1
- (73) **Edwards Japan Limited**
(51) **F04D 19/04** (11) 2 952 743 B1
- (71;73) **Edwards Lifesciences Corporation**
(51) **A61F 2/24** (11) 3 648 709 B1
(51) **A61F 2/24** (11) 3 993 736 A1
(51) **A61F 2/24** (11) 3 993 737 A1
- (71) **Effector Therapeutics Inc.**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 994 139 A1
- (71) **EFFECTOR THERAPEUTICS, INC.**
(51) **A61P 35/00** (11) 3 993 875 A1
- (73) **egf - Eduard G.Fidel GmbH**
(51) **G06K 19/077** (11) 3 837 639 B1
- (73) **EGGTRONIC ENGINEERING S.P.A.**
(51) **H02J 50/10** (11) 3 811 491 B1
- (71) **Eigen Technologies Ltd**
(51) **G06F 16/338** (11) 3 994 588 A1
- (71) **Einböck Beteiligungs-GmbH**
(51) **A01B 13/04** (11) 3 994 966 A1
- (71) **Eisai R&D Management Co., Ltd**
(51) **A61K 31/506** (11) 3 993 801 A1
- (71) **Eisai R&D Management Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/7084** (11) 3 993 809 A1
(51) **C07D 413/14** (11) 3 995 495 A1
(51) **C12N 15/13** (11) 3 995 582 A1
- (73) **EJOT GmbH & Co. KG**
(51) **F16H 25/24** (11) 3 430 288 B1
- (71) **ELATEC GmbH**
(51) **H04L 9/08** (11) 3 996 326 A1
- (71) **Electricité de France**
(51) **G01D 4/00** (11) 3 995 785 A1
- (73) **Electroducer**
(51) **A61B 17/34** (11) 3 773 271 B1
- (71;73) **ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG**
(51) **A47L 15/42** (11) 3 993 688 A1
(51) **D06F 37/02** (11) 3 715 522 B1
(51) **F24C 15/00** (11) 3 994 395 A1
- (73) **Electronics and Telecommunications Research Institute**
(51) **H04B 7/04** (11) 3 393 053 B1
- (71) **Electronics for Imaging, Inc.**
(51) **B41J 2/175** (11) 3 994 006 A1
- (71) **ELEKTA AB (publ.)**
(51) **A61N 5/10** (11) 3 993 869 A1
- (73) **Elektta, Inc.**
(51) **A61N 5/10** (11) 3 185 955 B1
- (71) **Element Six (UK) Limited**
(51) **B22F 3/14** (11) 3 993 928 A1
- (73) **Elettra - Sincrotrone Trieste S.C.P.A.**
(51) **H05H 7/04** (11) 3 414 978 B1
- (73) **Eli Lilly and Company**
(51) **A61M 5/20** (11) 3 226 939 B1
- (71) **Elkem Silicones USA Corp.**
(51) **G06N 20/00** (11) 3 994 628 A1
- (71) **Ellevet Sciences**
(51) **A61K 31/01** (11) 3 993 780 A1
- (71) **Elmag S.P.A.**
(51) **B05D 3/04** (11) 3 995 218 A1
(51) **B05D 3/04** (11) 3 995 219 A1
- (73) **Elme Spreader AB**
(51) **B66C 1/10** (11) 3 026 002 B1
- (71) **ELOPAK ASA**
(51) **B65D 5/06** (11) 3 994 071 A1

(73) Elsa Advanced Systems Pte Ltd (51) G01M 3/04 (11) 3 628 065 B1	(71) es endomed solutions GmbH (51) A61B 1/00 (11) 3 993 689 A1	(71) Exel Industries (51) B41J 2/21 (11) 3 995 315 A1
(71) Em-tech. Co., Ltd. (51) A61M 11/04 (11) 3 995 166 A1	(73) Esko Software BV (51) G06F 3/12 (11) 3 853 711 B1	(73) EXERGY INTERNATIONAL S.R.L. (51) F01D 25/26 (11) 3 478 943 B1
(73) Emano Metrics, Inc. (51) A61B 5/20 (11) 3 878 363 B1	(71) Essilor International (51) A61B 3/00 (11) 3 993 690 A1 (51) B29D 11/00 (11) 3 993 993 A1 (51) B29D 11/00 (11) 3 993 994 A1 (51) D01D 5/34 (11) 3 994 297 A1	(71) Exostemtech Co., Ltd. (51) C12N 5/04 (11) 3 995 568 A1
(73) EMD Millipore Corporation (51) B01D 65/10 (11) 3 585 507 B1	(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag (51) A47K 10/38 (11) 3 993 680 A1 (51) A47K 10/38 (11) 3 993 681 A1 (51) A61F 5/01 (11) 3 995 116 A1 (51) A61F 13/42 (11) 3 993 749 A1	(71) Exruptive A/S (51) G01V 5/00 (11) 3 995 866 A1
(73) eMemory Technology Inc. (51) G09C 1/00 (11) 3 454 318 B1	(71) Estech A/S (51) B01D 53/62 (11) 3 995 204 A1	(71;73) ExxonMobil Research and Engineering Company (51) B01J 20/22 (11) 3 993 901 A1 (51) C10M 101/02 (11) 3 374 472 B1
(73) Emri, Igor (51) G10K 11/165 (11) 3 794 584 B1	(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse (51) B22F 3/16 (11) 3 393 701 B1 (51) G04B 17/04 (11) 3 667 432 B1	(73) EZ-OFF Weight loss, LLC (51) A61F 2/02 (11) 3 522 826 B1
(71) Enara Bio Limited (51) A61K 39/00 (11) 3 993 826 A2 (51) C07K 14/435 (11) 3 994 156 A1	(71) Etat Français Représenté par le Délégué Général de l'Armement (51) B64C 27/00 (11) 3 994 059 A1	(71;73) F. Hoffmann-La Roche AG (51) A61B 17/06 (11) 3 993 715 A1 (51) A61K 51/04 (11) 3 995 155 A1 (51) B01D 1/18 (11) 3 993 886 A1 (51) B01L 3/02 (11) 3 995 212 A1 (51) C07D 471/04 (11) 3 994 137 A1 (51) C07K 16/28 (11) 3 994 169 A1 (51) G01N 21/84 (11) 3 811 061 B1
(71) EnBW Energie Baden-Württemberg AG (51) G06Q 10/10 (11) 3 996 017 A1	(71) ETEL S.A. (51) H02K 5/20 (11) 3 996 255 A1	(71) F.E.R. Fischer Edelstahlrohre GmbH (51) H01M 50/10 (11) 3 994 758 A1 (51) H01M 50/50 (11) 3 994 762 A1
(71) Endolife (51) C12Q 1/6883 (11) 3 994 279 A1	(71) ETH Zurich (51) A61K 51/04 (11) 3 995 155 A1 (51) C12N 15/11 (11) 3 995 577 A1	(71) F.I.S.- Fabbrica Italiana Sintetici S.p.A. (51) C07D 231/46 (11) 3 994 126 A1
(73) Endress+Hauser SE+Co. KG (51) G01F 23/292 (11) 2 870 438 B1	(73) Ethicon LLC (51) A61B 17/064 (11) 3 581 118 B1 (51) A61B 17/068 (11) 3 524 171 B1 (51) A61B 17/32 (11) 3 282 970 B1	(71) F5, INC. (51) H04L 47/125 (11) 3 996 351 A1
(73) Eneapharm (51) A61K 9/14 (11) 3 768 244 B1	(71) Ets JOSKIN S.A. (51) A01C 23/00 (11) 3 994 971 A1	(71) Facebook Technologies, LLC (51) G09G 3/00 (11) 3 996 076 A1
(73) Energizer Brands, LLC (51) H01M 4/58 (11) 3 618 155 B1	(73) Euro Heat Pipes (51) F28D 15/04 (11) 3 612 782 B1	(71) Facebook Technologies, LLC. (51) G06F 7/544 (11) 3 994 567 A1
(73) Energoflow AG (51) G01F 1/66 (11) 3 762 686 B1	(73) Eurovia (51) E01C 11/26 (11) 3 635 177 B1	(73) Fahey, Ernest Benjamin (51) B65D 21/06 (11) 3 350 090 B1
(71) Energycare (51) F24F 1/58 (11) 3 994 398 A1	(71) Everseen Limited (51) G06K 9/00 (11) 3 994 603 A1 (51) G06K 9/00 (11) 3 994 604 A1 (51) G06T 7/215 (11) 3 994 664 A1	(73) Fairfield Industries, Inc. (51) G01V 1/38 (11) 3 523 682 B1
(71) Enertechnos Holdings Limited (51) H01B 7/30 (11) 3 996 114 A1	(71) Everspin Technologies, Inc. (51) H01L 43/12 (11) 3 996 158 A2	(73) Faiveley Transport Italia S.p.A. (51) B60T 13/68 (11) 3 784 539 B1
(73) ENIGIO TIME AB (51) G06F 21/64 (11) 3 055 810 B1	(73) EVOCA S.p.A. (51) A47J 31/54 (11) 3 880 040 B1	(71) Faiveley Transport Schwab AG (51) B61G 7/12 (11) 3 995 382 A1
(71) Enjay AB (51) F28D 1/047 (11) 3 994 408 A1	(73) Evologic Technologies GmbH (51) C12M 1/00 (11) 3 502 229 B1	(71) FALKE KGaA (51) D04B 1/26 (11) 3 994 303 A1
(73) Enne, Thomas (51) A47F 5/04 (11) 3 643 208 B1	(73) Evolva SA (51) C12P 7/42 (11) 3 303 601 B1	(73) Fang, Songke (51) A45C 11/00 (11) 3 884 806 B1
(73) Enrico Ciresa S.r.l. (51) G10C 3/06 (11) 3 332 406 B1	(71) Everseen Limited (51) G06K 9/00 (11) 3 994 603 A1 (51) G06K 9/00 (11) 3 994 604 A1 (51) G06T 7/215 (11) 3 994 664 A1	(73) Fantolino, Claudio Maria (51) G07F 13/00 (11) 3 528 218 B1
(71;73) Entegris, Inc. (51) G03F 1/66 (11) 3 504 591 B1 (51) H01L 21/02 (11) 3 994 719 A1	(73) Everspin Technologies, Inc. (51) H01L 43/12 (11) 3 996 158 A2	(71) Farm3 (51) A01G 31/02 (11) 3 993 608 A1
(73) Entrust, Inc. (51) H04W 12/06 (11) 2 974 418 B1	(73) EVOCA S.p.A. (51) A47J 31/54 (11) 3 880 040 B1	(71) FastCAP Systems Corporation (51) H01M 4/133 (11) 3 994 743 A1
(71) Epiroc Rock Drills Aktiebolag (51) E21B 1/00 (11) 3 994 328 A1	(73) Evologic Technologies GmbH (51) C12M 1/00 (11) 3 502 229 B1	(71) Faurecia Automotive Industrie (51) B60N 2/00 (11) 3 995 354 A1
(73) Equinor Energy AS (51) E21B 49/08 (11) 3 724 450 B1	(73) Evolve Additive Solutions, Inc. (51) B29C 64/124 (11) 3 993 987 A1 (51) B29C 64/135 (11) 3 993 988 A1	(73) Faurecia Intérieur Industrie (51) E05B 83/28 (11) 3 762 569 B1
(73) Ercros, S.A. (51) C08L 67/04 (11) 3 768 777 B1	(73) Evonik Operations GmbH (51) D06M 15/227 (11) 3 580 254 B1	(71) FDH Infrastructure Services, LLC (51) G01L 1/00 (11) 3 994 436 A1
(71) Ergosurgical Group Corp. (51) A61B 17/04 (11) 3 993 710 A1	(73) EVÖQ Nano, Inc. (51) B22F 1/00 (11) 3 197 622 B1 (51) B22F 1/00 (11) 3 197 623 B1	(73) FDK Corporation (51) C22C 19/03 (11) 3 143 172 B1
(71) Erico International Corporation (51) F16L 3/10 (11) 3 995 725 A1	(73) Ewha University-Industry Collaboration Foundation (51) G06F 11/22 (11) 2 687 989 B1	(73) Febus Optics (51) E21B 47/09 (11) 3 757 349 B1
(73) Ernst-Abbe-Hochschule Jena (51) B29C 64/106 (11) 3 558 634 B1	(71) Excelsior Medical Group (51) A61H 7/00 (11) 3 995 121 A1	

(73) Federal-Mogul Burscheid GmbH (51) F16J 9/02 (11) 3 510 305 B1	(71) Flexous Mechanisms IP B.V. (51) G04B 5/18 (11) 3 994 530 A1	(71) FRAMATOME GMBH (51) G21C 17/022 (11) 3 994 707 A1
(73) Fehrmann GmbH (51) C22F 1/047 (11) 3 732 309 B1	(73) Flirtey Holdings, Inc. (51) B64F 1/22 (11) 3 681 803 B1	(71) Franka Emika GmbH (51) B25J 9/22 (11) 3 993 965 A1
(71) Femas Metal Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi (51) A47B 91/02 (11) 3 993 664 A1	(71;73) Flooring Industries Limited, SARL (51) A47B 47/04 (11) 2 378 921 B2 (51) E04F 15/02 (11) 3 317 473 B1 (51) E04F 15/024 (11) 3 994 320 A1	(71;73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (51) A01G 9/24 (11) 3 993 605 A1 (51) A41D 19/015 (11) 3 993 659 A1 (51) A61L 27/32 (11) 3 993 844 A1 (51) B07C 3/00 (11) 3 763 448 B1 (51) B29B 17/02 (11) 3 995 279 A1 (51) B32B 38/10 (11) 3 645 286 B1 (51) B81C 1/00 (11) 3 995 443 A1 (51) C09J 7/40 (11) 3 994 226 A1 (51) G01J 3/02 (11) 3 814 731 B1 (51) G01N 21/55 (11) 3 158 323 B1 (51) G02B 13/00 (11) 3 338 129 B1 (51) G10L 19/008 (11) 3 996 089 A1 (51) G10L 19/02 (11) 3 996 091 A1 (51) G10L 19/022 (11) 3 353 782 B1 (51) H01S 3/067 (11) 3 201 999 B1 (51) H04B 1/713 (11) 3 782 292 B1 (51) H04B 17/29 (11) 3 632 013 B1 (51) H04N 19/102 (11) 3 994 879 A1 (51) H04N 21/2343 (11) 3 996 375 A1 (51) H04S 7/00 (11) 3 518 563 B1 (51) H04S 7/00 (11) 3 785 452 B1 (51) H04S 7/00 (11) 3 996 392 A1
(71) Femto Deployments Inc. (51) G01N 21/3581 (11) 3 995 814 A1	(73) Flowserve Management Company (51) F16K 31/04 (11) 3 867 552 B1	(73) Fravol Export S.r.l. (51) B27D 5/00 (11) 3 248 745 B1
(73) Fender Innovations Holding B.V. (51) B63B 59/02 (11) 3 580 123 B1	(71) Fluence Bioengineering, Inc. (51) A01G 7/04 (11) 3 994 975 A1	(71) Fred Hutchinson Cancer Research Center (51) A61K 35/17 (11) 3 995 142 A2 (51) C12N 15/86 (11) 3 994 270 A1
(73) Feng, Xinghuai (51) A61B 5/026 (11) 3 403 575 B1	(73) Fluke Corporation (51) G01S 3/808 (11) 3 480 618 B1	(71) Freedom Scientific, Inc. (51) G09B 21/00 (11) 3 996 071 A1
(71) Fenwal, Inc. (51) A61M 1/02 (11) 3 995 163 A1	(73) Fluke Precision Measurement Limited (51) H02P 21/14 (11) 3 012 964 B1	(71) French, Arron (51) E04G 23/02 (11) 3 994 322 A1
(73) Ferdinand Henneken GmbH (51) A22C 9/00 (11) 3 536 155 B1	(71) FMB Maschinenbaugesellschaft mbH & CO. KG (51) B23B 7/06 (11) 3 995 240 A1	(71) Fresenius Kabi Deutschland GmbH (51) B29C 49/64 (11) 3 993 983 A1
(71) Ferramenta Livenza S.r.l. (51) A47B 95/00 (11) 3 995 049 A1	(71) FNV IP B.V. (51) G01S 19/21 (11) 3 994 499 A1	(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc. (51) H04L 29/06 (11) 3 994 866 A1
(71) FERRARI S.p.A. (51) H01M 10/04 (11) 3 996 177 A1 (51) H01M 10/0585 (11) 3 996 181 A1	(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG) (51) B65B 19/04 (11) 3 558 825 B1	(71) Fresenius Vial SAS (51) G16H 40/60 (11) 3 994 701 A1 (51) H04L 12/12 (11) 3 994 843 A1
(71) Ferrer Medical Innovations, LLC (51) A61K 31/4402 (11) 3 993 788 A1	(71) FOCUS-ON V.O.F. (51) G01F 15/00 (11) 3 995 791 A1	(73) Friedrich-Schiller-Universität Jena (51) G01J 3/02 (11) 3 814 731 B1 (51) H01S 3/067 (11) 3 201 999 B1
(71) FHS Förder- und Hebesysteme GmbH (51) E05D 15/26 (11) 3 995 660 A1	(71) Fondation B-COM (51) H04N 19/597 (11) 3 994 890 A1	(71) FrieslandCampina Nederland B.V. (51) B65D 77/06 (11) 3 994 077 A1
(71) Fibretrace Fibres Pte. Ltd. (51) D01F 2/00 (11) 3 933 079 A3	(71) Fondazione Bruno Kessler (51) G01S 7/497 (11) 3 995 852 A1	(73) FRIMO Group GmbH (51) B29C 51/42 (11) 3 571 037 B1
(73) FICO CABLES LDA (51) B60N 2/90 (11) 3 599 128 B1	(71) Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta (51) A61K 38/17 (11) 3 993 822 A1	(71;73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH (51) B23K 9/095 (11) 3 995 244 A1 (51) B23K 9/28 (11) 3 846 960 B1
(73) Fill Gesellschaft m.b.H. (51) G01B 11/24 (11) 3 811 027 B1	(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia (51) A61K 31/4155 (11) 3 787 619 B1 (51) G01N 33/533 (11) 3 658 912 B1	(71;73) Fuji Corporation (51) G05B 19/418 (11) 3 995 915 A1 (51) G06T 7/00 (11) 3 606 321 B1 (51) H05K 13/00 (11) 3 996 482 A1 (51) H05K 13/08 (11) 3 996 484 A1
(71) Fingerprint Cards Anacatum IP AB (51) G06K 19/07 (11) 3 995 994 A2 (51) G06T 5/50 (11) 3 994 658 A1	(71) Fondazione Telethon (51) C12N 15/85 (11) 3 995 584 A1	(71) FUJI Corporation (51) H05K 13/04 (11) 3 996 483 A1
(71) Finkbeiner, Klaus (51) G01B 3/20 (11) 3 995 778 A2	(73) Formula Foundry S.r.l. (51) B22D 17/22 (11) 3 740 333 B1	(73) Fuji Electric Co., Ltd. (51) H01L 25/16 (11) 2 775 524 B1 (51) H01L 29/423 (11) 3 534 406 B1 (51) H02M 1/00 (11) 3 641 113 B1
(71) Firestone Building Products Company, LLC (51) B32B 11/10 (11) 3 993 999 A1	(73) Forschungszentrum Jülich GmbH (51) A61K 31/4155 (11) 3 787 619 B1	(73) Fuji Oil Europe (51) A23D 7/005 (11) 3 687 299 B1
(71) First Point A.S. (51) B05D 7/00 (11) 3 993 914 A1 (51) C04B 16/08 (11) 3 994 107 A1 (51) C04B 28/00 (11) 3 994 109 A1 (51) C04B 28/26 (11) 3 994 110 A1 (51) C09D 5/00 (11) 3 994 217 A1	(73) Fort Wayne Metals Research Products Corporation (51) C22C 14/00 (11) 3 538 681 B1	
(71) fischerwerke GmbH & Co. KG (51) F16B 13/06 (11) 3 995 706 A1	(71) Fortum OYJ (51) C22B 3/42 (11) 3 995 597 A1	
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited (51) A61M 16/08 (11) 3 995 168 A1	(73) Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co. Ltd. (51) A47J 36/24 (11) 3 245 921 B1	
(73) Fishman Corporation (51) B05C 5/02 (11) 2 692 019 B1	(73) Fotech Group Limited (51) G01D 3/032 (11) 3 483 562 B1	
(71) Fit. & Wellness Concept GmbH (51) A61H 33/06 (11) 3 993 755 A1	(71) Fox Factory, Inc. (51) F16F 9/084 (11) 3 995 717 A1	
(73) FIVES OTO S.P.A. (51) B21C 37/08 (11) 3 549 689 B1	(73) FPT Motorenforschung AG (51) F02D 41/02 (11) 2 687 708 B1	
(71) Flex-N-gate Advanced Product Development, LLC (51) B29C 64/106 (11) 3 993 986 A1	(73) FPZ S.p.A. (51) F04D 23/00 (11) 3 833 874 B1	
(73) FlexLink Systems GmbH (51) B65G 43/10 (11) 3 782 939 B1	(71) Framatome (51) C22C 16/00 (11) 3 994 286 A1	

- (73) Fujian Sanan Sino-Science Photobiotech Co., Ltd.
(51) **A01G 9/16** (11) 3 868 197 B1
- (71) Fujian Xihe Sanitary Ware Technology Co., Ltd.
(51) **E03C 1/04** (11) 3 995 634 A1
- (71) Fujifilm Business Innovation Corp.
(51) **H04N 7/14** (11) 3 996 365 A1
- (73) FUJIFILM Business Innovation Corp.
(51) **G06F 3/12** (11) 3 312 716 B1
(51) **H04N 1/00** (11) 3 220 620 B1
- (71;73) FUJIFILM Corporation
(51) **B41C 1/10** (11) 3 557 324 B1
(51) **B41C 1/10** (11) 3 647 069 B1
(51) **B41J 2/01** (11) 3 995 312 A1
(51) **G05B 19/418** (11) 3 995 917 A1
(51) **G06N 3/04** (11) 3 995 996 A1
(51) **G06N 3/04** (11) 3 995 997 A1
- (71) Fujifilm Electronic Materials U.S.A., Inc.
(51) **B24B 1/04** (11) 3 993 950 A1
- (71) FUJIFILM Electronic Materials U.S.A., Inc.
(51) **C09G 1/02** (11) 3 995 550 A1
- (71) Fujikura Ltd.
(51) **H01P 1/203** (11) 3 996 198 A1
(51) **H01P 1/203** (11) 3 996 199 A1
(51) **H01S 3/00** (11) 3 996 219 A1
- (73) FUJIKURA LTD.
(51) **H01S 3/067** (11) 3 193 412 B1
- (71) Fujimori Kogyo Co., Ltd.
(51) **B65D 30/16** (11) 3 995 409 A1
- (71) FUJITSU INTERCONNECT TECHNOLOGIES LIMITED
(51) **H05K 3/46** (11) 3 996 474 A1
- (73) Fujitsu Limited
(51) **H03M 7/40** (11) 3 358 748 B1
(51) **H04L 1/16** (11) 3 641 180 B1
(51) **H04W 28/06** (11) 3 457 741 B1
- (71;73) FUJITSU LIMITED
(51) **G06F 8/41** (11) 3 285 170 B1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 885 909 B1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 995 956 A1
(51) **G06N 3/04** (11) 3 995 999 A1
(51) **G06N 3/04** (11) 3 996 001 A1
(51) **G06N 3/08** (11) 3 996 005 A1
(51) **G06V 40/12** (11) 3 407 259 B1
- (73) Funai Electric Co., Ltd.
(51) **B41J 2/21** (11) 3 362 294 B1
- (71) Fundació Eurecat
(51) **H05H 1/46** (11) 3 996 472 A1
- (71) Fundació Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC)
(51) **A61L 27/24** (11) 3 993 843 A1
- (71) Fundación Centro de Investigación Cooperativa de Energías Alternativas, CIC Energigune Fundazioa
(51) **C09K 5/06** (11) 3 994 231 A1
- (71) Fundación para la Investigación Medica Aplicada
(51) **A61P 25/28** (11) 3 993 871 A1
- (71) Fundación Tecnalia Research & Innovation
(51) **A61K 9/107** (11) 3 995 133 A1
- (71) Fung, Joseph Bing Kong
(51) **A61C 7/00** (11) 3 993 729 A1
- (73) Furuno Electric Co., Ltd.
(51) **H01Q 13/18** (11) 3 291 374 B1
- (71) Futamura Chemical UK Limited
(51) **C08B 1/00** (11) 3 994 181 A1
- (71) Futura Composites B.V.
(51) **G01R 33/34** (11) 3 995 845 A1
- (71) Fuzhou Boe Optoelectronics Technology Co., Ltd.
(51) **H01L 27/32** (11) 3 996 140 A1
- (71) FW Murphy Production Controls, LLC
(51) **G06F 7/70** (11) 3 994 570 A1
- (71) Fyzikální ústav AV CR, v.v.i.
(51) **F01D 5/28** (11) 3 995 668 A1
- (73) G. Skill International Enterprise Co., Ltd.
(51) **G11C 5/04** (11) 3 306 613 B1
- (71;73) G.D S.p.A.
(51) **A24C 5/01** (11) 3 984 380 A3
(51) **A24D 3/02** (11) 2 999 364 B2
- (73) G.D Società per Azioni
(51) **B65D 5/72** (11) 3 681 812 B1
- (71) G.D SOCIETA' PER AZIONI
(51) **B65D 75/58** (11) 3 994 076 A1
- (73) G&G Partners S.r.l.
(51) **E04H 15/18** (11) 3 754 135 B1
- (71) Gaia Plas Berhad
(51) **C08K 5/103** (11) 3 995 534 A1
- (73) Gaither Tool Company, Inc.
(51) **B60C 25/14** (11) 3 626 484 B1
- (71) Galecto Biotech AB
(51) **A61P 11/00** (11) 3 993 870 A1
(51) **A61P 29/00** (11) 3 993 872 A1
(51) **C07D 417/14** (11) 3 994 135 A1
- (73) Gall Thomson Environmental Limited
(51) **F16L 1/26** (11) 3 610 183 B1
- (71) Garware Technical Fibres Limited
(51) **A01G 9/22** (11) 3 993 604 A1
- (73) Gascuel, Jacques, Claude, Guy
(51) **G06F 21/35** (11) 3 408 777 B1
- (71) Gauss Surgical, Inc.
(51) **A61B 5/02** (11) 3 993 694 A1
- (71) Gauzy Ltd.
(51) **B32B 17/10** (11) 3 994 001 A1
- (73) GCE Holding AB
(51) **F16K 31/50** (11) 3 559 520 B1
- (73) GCP Applied Technologies Inc.
(51) **B28B 7/46** (11) 3 221 103 B1
- (73) GE Aviation Systems Limited
(51) **G01M 3/20** (11) 3 578 944 B1
- (71;73) GE Aviation Systems LLC
(51) **G05B 23/02** (11) 3 961 339 A3
(51) **G05D 1/00** (11) 3 514 645 B1
(51) **G08G 5/00** (11) 3 996 068 A1
(51) **G08G 5/00** (11) 3 996 069 A1
- (71) GE Avio S.r.l.
(51) **F02C 3/22** (11) 3 995 679 A1
- (73) GE Hybrid Technologies, LLC
(51) **H01F 38/14** (11) 2 595 162 B1
- (71) GE Precision Healthcare LLC
(51) **G16H 10/60** (11) 3 994 698 A1
- (73) Ge-t GmbH
(51) **B62D 1/06** (11) 3 710 333 B1
- (73) GE.MA.TA. S.p.A.
(51) **B05B 16/00** (11) 3 878 564 B1
- (71) GEA Tuchenhausen GmbH
(51) **B05B 3/04** (11) 3 993 909 A1
- (71) Gebauer & Griller Kabelwerke Gesellschaft m.b.H.
(51) **H01R 4/18** (11) 3 994 767 A1
- (71;73) Geberit International AG
(51) **E03D 9/08** (11) 3 995 636 A1
(51) **E03D 9/08** (11) 3 995 637 A1
(51) **E03D 11/14** (11) 3 530 824 B1
(51) **E03D 11/14** (11) 3 746 608 B1
- (71) Gebr. Becker GmbH
(51) **F01C 21/08** (11) 3 994 339 A1
- (71) Gebr. Schmid GmbH
(51) **H05K 3/10** (11) 3 994 963 A1
- (73) Gehring Technologies GmbH + Co. KG
(51) **B24B 33/02** (11) 3 860 804 B1
- (73) GEKA GmbH
(51) **A45D 34/04** (11) 3 669 699 B1
- (73) GELADAKI, Varvara
(51) **A61K 31/20** (11) 3 534 891 B1
- (73) Gema S.r.l.
(51) **E05D 15/06** (11) 3 795 791 B1
- (73) GEMTRON CORPORATION
(51) **F25D 25/02** (11) 1 705 442 B1
- (71) Gen-Probe Incorporated
(51) **C12Q 1/6893** (11) 3 994 284 A1
- (71) Gen2 Neuroscience Limited
(51) **C07K 4/12** (11) 3 994 147 A1
- (71;73) General Electric Company
(51) **B22C 9/04** (11) 3 558 562 B1
(51) **B22F 1/05** (11) 3 995 230 A1
(51) **B22F 3/10** (11) 3 995 231 A1
(51) **B22F 10/28** (11) 3 354 380 B1
(51) **B22F 10/80** (11) 3 995 238 A1
(51) **B29C 64/35** (11) 3 995 292 A1
(51) **B29C 70/86** (11) 3 774 308 B1
(51) **F01D 5/00** (11) 3 992 431 A3
(51) **F01D 5/00** (11) 3 992 432 A3
(51) **F01D 25/28** (11) 3 995 672 A1
(51) **F02C 3/22** (11) 3 995 679 A1
(51) **F03D 1/06** (11) 3 112 673 B1
(51) **F03D 7/02** (11) 2 696 067 B1
(51) **F03D 7/02** (11) 2 698 534 B1
(51) **G01C 21/20** (11) 3 608 633 B1
(51) **G01R 31/367** (11) 3 994 474 A1
(51) **G06T 19/20** (11) 3 996 053 A1
- (71) General Electric Renovables España S.L.
(51) **H02K 1/02** (11) 3 996 247 A1
- (73) General Electric Technology GmbH
(51) **B01D 53/14** (11) 2 754 480 B1
(51) **F25J 1/00** (11) 3 318 829 B1
(51) **H02H 3/02** (11) 3 531 523 B1
(51) **H02M 1/32** (11) 2 830 200 B1
- (71) Genetron Health (Beijing) Co, Ltd.
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 995 588 A1
- (71) Genialis
(51) **A23B 4/037** (11) 3 993 632 A1
(51) **A23F 5/30** (11) 3 993 635 A1
- (71) Geomagical Labs, Inc.
(51) **G06T 7/00** (11) 3 994 660 A1
- (71) Georgia State University Research Foundation, Inc.
(51) **A61K 31/7088** (11) 3 995 139 A1

- (71) GERFLOR
(51) **B32B 3/06** (11) 3 995 305 A1
- (73) Germina S.r.l.
(51) **A01G 9/16** (11) 3 772 895 B1
- (71) Gerresheimer Regensburg GmbH
(51) **B29C 45/17** (11) 3 995 283 A1
- (73) GESA Form + Funktion Displaybau GmbH
(51) **A47F 5/16** (11) 3 320 811 B1
- (73) GEWISS S.p.A.
(51) **H01R 13/453** (11) 3 680 987 B1
- (71) GF Machining Solutions AG
(51) **B23Q 1/03** (11) 3 995 253 A1
- (71) Ghost Pass Inc.
(51) **G06F 21/32** (11) 3 995 976 A1
- (73) GHOST-Bikes GmbH
(51) **B62J 23/00** (11) 3 674 190 B1
- (71) GIBUS S.p.A.
(51) **E04B 7/16** (11) 3 995 641 A1
- (73) GIDARA Energy B.V.
(51) **C10K 1/00** (11) 2 758 496 B1
- (71) Giese, Karl-Peter
(51) **C10L 5/36** (11) 3 995 560 A1
- (73) Giesecke+Devrient advance52 GmbH
(51) **G06F 21/60** (11) 3 671 513 B1
(51) **G06F 21/60** (11) 3 671 514 B1
- (71) GIESSE S.P.A.
(51) **E05C 9/12** (11) 3 995 656 A1
- (71) Gigagen, Inc.
(51) **C12Q 1/66** (11) 3 995 587 A1
- (71) Giorgi Engineering S.r.l.
(51) **G01B 5/30** (11) 3 994 422 A1
- (73) GIRA GIERSEIPEN GmbH & Co. KG
(51) **H04W 12/55** (11) 3 913 949 B1
- (71) Givi Misure S.r.l.
(51) **G01D 5/244** (11) 3 995 786 A1
- (71) GIZEH Raucherbedarf GmbH
(51) **A24D 1/02** (11) 3 993 647 A1
- (73) GKN Automotive Limited
(51) **B60K 1/00** (11) 3 802 182 B1
- (71) GL BIOCONTROL S.A.R.L.
(51) **G01N 1/02** (11) 3 995 804 A1
- (71) Glass Acoustic Innovations Technology Co., Ltd.
(51) **H04R 7/06** (11) 3 996 387 A1
- (71) Glaston Finland Oy
(51) **C03B 29/08** (11) 3 994 103 A1
- (71) GlaxoSmithKline Intellectual Property (No.2) Limited
(51) **C07K 14/36** (11) 3 994 154 A1
- (71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited
(51) **A61K 31/4985** (11) 3 993 796 A1
- (71) Glenmark Life Sciences Limited
(51) **A61K 31/444** (11) 3 993 792 A1
- (73) Global Inkjet Systems Limited
(51) **B41J 3/407** (11) 3 829 885 B1
- (73) GLOBALFOUNDRIES U.S. Inc.
(51) **H01L 29/417** (11) 3 514 833 B1
- (71;73) GlobalWafers Co., Ltd.
(51) **C30B 29/06** (11) 3 995 608 A1
(51) **H01L 21/762** (11) 3 792 965 B1
- (71;73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd.
(51) **A01C 5/04** (11) 3 994 969 A2
(51) **F04D 25/08** (11) 3 420 807 B1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 996 236 A2
- (71) Globus Medical, Inc.
(51) **G06T 1/00** (11) 3 996 031 A1
- (71) GN Audio A/S
(51) **G10L 17/26** (11) 3 994 688 A1
- (71;73) GN Hearing A/S
(51) **H04L 1/16** (11) 3 826 207 B1
(51) **H04R 25/00** (11) 3 934 276 A3
(51) **H04R 25/00** (11) 3 934 277 A3
(51) **H04R 25/00** (11) 3 994 897 A1
- (71) GNSS Usage Innovation and Development Of Excellence
(51) **G01S 19/07** (11) 3 994 498 A1
- (71) Gokkel, Paul
(51) **F41H 5/08** (11) 3 994 419 A1
- (71) Goldschmidt Holding GmbH
(51) **F23D 14/36** (11) 3 995 739 A1
- (71) Goodrich Corporation
(51) **B60T 8/17** (11) 3 995 369 A2
(51) **B64D 9/00** (11) 3 995 397 A1
- (73) Goodrich Lighting Systems GmbH
(51) **B64D 47/02** (11) 3 670 354 B1
- (71;73) Google LLC
(51) **A63F 13/48** (11) 3 610 933 B1
(51) **G06F 1/32** (11) 3 519 918 B1
(51) **G06F 1/3206** (11) 3 230 822 B1
(51) **G06F 8/33** (11) 3 320 430 B1
(51) **G06F 12/02** (11) 3 857 384 B1
(51) **G06F 16/00** (11) 3 707 612 B1
(51) **G06F 16/953** (11) 3 994 591 A1
(51) **G06F 16/9535** (11) 3 335 135 B1
(51) **G06F 17/40** (11) 3 234 865 B1
(51) **G06F 21/82** (11) 2 915 089 B1
(51) **G06N 3/04** (11) 3 944 155 A3
(51) **G06N 10/00** (11) 3 516 596 B1
(51) **G06Q 50/10** (11) 3 996 029 A1
(51) **G10L 13/08** (11) 3 955 243 A3
(51) **G10L 15/22** (11) 3 944 233 A3
(51) **G10L 21/028** (11) 3 695 403 B1
(51) **H01L 23/367** (11) 3 926 669 A3
(51) **H02J 7/02** (11) 3 212 457 B1
(51) **H04B 10/071** (11) 3 996 294 A1
(51) **H04L 12/28** (11) 3 996 333 A1
- (73) Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover
(51) **H03M 7/40** (11) 3 652 862 B1
- (73) GRAMMER AG
(51) **B60N 2/02** (11) 3 594 052 B1
(51) **B60N 2/06** (11) 3 789 237 B1
(51) **B60N 2/50** (11) 3 501 889 B1
- (71) Grandholm Production Services Ltd.
(51) **F28F 1/16** (11) 3 994 410 A1
- (71;73) Grass GmbH
(51) **A47B 88/443** (11) 3 995 047 A1
(51) **F24C 15/16** (11) 3 499 132 B1
- (71) Grave, Wolfgang
(51) **B44C 3/12** (11) 3 994 011 A1
- (73) GRDF
(51) **G01D 4/00** (11) 3 087 346 B1
- (71) Greatbatch Ltd.
(51) **A61N 1/05** (11) 3 995 173 A1
- (71) Green City Solutions GmbH
(51) **B01D 46/24** (11) 3 993 894 A1
- (73) Green Cross Holdings Corporation
(51) **C07K 1/30** (11) 3 404 037 B1
- (71) Green Energy Nano Technology Co., Ltd.
(51) **A61L 15/42** (11) 3 995 159 A1
- (73) Grier, Martin
(51) **F41A 21/08** (11) 3 403 044 B1
- (73) Grillo-Werke AG
(51) **C07B 59/00** (11) 3 712 123 B1
- (71) Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG
(51) **A01C 9/02** (11) 3 994 970 A1
- (71) Gritstone bio, Inc.
(51) **A61K 39/21** (11) 3 993 829 A1
- (71) Groß, Matthias
(51) **G01N 27/30** (11) 3 995 821 A1
- (71) Grünenthal GmbH
(51) **A61K 9/20** (11) 3 995 135 A1
- (71;73) GS Yuasa International Ltd.
(51) **H01G 11/70** (11) 3 480 869 B1
(51) **H01M 50/20** (11) 3 996 188 A1
(51) **H02J 13/00** (11) 3 996 243 A1
- (71) GSI Electronique Inc
(51) **G01N 22/00** (11) 3 994 454 A1
- (73) Guangdong Aiko Solar Energy Technology Co., Ltd
(51) **H01L 31/0224** (11) 3 588 582 B1
- (73) Guangdong Gopod Group Co., Ltd.
(51) **H02M 1/00** (11) 3 907 867 B1
- (73) Guangdong HI-1 New Materials Technology Research Institute Co. Ltd.
(51) **H05K 7/20** (11) 3 402 316 B1
- (71;73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.
(51) **B32B 33/00** (11) 3 995 310 A1
(51) **G01R 31/00** (11) 3 709 037 B1
(51) **G06T 7/55** (11) 3 996 041 A1
(51) **H04L 1/02** (11) 3 627 735 B1
(51) **H04L 9/40** (11) 3 711 280 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 996 341 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 624 430 B1
(51) **H04N 5/235** (11) 3 641 301 B1
(51) **H04W 4/40** (11) 3 836 672 B1
(51) **H04W 16/10** (11) 3 996 406 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 780 822 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 996 439 A1
(51) **H04W 72/06** (11) 3 996 449 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 637 896 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 996 458 A1
- (71) Guangzhou Aquila Precise Tools Limited
(51) **A61B 17/16** (11) 3 995 090 A1
- (71) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd.
(51) **G10L 13/00** (11) 3 923 271 A3
(51) **H04N 21/81** (11) 3 958 582 A3
- (71) GUANGZHOU XIAOPENG MOTORS TECHNOLOGY CO., LTD.
(51) **G06F 3/16** (11) 3 944 069 A3
- (71) Guangzhou Zhongda Medical Instrument Co., Ltd.
(51) **B01J 13/14** (11) 3 995 206 A1
- (73) Guardian Glass, LLC
(51) **E06B 3/58** (11) 3 705 675 B1

- (71) **Guenat SA Montres Valgine**
(51) **G04B 39/00** (11) 3 995 905 A1
- (71) **Gühring Kg**
(51) **B23B 31/30** (11) 3 993 931 A1
- (71) **Gühring KG**
(51) **B23B 31/30** (11) 3 993 930 A1
- (73) **Günther Heisskanaltechnik GmbH**
(51) **B29C 45/28** (11) 1 943 078 B2
- (71) **Gurtech (PTY) Ltd**
(51) **B60S 5/04** (11) 3 995 367 A1
- (73) **GVG Genetic Monitoring GmbH**
(51) **C12Q 1/6876** (11) 3 631 014 B1
- (71) **GVS S.p.A.**
(51) **A61M 16/08** (11) 3 993 861 A1
- (71) **Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical Technologies America**
(51) **A61B 8/12** (11) 3 995 084 A1
- (73) **H. C. Starck Inc**
(51) **B01J 19/00** (11) 3 218 098 B1
- (71) **H. Lundbeck A/S**
(51) **C07D 495/04** (11) 3 994 140 A1
(51) **C07D 495/04** (11) 3 994 141 A1
- (71) **Ha, Myung Heon**
(51) **A61C 8/00** (11) 3 995 103 A2
- (71) **Hach Company**
(51) **G01N 27/416** (11) 3 994 457 A1
- (71) **Häfele Berlin GmbH & Co KG**
(51) **A47B 96/20** (11) 3 993 667 A1
- (71) **Häfele SE & Co KG**
(51) **A47C 19/22** (11) 3 993 669 A1
- (73) **Hager-Electro SAS**
(51) **H02H 3/33** (11) 3 635 831 B1
- (73) **HAGER-ELECTRO SAS**
(51) **H01H 71/24** (11) 3 699 943 B1
- (71) **Haier Smart Home Co., Ltd.**
(51) **D06F 87/00** (11) 3 995 624 A1
- (71) **Haldia Petrochemicals Limited**
(51) **C07F 17/00** (11) 3 994 144 A1
- (71) **Haldor Topsøe A/S**
(51) **C01B 3/04** (11) 3 995 444 A1
(51) **C10G 3/00** (11) 3 994 235 A1
- (71) **Ham-Let (Israel - Canada) Ltd.**
(51) **G05B 23/02** (11) 3 994 536 A1
- (71;73) **Hamamatsu Photonics K.K.**
(51) **G01N 27/62** (11) 3 995 823 A1
(51) **G02F 1/01** (11) 3 193 207 B1
(51) **H01L 21/78** (11) 2 460 634 B1
- (71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) **B01D 53/22** (11) 3 103 544 B1
(51) **F02C 7/277** (11) 2 594 776 B1
(51) **F16F 15/16** (11) 3 995 718 A1
(51) **F28D 9/00** (11) 3 945 276 A3
(51) **G05D 16/20** (11) 3 995 928 A1
(51) **H05K 7/20** (11) 3 996 480 A1
- (71) **Hamilton, Brad**
(51) **H01H 47/00** (11) 3 994 711 A1
- (71;73) **Hand Held Products, Inc.**
(51) **F16M 11/08** (11) 3 995 730 A1
(51) **G16H 10/65** (11) 3 996 099 A1
(51) **H04N 5/347** (11) 3 145 173 B1
- (73) **Hangzhou Endonom Medtech Co., Ltd**
(51) **A61F 2/07** (11) 3 421 010 B1
- (73) **Hangzhou Fuya Science and Technology Co., Ltd.**
(51) **B25J 5/00** (11) 3 868 517 B1
- (73) **Hangzhou Gaoxi Technology Co., Ltd.**
(51) **C01B 32/184** (11) 3 617 141 B1
- (71) **Hangzhou Hangke Optoelectronics Co.,Ltd.**
(51) **F21K 9/232** (11) 3 995 732 A1
- (71) **Hangzhou Hikrobot Technology Co., Ltd.**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 995 988 A1
(51) **H03M 13/11** (11) 3 996 283 A1
- (71) **Hanmi Pharm. Co., Ltd.**
(51) **A61K 9/28** (11) 3 995 136 A1
- (71) **Hap2u**
(51) **G06F 3/039** (11) 3 994 556 A1
- (71) **Hapsmobile Inc.**
(51) **H04W 24/08** (11) 3 996 411 A1
- (71) **HARBISON WALKER INTERNATIONAL, INC.**
(51) **B22D 1/00** (11) 3 993 920 A1
- (71) **Harman Becker Automotive Systems GmbH**
(51) **G10K 11/178** (11) 3 994 681 A1
(51) **G10K 11/178** (11) 3 994 682 A1
- (71) **Harman International Industries, Incorporated**
(51) **G10K 11/178** (11) 3 996 086 A1
(51) **H04R 1/10** (11) 3 996 385 A1
- (73) **Harman Professional Denmark ApS**
(51) **G02B 6/00** (11) 2 656 123 B1
- (73) **Harmonic Drive Systems Inc.**
(51) **F16H 1/46** (11) 3 643 946 B1
- (73) **Harrup, Mason, K.**
(51) **H01M 10/0563** (11) 3 353 844 B1
- (73) **Hauni Maschinenbau GmbH**
(51) **A24F 40/30** (11) 3 694 350 B1
(51) **A24F 40/46** (11) 3 501 309 B1
- (71) **Hazan, Sabine**
(51) **C12Q 1/689** (11) 3 994 283 A2
- (71) **HB02 Therapeutics, LLC**
(51) **A61K 9/19** (11) 3 993 778 A2
- (73) **HBN Shoe, LLC**
(51) **A43B 7/1405** (11) 3 672 439 B1
- (71) **HBPO GmbH**
(51) **B60K 11/08** (11) 3 994 019 A1
- (71) **HCL America Inc.**
(51) **A61L 2/10** (11) 3 925 631 A3
- (73) **Healy International AG**
(51) **A61N 1/32** (11) 3 638 360 B1
- (71) **Heatcraft Refrigeration Products LLC**
(51) **F25B 5/02** (11) 3 957 930 A3
- (71) **Heathcoat Fabrics Limited**
(51) **D02G 1/06** (11) 3 994 300 A1
- (73) **Hedensted Gruppen A/S**
(51) **C14B 15/06** (11) 3 540 079 B1
- (71) **Hefei Boe Joint Technology Co., Ltd.**
(51) **G09F 9/30** (11) 3 996 074 A1
- (73) **HEGLA GmbH & Co. KG**
(51) **B65G 49/06** (11) 3 787 990 B1
- (71) **HeidelbergCement AG**
(51) **C04B 28/04** (11) 3 995 470 A1
- (71) **Heinrich Heine Universität Düsseldorf**
(51) **C12N 9/88** (11) 3 994 260 A1
- (71) **Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf**
(51) **C12Q 1/44** (11) 3 994 276 A1
- (73) **Hejatex GmbH**
(51) **B32B 37/10** (11) 3 661 747 B1
- (73) **Heliox B.V.**
(51) **H02J 7/00** (11) 3 729 599 B1
- (71) **HellermannTyton Data Limited - UK**
(51) **G02B 6/44** (11) 3 995 876 A1
- (71) **Heming-Banat Doo**
(51) **C11D 7/08** (11) 3 994 240 A1
- (73) **Hendrickson USA, L.L.C.**
(51) **B60C 23/00** (11) 3 615 352 B1
- (71) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) **C11D 17/04** (11) 3 994 241 A1
- (71;73) **Henkel IP & Holding GmbH**
(51) **B65D 1/02** (11) 3 994 066 A1
(51) **C07C 253/30** (11) 3 558 937 B1
(51) **C09J 167/00** (11) 3 189 115 B1
- (71) **Henriques Dias Morgado Dinis, Rui Miguel**
(51) **H03F 1/02** (11) 3 994 793 A1
- (71) **Hepco Slide Systems Limited**
(51) **F16C 29/00** (11) 3 995 713 A1
- (71;73) **Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG**
(51) **A61M 25/00** (11) 3 603 721 B1
(51) **C22B 9/00** (11) 3 541 967 B1
(51) **C22C 27/04** (11) 3 702 483 B1
(51) **G01R 1/067** (11) 3 862 759 B1
(51) **H01G 9/028** (11) 3 996 119 A1
- (73) **Heraeus Medical Components, LLC**
(51) **A61M 25/00** (11) 3 603 721 B1
- (73) **Heraeus Medical GmbH**
(51) **A61F 2/30** (11) 3 881 802 B1
(51) **A61M 25/00** (11) 3 795 196 B1
- (73) **Heraeus Noblelight Ltd.**
(51) **B29C 35/02** (11) 3 411 210 B1
- (73) **Heraeus Precious Metals North America LLC.**
(51) **C22B 9/00** (11) 3 541 967 B1
- (73) **HERE Global B.V.**
(51) **G01C 21/20** (11) 2 825 845 B1
- (71) **Hesai Technology Co., Ltd.**
(51) **G01S 7/484** (11) 3 995 851 A1
(51) **G01S 7/497** (11) 3 995 853 A1
(51) **G01S 17/93** (11) 3 995 859 A1
- (71) **Hesling B.V.**
(51) **B62M 9/16** (11) 3 995 388 A1
- (73) **Hewlett Packard Enterprise Development LP**
(51) **G06F 1/18** (11) 3 405 849 B1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 522 445 B1
- (71;73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**
(51) **B29C 67/00** (11) 3 393 755 B1
(51) **B41J 21/14** (11) 3 656 570 B1
(51) **C09D 11/023** (11) 3 994 218 A1
(51) **G02F 1/01** (11) 3 100 106 B1
(51) **G03G 15/08** (11) 3 475 761 B1
(51) **G10L 21/0208** (11) 3 994 691 A1
(51) **H04M 9/08** (11) 3 994 874 A1
(51) **H04N 1/00** (11) 3 516 533 B1
- (71;73) **HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P.**
(51) **B41J 2/045** (11) 3 717 253 B1
(51) **G06F 3/048** (11) 3 994 557 A1

- (71;73) **Hexagon Technology Center GmbH**
(51) *F16B 21/00* (11) 2 805 067 B1
(51) *G08B 13/196* (11) 3 996 058 A1
- (71) **Hexcel Corporation**
(51) *C08J 5/24* (11) 3 994 203 A1
- (73) **Highlife SAS**
(51) *A61F 2/24* (11) 2 962 664 B1
- (73) **Highlight Therapeutics, S.L.**
(51) *A61K 9/08* (11) 3 448 363 B1
- (73) **Highview Enterprises Limited**
(51) *F01K 3/12* (11) 3 303 778 B1
- (71) **Hilaltrade AG**
(51) *A01N 59/00* (11) 3 993 627 A1
- (71) **Hill-Rom Services, Inc.**
(51) *G16H 40/20* (11) 3 996 104 A1
(51) *H04L 67/12* (11) 3 996 357 A1
(51) *H04W 12/50* (11) 3 996 405 A1
- (71) **Hilti Aktiengesellschaft**
(51) *B23D 47/12* (11) 3 993 933 A1
(51) *B23D 47/12* (11) 3 993 934 A1
(51) *B23D 47/12* (11) 3 993 935 A1
(51) *B23D 47/12* (11) 3 993 936 A1
(51) *B25C 1/06* (11) 3 993 954 A1
(51) *B28D 7/02* (11) 3 993 978 A1
(51) *C08G 61/08* (11) 3 995 524 A1
(51) *C08G 61/08* (11) 3 995 525 A1
(51) *F16B 1/00* (11) 3 994 363 A1
(51) *F16B 25/00* (11) 3 994 365 A1
(51) *F16B 25/00* (11) 3 994 366 A1
(51) *G01S 17/42* (11) 3 995 856 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 3 996 233 A1
- (73) **Himax Technologies Limited**
(51) *H01L 21/673* (11) 3 379 569 B1
- (73) **Hiraide Precision CO., LTD.**
(51) *B08B 3/04* (11) 3 348 335 B1
- (73) **Hisense Visual Technology Co., Ltd.**
(51) *G10L 15/30* (11) 3 480 817 B1
- (71;73) **Hitachi Astemo, Ltd.**
(51) *F02M 59/44* (11) 3 608 534 B1
(51) *G03B 15/00* (11) 3 995 888 A1
(51) *G08G 1/04* (11) 3 996 066 A1
(51) *H02K 5/04* (11) 3 996 251 A1
(51) *H02K 5/10* (11) 3 996 252 A1
(51) *H02K 11/33* (11) 3 996 260 A1
(51) *H04N 13/20* (11) 3 094 075 B1
- (71;73) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) *B60L 7/06* (11) 3 511 192 B1
(51) *E02F 9/00* (11) 3 995 629 A1
(51) *E02F 9/24* (11) 3 672 236 B1
(51) *F15B 11/028* (11) 3 995 700 A1
- (71) **Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd.**
(51) *E02F 9/20* (11) 3 995 632 A1
- (71;73) **Hitachi Energy Switzerland AG**
(51) *G06Q 40/04* (11) 3 996 027 A1
(51) *H01F 5/02* (11) 3 996 117 A1
(51) *H01L 29/861* (11) 3 935 671 B1
- (71;73) **Hitachi High-Tech Corporation**
(51) *G01N 33/50* (11) 3 712 245 B1
(51) *G01N 35/00* (11) 3 995 832 A1
(51) *G01N 35/02* (11) 2 592 424 B1
(51) *H02P 25/064* (11) 3 996 272 A1
- (73) **Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.**
(51) *F04B 41/02* (11) 3 715 633 B1
(51) *H02P 27/08* (11) 3 276 820 B1
- (71;73) **HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD.**
(51) *H02K 3/46* (11) 3 425 773 B1
(51) *H02M 7/48* (11) 3 996 268 A1
(51) *H02P 29/00* (11) 3 460 995 B1
- (71) **Hitachi Zosen Inova AG**
(51) *F23H 7/08* (11) 3 994 392 A1
(51) *F23H 17/12* (11) 3 994 393 A1
- (71) **HITACHI-GE NUCLEAR ENERGY, LTD.**
(51) *G21F 9/02* (11) 3 996 110 A1
- (73) **Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.**
(51) *C10M 171/00* (11) 3 272 838 B1
(51) *F25B 41/00* (11) 3 232 139 B1
(51) *F25B 49/02* (11) 3 611 446 B1
- (71;73) **Hitachi, Ltd.**
(51) *B25J 9/16* (11) 3 534 230 B1
(51) *B66B 5/00* (11) 3 995 430 A1
(51) *G01C 21/20* (11) 3 995 781 A1
(51) *G05B 23/02* (11) 3 995 919 A1
(51) *G06Q 30/06* (11) 3 996 024 A1
(51) *G08G 1/0968* (11) 3 996 067 A1
(51) *H01L 27/02* (11) 3 996 137 A1
(51) *H02J 13/00* (11) 3 996 242 A1
- (73) **HITACHI, LTD.**
(51) *F02P 5/15* (11) 1 798 402 B1
- (73) **Hoessl GmbH**
(51) *B65G 39/09* (11) 3 831 745 B1
- (71) **Hofstad, Stein**
(51) *B65D 43/12* (11) 3 994 073 A1
- (71) **Hollister Incorporated**
(51) *A61F 5/445* (11) 3 995 117 A1
- (73) **Holmes, Russell**
(51) *H04N 7/15* (11) 3 507 978 B1
- (73) **Holp GmbH**
(51) *B07B 13/02* (11) 3 512 644 B1
- (73) **HOMAG GmbH**
(51) *B23Q 11/00* (11) 3 468 744 B1
(51) *G05B 19/406* (11) 3 427 111 B1
(51) *G05B 23/02* (11) 3 432 104 B1
- (71) **Hombach, Andreas**
(51) *C07K 16/28* (11) 3 995 512 A1
- (73) **Home Medical Service HMS**
(51) *A61G 7/002* (11) 3 836 878 B1
- (73) **Home Tech Innovation, Inc.**
(51) *A47J 27/00* (11) 3 651 621 B1
- (71) **Honda Motor Co., Ltd.**
(51) *H02K 5/10* (11) 3 996 252 A1
- (71;73) **HONDA MOTOR CO., LTD.**
(51) *B60L 58/30* (11) 3 957 515 A3
(51) *F01P 1/06* (11) 3 779 140 B1
(51) *H02K 5/04* (11) 3 996 251 A1
(51) *H02K 11/33* (11) 3 996 260 A1
- (71;73) **Honeywell International Inc.**
(51) *A61F 11/14* (11) 2 671 547 B1
(51) *B29C 43/02* (11) 3 673 007 B1
(51) *B60T 5/00* (11) 3 995 368 A1
(51) *F16D 55/40* (11) 3 855 038 B1
(51) *F16J 15/06* (11) 3 450 801 B1
(51) *G01C 11/00* (11) 3 851 793 B1
(51) *G01C 19/72* (11) 3 786 582 B1
(51) *G01F 1/684* (11) 3 995 789 A1
(51) *G01N 27/404* (11) 3 519 804 B1
(51) *G01R 22/06* (11) 3 995 841 A1
(51) *G01R 31/28* (11) 2 638 439 B1
(51) *G01S 19/28* (11) 2 993 491 B1
(51) *H04B 1/40* (11) 3 657 686 B1
- (73) **HONEYWELL INTERNATIONAL INC.**
(51) *G01B 11/27* (11) 3 919 857 B1
- (71) **Hong Ann Tool Industries Co., Ltd.**
(51) *B25B 15/00* (11) 3 995 257 A1
- (73) **Honor Device Co., Ltd.**
(51) *H04R 29/00* (11) 3 758 392 B1
- (73) **Horiba Instruments Incorporated**
(51) *G01N 21/64* (11) 3 789 758 B1
- (71;73) **HORIBA, Ltd.**
(51) *G01M 15/10* (11) 3 572 785 B1
(51) *G01N 21/3504* (11) 3 995 813 A1
- (71) **Horisont Energi AS**
(51) *E21B 41/00* (11) 3 995 667 A1
- (71) **HORSCH LEEB Application Systems GmbH**
(51) *A01B 51/02* (11) 3 994 967 A1
(51) *A01M 7/00* (11) 3 994 982 A1
- (71) **Horsch Maschinen GmbH**
(51) *F16H 61/4078* (11) 3 995 721 A1
- (71) **Hosei University**
(51) *H04B 5/02* (11) 3 996 290 A1
- (71) **Hot Tub Products, LLC**
(51) *A61H 33/00* (11) 3 993 754 A1
- (71) **Hoval Aktiengesellschaft**
(51) *F24F 13/02* (11) 3 995 748 A1
(51) *F24F 13/02* (11) 3 995 749 A1
- (71) **Howmedica Osteonics Corp.**
(51) *A61F 2/36* (11) 3 984 502 A3
- (73) **Howmedica Osteonics Corporation**
(51) *A61F 2/30* (11) 3 403 747 B1
- (71) **HRL Laboratories, LLC**
(51) *G06F 3/01* (11) 3 994 554 A1
- (71) **Hsu, Tienshu**
(51) *A63F 1/00* (11) 3 995 186 A1
- (71) **HTC Corporation**
(51) *G02B 27/01* (11) 3 995 881 A1
- (73) **Huang, Yung-Lin**
(51) *C05F 17/60* (11) 3 792 233 B1
- (71) **Huawei Device Co., Ltd.**
(51) *G06F 8/38* (11) 3 995 948 A1
(51) *H04L 65/612* (11) 3 996 355 A1
- (71) **Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.**
(51) *H02J 7/34* (11) 3 996 239 A1
(51) *H02J 50/60* (11) 3 994 787 A1
- (71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
(51) *B60W 50/02* (11) 3 995 378 A1
(51) *G02B 1/00* (11) 3 994 505 A1
(51) *G02B 6/35* (11) 3 467 556 B1
(51) *G02B 6/44* (11) 3 511 752 B1
(51) *G02B 13/00* (11) 3 994 513 A1
(51) *G02F 1/025* (11) 3 268 805 B1
(51) *G05D 1/02* (11) 3 994 537 A1
(51) *G06F 9/451* (11) 3 995 952 A1
(51) *G06F 9/455* (11) 3 669 265 B1
(51) *G06F 9/48* (11) 3 995 955 A1
(51) *G06F 9/54* (11) 3 163 461 B1
(51) *G06F 11/14* (11) 3 995 963 A1
(51) *G06F 11/20* (11) 3 995 965 A1
(51) *G06F 13/20* (11) 3 995 971 A1
(51) *G06F 16/23* (11) 3 564 835 B1
(51) *G06F 16/2452* (11) 3 398 091 B1
(51) *G06F 16/27* (11) 3 224 746 B1
(51) *G06F 16/30* (11) 3 134 821 B1
(51) *G06F 21/32* (11) 3 252 637 B1
(51) *G06Q 40/04* (11) 3 996 028 A1

- (51) **G06T 11/60** (11) 3 996 046 A1
(51) **G09G 3/3208** (11) 3 996 080 A1
(51) **G10L 19/00** (11) 3 686 886 B1
(51) **G10L 21/0208** (11) 3 994 690 A1
(51) **H01R 13/6582** (11) 3 996 213 A1
(51) **H01S 5/50** (11) 3 648 267 B1
(51) **H03H 17/06** (11) 3 994 796 A1
(51) **H03M 13/13** (11) 3 562 071 B1
(51) **H03M 13/13** (11) 3 996 284 A1
(51) **H04B 3/32** (11) 3 461 013 B1
(51) **H04B 7/10** (11) 3 618 303 B1
(51) **H04B 7/185** (11) 3 550 737 B1
(51) **H04B 10/11** (11) 3 442 137 B1
(51) **H04B 10/27** (11) 3 468 071 B1
(51) **H04B 17/12** (11) 3 574 593 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 540 992 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 550 745 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 583 812 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 996 300 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 996 301 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 996 302 A1
(51) **H04L 1/08** (11) 3 996 303 A1
(51) **H04L 1/16** (11) 3 637 916 B1
(51) **H04L 1/16** (11) 3 996 305 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 648 384 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 110 193 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 358 776 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 504 918 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 584 983 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 609 258 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 667 995 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 994 826 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 996 314 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 996 330 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 996 331 A1
(51) **H04L 12/26** (11) 3 393 085 B1
(51) **H04L 12/701** (11) 3 994 848 A1
(51) **H04L 12/713** (11) 3 996 335 A1
(51) **H04L 12/835** (11) 3 664 387 B1
(51) **H04L 12/863** (11) 3 996 337 A1
(51) **H04L 12/911** (11) 3 996 338 A1
(51) **H04L 25/03** (11) 3 994 855 A1
(51) **H04L 25/03** (11) 3 994 858 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 622 684 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 996 343 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 410 663 B1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 994 871 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 996 358 A1
(51) **H04M 3/42** (11) 3 432 558 B1
(51) **H04N 19/51** (11) 3 177 013 B1
(51) **H04N 21/44** (11) 3 996 381 A1
(51) **H04W 4/00** (11) 3 425 932 B1
(51) **H04W 4/021** (11) 3 996 394 A1
(51) **H04W 12/033** (11) 3 735 018 B1
(51) **H04W 12/041** (11) 3 996 402 A1
(51) **H04W 12/06** (11) 3 595 258 B1
(51) **H04W 12/06** (11) 3 996 404 A1
(51) **H04W 16/14** (11) 3 316 612 B3
(51) **H04W 24/02** (11) 3 996 408 A1
(51) **H04W 24/08** (11) 3 652 980 B1
(51) **H04W 24/10** (11) 3 684 098 B1
(51) **H04W 28/24** (11) 3 510 736 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 592 035 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 996 416 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 996 417 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 996 419 A1
(51) **H04W 36/14** (11) 3 996 423 A1
(51) **H04W 48/18** (11) 3 399 801 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 996 427 A1
(51) **H04W 52/14** (11) 3 528 558 B1
(51) **H04W 52/32** (11) 3 573 381 B1
(51) **H04W 56/00** (11) 3 637 884 B1
(51) **H04W 68/02** (11) 3 641 431 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 419 370 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 611 977 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 661 295 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 678 430 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 709 752 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 782 414 B1
- (11) 3 996 046 A1
(11) 3 996 080 A1
(11) 3 686 886 B1
(11) 3 994 690 A1
(11) 3 996 213 A1
(11) 3 648 267 B1
(11) 3 994 796 A1
(11) 3 562 071 B1
(11) 3 996 284 A1
(11) 3 461 013 B1
(11) 3 618 303 B1
(11) 3 550 737 B1
(11) 3 442 137 B1
(11) 3 468 071 B1
(11) 3 574 593 B1
(11) 3 540 992 B1
(11) 3 550 745 B1
(11) 3 583 812 B1
(11) 3 996 300 A1
(11) 3 996 301 A1
(11) 3 996 302 A1
(11) 3 996 303 A1
(11) 3 637 916 B1
(11) 3 996 305 A1
(11) 3 648 384 B1
(11) 3 110 193 B1
(11) 3 358 776 B1
(11) 3 504 918 B1
(11) 3 584 983 B1
(11) 3 609 258 B1
(11) 3 667 995 B1
(11) 3 994 826 A1
(11) 3 996 314 A1
(11) 3 996 330 A1
(11) 3 996 331 A1
(11) 3 393 085 B1
(11) 3 994 848 A1
(11) 3 996 335 A1
(11) 3 664 387 B1
(11) 3 996 337 A1
(11) 3 996 338 A1
(11) 3 994 855 A1
(11) 3 994 858 A1
(11) 3 622 684 B1
(11) 3 996 343 A1
(11) 3 410 663 B1
(11) 3 994 871 A1
(11) 3 996 358 A1
(11) 3 432 558 B1
(11) 3 177 013 B1
(11) 3 996 381 A1
(11) 3 425 932 B1
(11) 3 996 394 A1
(11) 3 735 018 B1
(11) 3 996 402 A1
(11) 3 595 258 B1
(11) 3 996 404 A1
(11) 3 316 612 B3
(11) 3 996 408 A1
(11) 3 652 980 B1
(11) 3 684 098 B1
(11) 3 510 736 B1
(11) 3 592 035 B1
(11) 3 996 416 A1
(11) 3 996 417 A1
(11) 3 996 419 A1
(11) 3 996 423 A1
(11) 3 399 801 B1
(11) 3 996 427 A1
(11) 3 528 558 B1
(11) 3 573 381 B1
(11) 3 637 884 B1
(11) 3 641 431 B1
(11) 3 419 370 B1
(11) 3 611 977 B1
(11) 3 661 295 B1
(11) 3 678 430 B1
(11) 3 709 752 B1
(11) 3 782 414 B1
- (51) **H04W 72/04** (11) 3 996 440 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 996 441 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 996 442 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 996 443 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 996 447 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 445 116 B1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 509 372 B1
(51) **H04W 74/00** (11) 3 579 651 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 515 147 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 700 286 B1
(51) **H04W 76/12** (11) 3 573 417 B1
(51) **H04W 76/12** (11) 3 606 275 B1
- (73) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) **H04L 1/16** (11) 3 764 574 B1
(51) **H04L 12/715** (11) 3 751 801 B1
- (71) **Huaxia General Processor Technologies Inc.**
(51) **G06F 9/445** (11) 3 994 573 A1
(51) **G06N 3/06** (11) 3 994 621 A1
- (71) **Hubbell Incorporated**
(51) **B23D 29/02** (11) 3 993 932 A1
- (71) **HUF Hülbeck & Fürst GmbH & Co. KG**
(51) **E05B 77/10** (11) 3 995 653 A1
(51) **E05B 77/20** (11) 3 995 654 A1
(51) **E05B 79/20** (11) 3 995 655 A1
- (73) **Hughes Network Systems, LLC**
(51) **H04L 61/4511** (11) 3 398 302 B1
- (73) **Hulu, LLC**
(51) **H04N 21/2387** (11) 3 354 033 B1
- (73) **Hunan University**
(51) **B24B 53/00** (11) 3 584 035 B1
- (73) **Hunting Titan, Inc.**
(51) **E21B 43/00** (11) 3 625 432 B1
- (73) **Huntsman International LLC**
(51) **C08G 18/28** (11) 2 831 132 B1
- (71) **Hürlimann Railtec AG**
(51) **B05B 12/12** (11) 3 995 217 A1
- (71;73) **Husqvarna AB**
(51) **A01D 34/416** (11) 3 358 931 B1
(51) **A46B 11/06** (11) 3 995 043 A1
- (71) **HUSQVARNA AB**
(51) **A01G 25/09** (11) 3 994 977 A1
(51) **B25F 5/00** (11) 3 993 955 A1
- (71;73) **Hydac Filteertechnik GmbH**
(51) **B01D 29/23** (11) 3 993 892 A1
(51) **B01D 35/147** (11) 2 357 030 B1
- (71) **Hydac Software GmbH**
(51) **B62D 13/00** (11) 3 994 047 A1
- (73) **Hydac Technology GmbH**
(51) **F15B 1/10** (11) 3 818 270 B1
- (73) **Hydra Unlimited, LLC**
(51) **A01G 31/02** (11) 3 627 986 B1
- (71) **Hydrogarden Ltd**
(51) **A01G 9/04** (11) 3 993 603 A1
- (73) **Hytera Communications Corp., Ltd.**
(51) **H02J 7/00** (11) 3 082 209 B1
- (73) **Hyundai Motor Company**
(51) **B60W 20/19** (11) 3 305 618 B1
(51) **F16H 61/06** (11) 3 236 112 B1
(51) **G06F 11/22** (11) 2 687 989 B1
- (71;73) **HYUNDAI MOTOR COMPANY**
(51) **C01B 39/02** (11) 3 995 449 A1
(51) **C09D 1/00** (11) 3 828 211 B1
- (71) **I.M.A. Industria Macchine Automatiche S. p.A.**
(51) **B25J 5/02** (11) 3 993 956 A1
(51) **B29C 65/74** (11) 3 993 992 A1
- (71;73) **I.R.C.A. S.p.a. Industria Resistenze Corazzate e Affini**
(51) **B32B 3/18** (11) 3 993 997 A1
(51) **B62D 1/06** (11) 3 891 040 B1
- (73) **IBAK Helmut Hunger GmbH & Co. KG**
(51) **B08B 9/04** (11) 3 441 151 B1
- (71) **Ibaraki University**
(51) **C30B 29/10** (11) 3 995 609 A1
- (71) **Ibeo Automotive Systems GmbH**
(51) **G01S 7/481** (11) 3 994 480 A1
(51) **G01S 7/481** (11) 3 994 481 A1
(51) **G01S 17/931** (11) 3 994 496 A1
(51) **G01S 17/931** (11) 3 994 497 A1
- (73) **IBIX S.R.L.**
(51) **B24C 3/06** (11) 3 706 957 B1
- (71) **Icahn School of Medicine at Mount Sinai**
(51) **A61K 8/49** (11) 3 993 764 A1
- (71) **Iconic Therapeutics, Inc.**
(51) **C07K 7/02** (11) 3 994 150 A1
- (71) **Iconx Limited**
(51) **B23C 3/35** (11) 3 995 242 A1
- (73) **IDAC Holdings, Inc.**
(51) **H04W 36/12** (11) 3 643 116 B1
- (73) **Idemia Identity & Security France**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 044 729 B1
(51) **G06V 10/10** (11) 3 330 891 B1
- (73) **Idemitsu Kosan Co., Ltd**
(51) **C12H 1/04** (11) 3 260 525 B1
- (71) **Idemitsu Kosan Co.,Ltd.**
(51) **C08G 64/18** (11) 3 995 527 A1
(51) **C08L 69/00** (11) 3 995 540 A1
- (71) **Idromeccanica Bertolini S.p.A.**
(51) **F04B 15/04** (11) 3 995 694 A1
- (73) **ifm electronic gmbh**
(51) **F15B 1/08** (11) 3 869 045 B1
- (71;73) **IFP Energies nouvelles**
(51) **B01J 23/882** (11) 3 288 678 B1
(51) **F16L 11/08** (11) 3 601 862 B1
(51) **F28D 20/00** (11) 3 994 409 A1
(51) **G01P 5/00** (11) 3 995 834 A1
(51) **G08G 1/01** (11) 3 996 064 A1
- (71) **IGNCYERTO S.L.**
(51) **A61M 15/00** (11) 3 993 858 A1
- (71) **IHC Holland IE B.V.**
(51) **B66C 1/44** (11) 3 994 092 A1
- (73) **IHI Corporation**
(51) **F02C 9/44** (11) 3 034 841 B1
(51) **H02J 50/60** (11) 3 584 906 B1
- (71) **IHP GmbH - Innovations for High Performance Microelectronics / Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik**
(51) **H01L 31/105** (11) 3 961 727 A3
- (73) **IKEA Supply AG**
(51) **A47B 88/41** (11) 3 547 877 B1
(51) **B32B 5/02** (11) 3 655 244 B1
- (71) **Il Shin Fibercoating Co.**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 995 209 A1
- (71;73) **Illinois Tool Works Inc.**
(51) **B32B 27/08** (11) 3 157 751 B1

- (51) **B41F 16/00** (11) 3 995 311 A1
(51) **B66F 9/075** (11) 3 994 094 A1
- (71:73) **Illinois Tool Works, Inc.**
(51) **B23K 9/095** (11) 3 995 245 A1
(51) **B23K 9/10** (11) 3 500 386 B1
(51) **B29C 73/16** (11) 3 090 864 B1
(51) **F16B 25/00** (11) 3 995 708 A1
(51) **F25D 17/06** (11) 3 995 764 A1
(51) **F27B 3/04** (11) 3 994 403 A1
- (71) **Illumina, Inc.**
(51) **B01L 9/00** (11) 3 995 214 A1
- (71) **Illycaffe' S.p.A.**
(51) **A47J 31/44** (11) 3 993 674 A1
- (71) **Ilsin Industrial Co., Ltd.**
(51) **E04B 1/80** (11) 3 995 640 A1
- (71:73) **IMA Schelling Deutschland GmbH**
(51) **B27G 11/00** (11) 3 995 275 A1
(51) **G01B 11/14** (11) 3 382 334 B1
- (71) **Imagination Technologies Limited**
(51) **G06T 15/06** (11) 3 996 048 A1
(51) **G06T 15/06** (11) 3 996 049 A1
- (73) **Imarc S.p.A.**
(51) **A47C 7/46** (11) 3 813 594 B1
- (71) **Imbed Biosciences, Inc.**
(51) **A61L 15/22** (11) 3 995 158 A1
- (71) **Imec VZW**
(51) **G02B 6/12** (11) 3 995 871 A1
(51) **H04W 52/42** (11) 3 996 428 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 994 933 A1
- (73) **IMEC vzw**
(51) **G02B 6/12** (11) 3 663 818 B1
(51) **H01L 29/417** (11) 3 514 833 B1
- (71) **IMEC VZW**
(51) **G02B 6/12** (11) 3 995 872 A1
- (73) **IMERTECH SAS**
(51) **D21H 19/40** (11) 3 227 493 B1
- (71) **Immunocore Limited**
(51) **C07K 14/74** (11) 3 994 161 A1
- (71) **Immunoscape Pte. Ltd.**
(51) **G01N 33/49** (11) 3 994 463 A1
- (71) **IMMVIRA CO., LIMITED**
(51) **C12N 15/86** (11) 3 994 269 A1
- (71) **Impextraco NV**
(51) **A23K 20/105** (11) 3 993 639 A1
- (71) **Imusyn GmbH**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 994 264 A1
- (71) **imusyn GmbH & Co. KG**
(51) **C07K 16/34** (11) 3 994 178 A1
- (71) **In & Tec S.r.l.**
(51) **E05F 1/12** (11) 3 994 325 A1
- (71) **Incitec Fertilizers Pty Limited**
(51) **C05F 1/00** (11) 3 994 111 A1
- (73) **INCOE Corporation USA**
(51) **B29C 45/28** (11) 3 753 703 B1
- (71) **Indian Institute of Technology Madras**
(51) **G01N 21/53** (11) 3 994 449 A1
- (71) **Indian Oil Corporation Limited**
(51) **C10G 11/18** (11) 3 995 559 A1
- (71) **Indian Space Research Organisation**
(51) **H01M 4/04** (11) 3 994 742 A1
- (71) **Indizen Optical Technologies S.L.**
(51) **G02C 7/02** (11) 3 995 882 A1
- (71) **Indusenz AS**
(51) **G01N 17/02** (11) 3 995 809 A1
- (71) **Industrial Technology Research Institute**
(51) **H04L 29/12** (11) 3 996 347 A1
- (71) **Industry Foundation of Chonnam National University**
(51) **C01B 39/02** (11) 3 995 449 A1
- (71) **Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University**
(51) **C01B 25/08** (11) 3 995 445 A1
- (71) **Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University**
(51) **C12N 5/0735** (11) 3 995 570 A1
- (71) **Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University ERICA Campus**
(51) **H01F 1/053** (11) 3 996 115 A1
- (71) **INDUSTRY-UNIVERSITY COOPERATION FOUNDATION HANYANG UNIVERSITY ERICA CAMPUS**
(51) **C12N 5/04** (11) 3 995 568 A1
- (73) **Infincon GmbH**
(51) **G01M 3/20** (11) 3 803 311 B1
(51) **G01M 3/32** (11) 3 746 758 B1
- (73) **Infineon Technologies AG**
(51) **G08B 13/16** (11) 3 573 031 B1
- (71) **Infineon Technologies Austria AG**
(51) **H01L 23/482** (11) 3 994 725 A1
- (71) **Infineum International Limited**
(51) **C10M 141/10** (11) 3 995 561 A2
- (73) **Infinitec Activos S.L.**
(51) **A61K 8/65** (11) 3 773 462 B1
(51) **A61Q 19/08** (11) 3 796 926 B1
- (73) **Ingeniería Y Marketing, S.A.**
(51) **B08B 1/04** (11) 3 422 362 B1
- (71) **Ingenieursbureau en Technische Handelsonderneming Autron B.V.**
(51) **F41J 11/00** (11) 3 995 777 A1
- (71) **Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc.**
(51) **B25F 5/00** (11) 3 995 262 A1
- (71) **Ingerson, David**
(51) **A61G 5/00** (11) 3 993 752 A1
- (71) **inkbox ink Inc.**
(51) **A61Q 1/02** (11) 3 995 179 A1
- (71) **Innogy eMobility Solutions GmbH**
(51) **B60L 3/00** (11) 3 995 343 A1
- (71:73) **InnoLux Corporation**
(51) **G02B 27/01** (11) 3 995 880 A1
(51) **H01L 25/075** (11) 3 621 109 B1
(51) **H01L 25/16** (11) 3 561 871 B1
- (71) **Innovalve Bio Medical Ltd.**
(51) **A61F 2/24** (11) 3 993 738 A1
- (71) **Innovation Ulster Limited**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 993 771 A1
- (71) **Innovationszentrum für Telekommunikationstechnik GmbH IZT**
(51) **H04L 25/03** (11) 3 994 856 A1
(51) **H04L 25/03** (11) 3 994 857 A2
- (73) **Innovative Diagnostics**
(51) **G01N 33/569** (11) 3 583 424 B1
- (71) **Innovex Medical Co., Ltd.**
(51) **A61B 1/04** (11) 3 995 068 A1
- (71) **INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)**
(51) **A61K 31/427** (11) 3 993 786 A1
(51) **C07K 14/54** (11) 3 995 507 A1
- (71) **Inspirato**
(51) **G06Q 10/04** (11) 3 994 634 A1
- (71) **Institut D'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer - IDIBAPS**
(51) **A61K 31/225** (11) 3 993 784 A1
- (71) **Institut d'Optique Théorique et Appliquée**
(51) **C12N 5/0793** (11) 3 994 249 A1
(51) **G06N 10/00** (11) 3 996 007 A1
- (73) **Institut für Nanophotonik Göttingen e.V.**
(51) **B23K 26/00** (11) 3 341 153 B1
- (73) **Institut National d'Optique**
(51) **G02B 7/02** (11) 3 198 322 B1
- (71) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**
(51) **C12N 5/0793** (11) 3 994 249 A1
(51) **G01N 1/30** (11) 3 994 439 A1
- (71:73) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 413 787 B1
(51) **A61B 8/08** (11) 3 993 707 A1
(51) **C07K 7/00** (11) 3 994 149 A1
- (71) **Institut national de recherche pour l'agriculture l'alimentation et l'environnement**
(51) **A01H 6/46** (11) 3 993 612 A1
- (71) **Institute For Cancer Research d/b/a The Research Institute of Fox Chase Cancer Center**
(51) **A61K 35/76** (11) 3 993 816 A1
- (71) **Institute for Information Industry**
(51) **G06F 11/10** (11) 3 995 962 A1
- (71) **Instituttt for Energiteknikk**
(51) **C03C 17/22** (11) 3 994 104 A1
- (73) **Instrumentation Scientifique de Laboratoire-ISL**
(51) **G01N 25/14** (11) 3 494 392 B1
- (71) **Integrated Dna Technologies, Inc.**
(51) **C12N 9/22** (11) 3 994 258 A1
- (71:73) **Intel Corporation**
(51) **G06F 9/30** (11) 2 919 112 B1
(51) **G06F 12/02** (11) 3 995 967 A1
(51) **H01L 25/16** (11) 3 117 456 B1
(51) **H04L 12/22** (11) 3 202 096 B1
(51) **H04N 19/54** (11) 3 271 867 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 387 865 B1
- (71:73) **INTEL Corporation**
(51) **H01L 29/778** (11) 3 996 149 A1
(51) **H04L 47/2441** (11) 3 996 353 A1
(51) **H04W 8/00** (11) 3 314 872 B1
(51) **H04W 72/08** (11) 3 996 451 A1
- (71) **Intellexon GmbH**
(51) **C12Q 1/6881** (11) 3 994 278 A1
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 994 281 A1
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 994 282 A1
- (73) **Intelligent Platforms, LLC**
(51) **G05B 19/05** (11) 3 175 304 B1
- (73) **Inter-University Research Institute Corporation High Energy Accelerator Research Organization**
(51) **G01N 23/227** (11) 3 591 388 B1

(73) InterDigital CE Patent Holdings	(71) IRsweep AG	(51) A24F 40/65	(11) 3 995 007 A1
(51) G06T 15/50	(51) G01J 3/453	(51) A24F 47/00	(11) 3 995 010 A1
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS	(73) Iseki & Co., Ltd.	(51) A24F 47/00	(11) 3 995 011 A1
(51) G06N 3/063	(51) B60K 13/04	(51) A24F 47/00	(11) 3 995 013 A1
(73) InterDigital Technology Corporation	(51) B60K 13/04	(51) A24F 47/00	(11) 3 995 014 A1
(51) H04W 52/02	(73) Ishida Co., Ltd.	(51) A24F 47/00	(11) 3 995 015 A1
(71) InterDigital VC Holdings France, SAS	(51) G01G 19/393	(51) A24F 47/00	(11) 3 995 016 A1
(51) G06T 9/00	(71) ISHIDA CO., Ltd.	(51) A24F 47/00	(11) 3 995 017 A1
(51) H04N 19/124	(51) G01G 19/393	(51) A24F 47/00	(11) 3 995 018 A1
(51) H04N 19/597	(51) G01G 19/393	(51) A24F 47/00	(11) 3 995 019 A1
(51) H04N 19/70	(71) IST Innuscreen GmbH	(71) Jay-Be Limited	
(73) International AIDS Vaccine Initiative	(51) C12Q 1/6806	(51) A47C 17/86	(11) 3 993 668 A1
(51) A61K 39/118	(71) Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica (I.N.RI.M.)	(73) JCR Pharmaceuticals CO., LTD.	
(73) International Clinical Research Center at St. Anne's University Hospital in Brno	(51) G01N 21/47	(51) C12P 21/02	(11) 3 428 284 B1
(51) G06T 11/20	(51) G01N 21/47	(71) Jeol Ltd.	
(73) International Tobacco Machinery Poland SP. Z O.O.	(73) Isuzu Motors, Ltd.	(51) G01N 23/2209	(11) 3 995 820 A1
(51) A24C 5/34	(51) F16D 25/12	(71) Jetronica Limited	
(73) Interseroh Dienstleistungs GmbH	(71) Italian Propellers S.r.l.	(51) B41J 2/04	(11) 3 995 313 A2
(51) C08J 11/18	(51) B63H 25/38	(71;73) JFE Steel Corporation	
(73) Intersnack Group GmbH & Co. KG	(73) Itron, Inc.	(51) B21D 22/26	(11) 3 666 409 B1
(51) A23L 7/191	(51) G01R 19/32	(51) B23K 11/11	(11) 3 995 246 A1
(71) Intervet International B.V.	(71;73) Ivoclar Vivadent AG	(51) F23Q 9/00	(11) 3 604 925 B1
(51) A61K 47/62	(51) A61C 13/00	(71) Jiangsu Advanced Construction Machinery Innovation Center Ltd.	
(73) Intervisa Beteiligung und Verwaltung GmbH	(51) A61C 13/00	(51) F16H 3/093	(11) 3 995 720 A1
(51) D04H 1/64	(51) A61C 13/00	(71) Jiangsu Alphamab Biopharmaceuticals Co., Ltd.	
(71) Intex Industries Xiamen Co. Ltd	(51) F27B 17/02	(51) A61K 39/395	(11) 3 995 147 A1
(51) F04D 25/08	(73) Izumi Food Machinery Co., Ltd.	(71) Jiangsu Changhong Intelligent Equipment Co. Ltd.	
(71) Intra-Cellular Therapies, Inc.	(51) B01F 7/16	(51) B65G 49/04	(11) 3 994 082 A1
(51) A61K 31/4985	(71) J. Schmalz GmbH	(71) Jiangsu Gensciences Inc.	
(71) Intuit Inc.	(51) B25J 15/00	(51) C07K 19/00	(11) 3 995 513 A1
(51) G06Q 10/06	(71) J.C. Bamford Excavators Limited	(73) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd.	
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc.	(51) F15B 1/02	(51) A61K 31/4709	(11) 3 378 478 B1
(51) B25J 9/10	(73) J.E.T. Co., Ltd.	(71) Jiangsu XCMG Construction Machinery Research Institute Ltd.	
(51) B25J 17/00	(51) H01M 50/636	(51) F16H 3/093	(11) 3 995 720 A1
(73) InvenSense, Inc.	(71) Jaguar Land Rover Limited	(71) Jiksak Bioengineering, Inc.	
(51) G01P 21/00	(51) B60R 3/02	(51) C07K 14/705	(11) 3 995 509 A1
(73) INVENT MEDICAL GROUP, S.R.O.	(51) B60R 9/02	(73) Jingbo Agrochemicals Technology Co., Ltd	
(51) A61F 2/80	(73) Janssen Pharmaceutica, N.V.	(51) C07D 471/04	(11) 3 459 951 B1
(71) Inventhio S.r.l.	(51) C07D 487/04	(71) Jinx Innovations, LLC	
(51) A63F 3/02	(73) Janssen Pharmaceuticals, Inc.	(51) A45F 5/10	(11) 3 993 663 A1
(73) Inventio AG	(51) C07D 209/26	(71) John Bean Technologies Corporation	
(51) B66B 1/34	(71) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company	(51) A23L 3/00	(11) 3 993 641 A1
(51) B66B 1/46	(51) A61K 31/505	(71) JOHN COCKERILL S.A.	
(51) B66B 5/02	(51) A61K 31/505	(51) G01N 17/00	(11) 3 994 445 A1
(51) B66B 11/00	(71;73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited	(73) Johns Manville	
(71) IO Tech Group, Ltd.	(51) H01R 4/2433	(51) C08J 5/08	(11) 2 813 533 B1
(51) B22F 3/105	(51) H01R 9/24	(71) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc.	
(71) iOmx Therapeutics AG	(51) H01R 13/629	(51) A61F 9/007	(11) 3 993 744 A1
(51) C07K 16/28	(73) Japan Climate Systems Corporation	(51) A61F 9/007	(11) 3 993 745 A1
(71) Ionic Materials, Inc.	(51) B60H 1/00	(71;73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc.	
(51) H01M 4/139	(73) Japan Mathematical Institute Inc.	(51) C07D 471/04	(11) 3 645 532 B1
(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc.	(51) A61B 10/00	(51) G02B 5/20	(11) 3 994 508 A1
(51) C12N 15/113	(73) Japan New Metals Co., Ltd.	(71) Johnson Electric International AG	
(71) IPFT Fuels Limited	(51) C22C 29/08	(51) F16C 17/02	(11) 3 995 711 A1
(51) B60L 53/35	(73) Japan Steel Works M&E, Inc.	(73) Johnson Matthey Piezo Products GmbH	
(73) Iris Ohyama Inc.	(51) F17C 13/06	(51) G09B 21/00	(11) 3 602 527 B1
(51) F04D 25/08	(71) Japan Tobacco Inc.	(71) JonDeTech Sensors AB (publ)	
	(51) A24D 1/02	(51) G01J 5/08	(11) 3 994 433 A1
	(51) A24D 1/02		

(73) Jotun A/S	(51) <i>C08L 63/00</i> (11) 3 802 699 B1	(51) <i>H04L 12/28</i> (11) 3 996 332 A1	(51) <i>A61M 1/00</i> (11) 2 279 017 B2
(71) JPMorgan Chase Bank, N.A.	(51) <i>G06F 30/00</i> (11) 3 994 600 A1	(71) Kabushiki Kaisha Toyota Chuo Kenkyusho	(51) <i>A61M 1/00</i> (11) 2 547 375 B2
(51) <i>G06F 30/00</i> (11) 3 994 600 A1		(51) <i>F01N 3/20</i> (11) 3 995 677 A1	(73) KDDI Corporation
(73) JPS Co., Ltd.	(51) <i>B65B 13/02</i> (11) 3 441 314 B1	(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki	(51) <i>H01Q 1/52</i> (11) 2 790 270 B1
(51) <i>B65B 13/02</i> (11) 3 441 314 B1		(51) <i>D03D 11/02</i> (11) 3 363 938 B1	(73) KDX Diagnostics, Inc.
(71;73) JRD Communication (Shenzhen) Ltd	(51) <i>G06F 1/16</i> (11) 3 540 557 B1	(71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI	(51) <i>A61K 35/13</i> (11) 3 493 819 B1
(51) <i>G06F 1/16</i> (11) 3 540 557 B1	(51) <i>H04W 72/04</i> (11) 3 994 938 A1	(51) <i>F01N 3/20</i> (11) 3 995 677 A1	(71) Keio University
(51) <i>H04W 72/04</i> (11) 3 994 938 A1		(71) Kaloom Inc	(51) <i>G05B 19/4069</i> (11) 3 995 914 A1
(73) JSP Corporation	(51) <i>A47C 27/14</i> (11) 3 563 727 B1	(51) <i>H04L 12/863</i> (11) 3 994 853 A1	(73) KEIPER Seating Mechanisms Co., Ltd.
(51) <i>A47C 27/14</i> (11) 3 563 727 B1		(71) Kampmann GmbH & Co. KG	(51) <i>B60N 2/90</i> (11) 3 286 037 B1
(71) JSP Limited	(51) <i>H04R 5/033</i> (11) 3 994 896 A1	(51) <i>F41J 11/00</i> (11) 3 995 777 A1	(73) Kelvion Machine Cooling Systems GmbH
(51) <i>H04R 5/033</i> (11) 3 994 896 A1		(73) Kandou Labs, S.A.	(51) <i>F28D 21/00</i> (11) 3 824 240 B1
(71) JT International S.A.	(51) <i>A24F 40/65</i> (11) 3 995 008 A1	(51) <i>H04L 25/49</i> (11) 3 672 176 B1	(71) Kemin Industries, Inc.
(51) <i>A24F 40/65</i> (11) 3 995 008 A1	(51) <i>H02J 3/46</i> (11) 3 996 232 A1	(71;73) Kaneka Corporation	(51) <i>C01G 49/02</i> (11) 3 994 098 A1
(51) <i>H02J 3/46</i> (11) 3 996 232 A1		(51) <i>C08J 9/18</i> (11) 3 995 532 A1	(71) Kemira Oyj
(71) JT International SA	(51) <i>A24F 40/90</i> (11) 3 995 009 A1	(51) <i>H01L 31/068</i> (11) 3 503 217 B1	(51) <i>D21H 17/37</i> (11) 3 994 311 A1
(51) <i>A24F 40/90</i> (11) 3 995 009 A1		(71) KANEKA CORPORATION	(71) Keofitt A/S
(71) Julius-Maximilians-Universität Würzburg	(51) <i>C07K 16/28</i> (11) 3 994 170 A1	(51) <i>C07K 1/14</i> (11) 3 995 504 A1	(51) <i>G01N 1/20</i> (11) 3 995 805 A1
(51) <i>C07K 16/28</i> (11) 3 994 170 A1	(51) <i>G01N 33/68</i> (11) 3 994 469 A1	(71) Kang, Sugjae	(73) KeyMed (Medical & Industrial Equipment) Ltd.
(51) <i>G01N 33/68</i> (11) 3 994 469 A1		(51) <i>F16L 19/02</i> (11) 3 995 727 A1	(51) <i>F04B 43/12</i> (11) 3 543 531 B1
(71) JunctuCell Biomed Manufacturing GmbH	(51) <i>A61K 9/00</i> (11) 3 995 130 A1	(71) KANSAI PAINT CO., LTD.	(71;73) KHS GmbH
(51) <i>A61K 9/00</i> (11) 3 995 130 A1		(51) <i>C09D 5/36</i> (11) 3 995 545 A1	(51) <i>B65C 9/18</i> (11) 3 994 065 A1
(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft	(51) <i>B66F 9/075</i> (11) 3 263 510 B1	(71) Kanumuru, Rahul Raju	(51) <i>B67C 3/26</i> (11) 3 426 595 B1
(51) <i>B66F 9/075</i> (11) 3 263 510 B1		(51) <i>C05G 3/02</i> (11) 3 994 112 A1	(71) Khusial, Darshanand
(71) Juniper Networks, Inc.	(51) <i>H04L 45/00</i> (11) 3 996 350 A1	(71) Kao Corporation	(51) <i>A61C 7/00</i> (11) 3 993 729 A1
(51) <i>H04L 45/00</i> (11) 3 996 350 A1	(51) <i>H05K 3/46</i> (11) 3 996 475 A1	(51) <i>C07K 7/06</i> (11) 3 995 506 A1	(71;73) Kia Corporation
(51) <i>H05K 3/46</i> (11) 3 996 475 A1		(73) Karamba Security Ltd.	(51) <i>B60W 20/19</i> (11) 3 305 618 B1
(71) JX Nippon Mining & Metals Corporation	(51) <i>C30B 29/10</i> (11) 3 995 609 A1	(51) <i>G06F 11/36</i> (11) 3 635 562 B1	(51) <i>C01B 39/02</i> (11) 3 995 449 A1
(51) <i>C30B 29/10</i> (11) 3 995 609 A1		(73) Karl Storz SE & Co. KG	(51) <i>C09D 1/00</i> (11) 3 828 211 B1
(73) K2M, Inc.	(51) <i>A61B 17/10</i> (11) 3 267 904 B1	(51) <i>G02B 7/00</i> (11) 3 851 893 B1	(51) <i>G06F 11/22</i> (11) 2 687 989 B1
(51) <i>A61B 17/10</i> (11) 3 267 904 B1		(71;73) Karlsruher Institut für Technologie	(73) KIDO SPORTS CO., LTD.
(73) Kabushiki Kaisha Dartslive D/B/A Dartslive Co., Ltd.	(51) <i>C07D 209/12</i> (11) 3 994 123 A1	(51) <i>C08J 9/28</i> (11) 3 523 364 B1	(51) <i>A41D 13/00</i> (11) 3 735 849 B1
(51) <i>A63B 65/02</i> (11) 3 663 701 B1	(51) <i>H03K 17/955</i> (11) 3 166 228 B1	(51) <i>H03K 17/955</i> (11) 3 166 228 B1	(71;73) Kiekert AG
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)	(51) <i>B23K 35/368</i> (11) 3 450 085 B1	(71) Karlsruher Institut für Technologie (KIT)	(51) <i>E05B 81/20</i> (11) 3 775 451 B1
(51) <i>B23K 35/368</i> (11) 3 450 085 B1		(51) <i>C30B 7/10</i> (11) 3 994 296 A1	(51) <i>E05B 81/42</i> (11) 3 722 543 B1
(71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.)	(51) <i>B22D 21/02</i> (11) 3 995 227 A1	(71) Karus Therapeutics Ltd	(51) <i>E05B 81/90</i> (11) 3 994 324 A1
(51) <i>B22D 21/02</i> (11) 3 995 227 A1	(51) <i>B23K 9/04</i> (11) 3 995 243 A1	(51) <i>A61K 31/5386</i> (11) 3 993 804 A1	(71) Killine Optical Ltd
(51) <i>B23K 9/04</i> (11) 3 995 243 A1		(71;73) Katholieke Universiteit Leuven	(51) <i>G02C 1/06</i> (11) 3 994 518 A1
(73) Kabushiki Kaisha Sega Games doing Business as Sega Games Co., Ltd.	(51) <i>A63B 65/02</i> (11) 3 663 701 B1	(51) <i>A23L 7/25</i> (11) 3 993 643 A1	(71) Kim, Ho Young
(51) <i>A63B 65/02</i> (11) 3 663 701 B1		(51) <i>C07D 209/26</i> (11) 3 436 436 B1	(51) <i>B01L 3/00</i> (11) 3 995 209 A1
(71) Kabushiki Kaisha Shofu	(51) <i>A61K 6/77</i> (11) 3 995 125 A1	(73) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development	(71) Kim, Tae Wha
(51) <i>A61K 6/77</i> (11) 3 995 125 A1		(51) <i>G02B 6/12</i> (11) 3 663 818 B1	(51) <i>H01L 21/67</i> (11) 3 996 131 A1
(73) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho	(51) <i>F16H 57/022</i> (11) 3 543 561 B1	(71) Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven R&D	(71) Kim, Yong Hyun
(51) <i>F16H 57/022</i> (11) 3 543 561 B1		(51) <i>G02B 6/12</i> (11) 3 995 871 A1	(51) <i>A61M 5/14</i> (11) 3 995 164 A1
(71;73) Kabushiki Kaisha Toshiba	(51) <i>H01L 31/032</i> (11) 3 994 733 A1	(51) <i>G02B 6/12</i> (11) 3 995 872 A1	(71) Kindos Pharmaceuticals Co., Ltd.
(51) <i>H01L 51/42</i> (11) 3 996 160 A1	(51) <i>H04L 9/08</i> (11) 3 996 325 A1	(71) Katoen Natie Art Logistics nv	(51) <i>A61K 47/61</i> (11) 3 995 152 A1
(51) <i>H04L 9/08</i> (11) 3 996 325 A1	(51) <i>H04N 1/203</i> (11) 3 179 708 B1	(51) <i>E04C 2/04</i> (11) 3 995 642 A1	(73) Kinema GmbH
(51) <i>H04N 1/203</i> (11) 3 179 708 B1		(73) Kautex Textron GmbH & Co. KG	(51) <i>A47C 3/30</i> (11) 3 752 027 B1
(71;73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA	(51) <i>G03G 9/09</i> (11) 3 373 072 B1	(51) <i>B60H 1/00</i> (11) 3 934 924 B1	(71) King Abdullah University of Science and Technology
(51) <i>G05D 1/02</i> (11) 3 995 925 A1	(51) <i>G06N 3/04</i> (11) 3 996 003 A1	(51) <i>B60S 1/56</i> (11) 3 725 601 B1	(51) <i>C08G 64/40</i> (11) 3 994 199 A1
(51) <i>G06N 3/04</i> (11) 3 996 003 A1	(51) <i>G06N 20/00</i> (11) 3 996 008 A1	(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha	(51) <i>H05B 3/34</i> (11) 3 994 956 A1
(51) <i>G06N 20/00</i> (11) 3 996 008 A1	(51) <i>G06T 7/00</i> (11) 3 996 037 A1	(51) <i>B02C 15/04</i> (11) 3 995 216 A1	(71) King's College London
(51) <i>G06T 7/00</i> (11) 3 996 037 A1	(51) <i>H01L 31/032</i> (11) 3 994 732 A1	(51) <i>B23K 20/12</i> (11) 3 995 248 A1	(51) <i>G01N 33/64</i> (11) 3 994 467 A1
(51) <i>H01L 31/032</i> (11) 3 994 732 A1	(51) <i>H01P 5/08</i> (11) 3 996 201 A1	(71) KCC Silicone Corporation	(71) Kinki University
(51) <i>H01P 5/08</i> (11) 3 996 201 A1	(51) <i>H04L 9/08</i> (11) 3 996 324 A1	(51) <i>C08L 83/04</i> (11) 3 995 542 A1	(51) <i>C12M 3/00</i> (11) 3 995 566 A1
(51) <i>H04L 9/08</i> (11) 3 996 324 A1		(71;73) KCI Licensing, Inc.	(73) Kirchner & Wilhelm GmbH + Co. KG
		(51) <i>A61F 13/00</i> (11) 3 993 747 A1	(51) <i>A61B 7/00</i> (11) 3 773 226 B1
		(51) <i>A61M 1/00</i> (11) 2 109 472 B2	(73) Kistler Holding AG
			(51) <i>G01G 19/02</i> (11) 3 537 116 B1

- (73) **Kitagawa Industries Co., Ltd.**
(51) **C08L 53/02** (11) 3 757 163 B1
- (73) **Klebchemie M.G. Becker GmbH & Co. KG**
(51) **B65D 75/32** (11) 3 768 605 B1
- (71) **Kleo Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 38/10** (11) 3 993 818 A2
- (71) **Klieber, Jochen**
(51) **B62J 11/13** (11) 3 994 053 A1
- (71) **KNC Laboratories Co., Ltd.**
(51) **A61K 48/00** (11) 3 995 153 A1
- (71;73) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**
(51) **B60T 17/00** (11) 3 995 373 A1
(51) **F16D 65/54** (11) 3 626 995 B1
(51) **G01S 13/86** (11) 3 627 183 B1
- (71) **Kobe Gakuin Educational Foundation**
(51) **A61K 48/00** (11) 3 995 153 A1
- (71) **KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.**
(51) **E02F 9/20** (11) 3 995 631 A1
- (71) **Koenig & Bauer AG**
(51) **B65H 11/00** (11) 3 994 085 A2
(51) **B65H 11/00** (11) 3 994 086 A1
(51) **B65H 29/04** (11) 3 994 087 A1
(51) **B65H 29/04** (11) 3 994 088 A1
- (73) **Kolon Industries, Inc.**
(51) **H01M 8/04119** (11) 3 240 075 B1
- (71) **Komatsu KVX LLC Nuf**
(51) **E02F 3/14** (11) 3 994 314 A1
- (73) **Konan Medical USA, Inc.**
(51) **A61B 3/10** (11) 2 922 461 B1
- (71;73) **KONE Corporation**
(51) **B66B 1/24** (11) 3 380 424 B1
(51) **B66B 1/32** (11) 3 995 424 A1
(51) **B66B 1/34** (11) 3 995 425 A1
- (73) **Konica Minolta, Inc.**
(51) **G03G 15/16** (11) 3 761 119 B1
(51) **H04N 1/60** (11) 3 614 658 B1
- (71) **KONICA MINOLTA, INC.**
(51) **C09D 11/30** (11) 3 995 547 A1
(51) **G03G 15/00** (11) 3 995 898 A2
(51) **G03G 15/08** (11) 3 995 901 A1
- (73) **König Maschinen Gesellschaft m.b.H.**
(51) **A21C 3/02** (11) 3 528 633 B1
- (73) **Koninklijke Douwe Egberts B.V.**
(51) **A47J 31/36** (11) 3 493 718 B1
- (73) **Koninklijke KPN N.V.**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 669 506 B1
- (71;73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) **A45D 2/00** (11) 3 890 551 B1
(51) **A47J 36/32** (11) 3 993 676 A1
(51) **A47J 36/32** (11) 3 993 677 A1
(51) **A47J 43/046** (11) 3 993 679 A1
(51) **A47L 9/06** (11) 3 993 683 A1
(51) **A61B 5/00** (11) 3 849 398 B1
(51) **A61B 5/00** (11) 3 993 692 A1
(51) **A61B 5/00** (11) 3 995 071 A1
(51) **A61B 5/021** (11) 3 268 881 B1
(51) **A61B 5/0215** (11) 3 229 674 B1
(51) **A61B 5/026** (11) 3 993 695 A1
(51) **A61B 5/06** (11) 3 995 076 A1
(51) **A61B 6/00** (11) 3 993 704 A1
(51) **A61B 6/00** (11) 3 995 080 A1
(51) **A61B 8/08** (11) 3 422 953 B1
(51) **A61B 34/10** (11) 3 995 098 A1
(51) **A61B 34/20** (11) 3 813 711 B1
- (51) **A61B 34/30** (11) 2 785 269 B1
(51) **A61M 16/00** (11) 3 720 528 B1
(51) **A61M 16/08** (11) 3 600 510 B1
(51) **A61M 25/09** (11) 3 436 130 B1
(51) **A62B 9/00** (11) 3 768 392 B1
(51) **A62B 9/00** (11) 3 993 877 A1
(51) **A62B 18/00** (11) 3 993 879 A1
(51) **B06B 1/02** (11) 3 071 338 B1
(51) **B08B 17/02** (11) 3 853 122 B1
(51) **F24F 6/04** (11) 3 601 893 B1
(51) **G01J 1/42** (11) 3 126 797 B1
(51) **G01R 33/48** (11) 3 995 846 A1
(51) **G01R 33/48** (11) 3 995 847 A1
(51) **G01R 33/483** (11) 3 995 848 A1
(51) **G01R 33/56** (11) 3 602 096 B1
(51) **G01R 33/56** (11) 3 602 097 B1
(51) **G06F 3/0481** (11) 3 994 558 A1
(51) **G06Q 50/20** (11) 3 996 030 A1
(51) **G06T 3/40** (11) 3 996 033 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 996 036 A1
(51) **G06T 15/08** (11) 3 996 050 A1
(51) **G16H 30/40** (11) 3 994 700 A1
(51) **G16H 40/40** (11) 3 996 105 A1
(51) **G21F 3/00** (11) 3 994 708 A1
(51) **H04N 13/128** (11) 3 659 337 B1
(51) **H04W 4/80** (11) 3 996 398 A1
(51) **H04W 76/14** (11) 3 994 949 A1
- (73) **Konrad Hornschuch AG**
(51) **B32B 27/00** (11) 3 319 796 B1
- (73) **Kontopoulos, Konstantinos**
(51) **F16H 3/12** (11) 3 757 425 B1
- (73) **Kontopoulos, Kyros Filippou**
(51) **F16H 3/12** (11) 3 757 425 B1
- (73) **Kontopoulos, Leonidas Kyros**
(51) **F16H 3/12** (11) 3 757 425 B1
- (71) **Konux GmbH**
(51) **G06Q 10/04** (11) 3 994 635 A1
- (71) **Korea Advanced Institute of Science and Technology**
(51) **G16H 30/40** (11) 3 996 103 A1
- (71) **Korea Electronics Technology Institute**
(51) **G03F 1/62** (11) 3 995 893 A1
- (73) **Korea Institute Of Civil Engineering And Building Technology**
(51) **A62B 1/02** (11) 3 639 896 B1
- (71) **Korea Labor Welfare Corporation Co., Ltd.**
(51) **A61F 2/68** (11) 3 995 113 A1
- (71) **Korea University Research and Business Foundation**
(51) **H01L 31/032** (11) 3 996 150 A1
(51) **H01L 33/16** (11) 3 996 155 A1
- (73) **Korpan, Nikolai N.**
(51) **A24D 3/06** (11) 3 815 553 B1
(51) **A62B 23/02** (11) 3 815 750 B1
- (71) **Kostal Kontakt Systeme GmbH**
(51) **H01R 13/56** (11) 3 994 770 A1
- (71) **KPN Innovations, LLC**
(51) **G06E 1/00** (11) 3 994 544 A1
(51) **G06N 20/00** (11) 3 994 629 A1
(51) **G06N 20/00** (11) 3 994 630 A1
- (71) **Krantz GmbH**
(51) **B01D 46/12** (11) 3 995 201 A1
- (71;73) **Krohne Messtechnik GmbH**
(51) **G01F 1/696** (11) 3 995 790 A2
(51) **G01F 23/284** (11) 3 045 878 B1
- (71;73) **Krones AG**
(51) **A61L 2/08** (11) 3 993 840 A1
(51) **B08B 5/02** (11) 3 469 340 B1
- (51) **B29C 49/02** (11) 2 565 012 B2
(51) **B29C 49/48** (11) 3 698 940 B1
(51) **B29C 49/48** (11) 3 995 285 A1
(51) **B65C 9/22** (11) 3 317 189 B1
(51) **B67C 3/28** (11) 3 995 441 A1
(51) **G01N 21/90** (11) 2 369 328 B1
- (71) **KRONES AG**
(51) **B67C 3/02** (11) 3 995 440 A1
- (71;73) **KSB SE & Co. KGaA**
(51) **F04D 13/02** (11) 3 004 649 B1
(51) **F04D 29/02** (11) 3 994 359 A2
(51) **F04D 29/041** (11) 3 994 360 A1
(51) **F04D 29/42** (11) 3 994 361 A1
- (71) **KT & G Corporation**
(51) **A24F 40/40** (11) 3 993 648 A1
- (73) **Kubota Corporation**
(51) **A01B 69/00** (11) 3 123 849 B1
(51) **A01D 34/76** (11) 3 741 197 B1
(51) **B62D 49/06** (11) 3 878 720 B1
(51) **F02F 7/00** (11) 3 674 539 B1
(51) **F15B 11/17** (11) 3 524 825 B1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 764 188 B1
- (71) **KUKA Deutschland GmbH**
(51) **B25J 9/16** (11) 3 993 959 A1
- (73) **Kulzer GmbH**
(51) **A61C 5/62** (11) 3 720 380 B1
(51) **A61C 5/64** (11) 3 823 550 B1
(51) **A61C 13/00** (11) 3 164 097 B1
- (71) **Kumho Tire Co., Inc.**
(51) **B60C 11/24** (11) 3 995 328 A1
- (73) **KunlunXin Technology (Beijing) Company Limited**
(51) **G06F 21/62** (11) 3 792 805 B1
- (73) **Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd.**
(51) **G09F 9/30** (11) 3 627 480 B1
- (73) **Kunz, Philipp**
(51) **H01M 8/16** (11) 3 637 519 B1
- (71) **Kura Oncology, Inc.**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 995 589 A1
- (73) **Kuraray Co., Ltd.**
(51) **B32B 9/00** (11) 3 459 730 B1
(51) **B32B 27/30** (11) 3 466 683 B1
(51) **B32B 27/32** (11) 3 459 735 B1
- (71) **Kvadrat A/S**
(51) **B32B 5/02** (11) 3 993 998 A1
- (73) **Kyland Technology Co., Ltd.**
(51) **H04J 3/06** (11) 3 261 275 B1
- (71;73) **Kyocera Corporation**
(51) **B01L 3/02** (11) 3 995 210 A1
(51) **B41J 2/14** (11) 3 760 442 B1
(51) **H04B 1/38** (11) 3 633 862 B1
(51) **H04W 24/04** (11) 3 996 409 A1
- (73) **Kyocera Document Solutions Inc.**
(51) **B41J 29/00** (11) 3 437 889 B1
- (73) **Kyocera Medical Technologies, Inc.**
(51) **A61F 2/44** (11) 3 024 419 B1
- (71) **Kyoto Pharmaceutical University**
(51) **A61K 45/00** (11) 3 995 150 A1
- (71) **Kytopen Corporation**
(51) **B01J 19/08** (11) 3 993 900 A1
- (71) **Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation**
(51) **A61K 38/20** (11) 3 995 144 A1

- (73) **L.G.L. Electronics S.p.A.**
(51) *D03D 47/36* (11) 3 835 469 B1
- (71) **L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) *F25J 3/04* (11) 3 995 769 A1
(51) *F25J 3/04* (11) 3 995 770 A2
- (71) **L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE**
(51) *C02F 1/00* (11) 3 995 456 A1
- (71;73) **L'OREAL**
(51) *A45D 33/00* (11) 3 849 374 B1
(51) *A61K 8/02* (11) 3 474 810 B1
(51) *A61K 8/34* (11) 3 993 761 A1
- (73) **La Bomba SPRL**
(51) *A23N 12/08* (11) 3 793 375 B1
- (71) **La Sportiva S.P.A.**
(51) *A43B 5/04* (11) 3 995 025 A1
(51) *A43B 5/04* (11) 3 995 026 A1
- (71) **Laboratoires Clarins**
(51) *B05B 11/00* (11) 3 993 910 A1
- (71) **Lafuma Mobilier SAS**
(51) *A47B 1/02* (11) 3 995 045 A1
- (71) **Lam, Louis Chi Hung**
(51) *G01D 21/02* (11) 3 994 428 A1
- (71) **Lam, Ronald Chun Yu**
(51) *G01D 21/02* (11) 3 994 428 A1
- (71) **Landa Labs (2012) Ltd.**
(51) *H01L 23/498* (11) 3 994 726 A1
- (71) **Lang, Sandra**
(51) *A41D 13/11* (11) 3 995 023 A1
- (71) **Lankhorst Engineered Products B.V.**
(51) *E21B 17/10* (11) 3 994 329 A1
- (71) **Lansion Biotechnology Co., Ltd**
(51) *G01N 27/416* (11) 3 995 822 A1
- (73) **Laon Medi Inc.**
(51) *G06T 7/60* (11) 3 594 901 B1
- (71) **LARGAN Precision Co., Ltd.**
(51) *G02B 9/64* (11) 3 995 878 A2
- (73) **Laser Engineering Applications**
(51) *B23K 26/00* (11) 3 774 156 B1
(51) *G02B 17/02* (11) 3 195 041 B1
- (73) **Laudani, Pietro**
(51) *B62B 3/00* (11) 3 817 962 B1
- (71) **Laurus Labs Limited**
(51) *A61K 31/4985* (11) 3 993 797 A1
- (73) **Leach, Andrew Stephen**
(51) *G01N 27/404* (11) 3 519 804 B1
- (71) **Lead Pharma Holding B.V.**
(51) *C07D 471/04* (11) 3 994 138 A1
- (73) **Leadway (HK) Limited**
(51) *G01N 35/00* (11) 3 214 448 B1
- (73) **LED iBond International A/S**
(51) *H01R 25/16* (11) 3 532 772 B1
- (71) **Lee, Yeat Hun**
(51) *A61L 2/10* (11) 3 993 842 A1
- (71) **Lefebvre, Marc René André Louis**
(51) *G02C 1/06* (11) 3 994 518 A1
- (71) **Lefort Bravo, Maria Teresa**
(51) *E01F 9/529* (11) 3 995 627 A1
- (71) **Leibniz-Institut für Neue Materialien gemeinnützige GmbH**
(51) *C08J 3/075* (11) 3 994 202 A1
- (71) **Leibniz-Institut für Photonische Technologien e.V.**
(51) *G02B 21/00* (11) 3 994 515 A1
- (73) **Leica Biosystems Richmond, Inc.**
(51) *G01N 35/00* (11) 2 350 673 B1
- (73) **Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd.**
(51) *A61B 90/20* (11) 3 121 636 B1
- (71) **Leica Microsystems CMS GmbH**
(51) *G06T 5/00* (11) 3 996 034 A1
(51) *G06T 5/00* (11) 3 996 035 A1
- (73) **Leica Microsystems Ltd. Shanghai**
(51) *G01N 1/36* (11) 3 220 125 B1
- (73) **Leichtbau-Zentrum Sachsen GmbH**
(51) *B29C 70/48* (11) 3 332 951 B1
- (71) **Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.**
(51) *H04W 72/12* (11) 3 994 941 A1
- (73) **Lenze Drives GmbH**
(51) *H02K 7/116* (11) 2 538 526 B1
- (71) **Leon Paul Equipment Company Limited**
(51) *A63B 69/02* (11) 3 993 885 A1
- (73) **LEONARDO S.p.A.**
(51) *F42C 13/04* (11) 3 372 951 B1
- (71) **Letinar Co., Ltd**
(51) *H04N 13/236* (11) 3 996 368 A1
- (71) **Leuze electronic GmbH + Co. KG**
(51) *G06K 7/10* (11) 3 995 987 A1
- (71) **Leven, Wilfried**
(51) *A61M 1/02* (11) 3 995 162 A1
- (71) **Lewis, Nuruddeen D.**
(51) *C07K 14/47* (11) 3 994 158 A1
- (73) **LFoundry S.r.l.**
(51) *H01L 27/146* (11) 3 724 920 B1
- (71;73) **LG Chem, Ltd.**
(51) *B29D 11/00* (11) 3 995 302 A1
(51) *C01B 32/05* (11) 3 290 391 B1
(51) *C07C 1/20* (11) 3 995 476 A1
(51) *C08G 75/02* (11) 3 536 734 B1
(51) *C08J 3/12* (11) 3 995 530 A1
(51) *C08J 3/12* (11) 3 995 531 A1
(51) *C08K 5/10* (11) 3 269 765 B1
(51) *C08L 81/02* (11) 3 584 283 B1
(51) *H01L 51/52* (11) 3 109 918 B1
(51) *H01M 10/42* (11) 3 996 183 A1
(51) *H01M 50/409* (11) 3 996 193 A1
- (71) **LG CHEM, LTD.**
(51) *C07C 67/08* (11) 3 995 481 A1
(51) *C07C 67/08* (11) 3 995 482 A1
(51) *C07C 67/08* (11) 3 995 483 A1
(51) *C07C 67/08* (11) 3 995 484 A1
(51) *C07C 67/08* (11) 3 995 485 A1
- (71;73) **LG Display Co., Ltd.**
(51) *C07F 5/02* (11) 3 995 500 A1
(51) *C07F 5/02* (11) 3 995 501 A1
(51) *G06F 3/147* (11) 3 995 947 A2
(51) *G09G 3/3233* (11) 3 996 082 A1
(51) *G09G 3/3258* (11) 3 038 090 B1
(51) *H01L 27/32* (11) 3 608 964 B1
(51) *H01L 51/00* (11) 3 133 656 B1
- (71;73) **LG Electronics Inc.**
(51) *A01D 34/00* (11) 3 993 601 A1
(51) *A47J 27/08* (11) 3 763 256 B1
(51) *A47J 43/07* (11) 3 995 057 A1
- (51) *A47L 5/24* (11) 3 485 773 B1
(51) *A47L 9/28* (11) 3 236 829 B1
(51) *A47L 9/28* (11) 3 993 685 A1
(51) *A47L 9/28* (11) 3 993 686 A1
(51) *B01D 39/16* (11) 3 995 198 A1
(51) *B25J 9/16* (11) 3 993 961 A1
(51) *B25J 9/16* (11) 3 993 962 A1
(51) *B25J 11/00* (11) 3 993 966 A1
(51) *B25J 11/00* (11) 3 993 967 A2
(51) *B60K 35/00* (11) 3 848 222 B1
(51) *D06F 33/34* (11) 3 995 616 A1
(51) *D06F 33/43* (11) 3 995 619 A1
(51) *D06F 39/08* (11) 3 995 621 A1
(51) *D06F 39/14* (11) 3 995 622 A1
(51) *F04B 39/02* (11) 3 995 696 A1
(51) *F04C 18/02* (11) 3 995 697 A1
(51) *F04D 29/28* (11) 3 048 308 B1
(51) *F04D 29/28* (11) 3 995 698 A1
(51) *F24C 15/02* (11) 3 441 679 B1
(51) *F24C 15/02* (11) 3 995 746 A1
(51) *F24H 3/08* (11) 3 995 751 A1
(51) *F25D 17/06* (11) 3 392 583 B1
(51) *F25D 17/06* (11) 3 457 059 B1
(51) *F25D 23/02* (11) 3 396 282 B1
(51) *F25D 23/10* (11) 3 845 843 B1
(51) *F25D 23/12* (11) 3 995 767 A1
(51) *G06F 3/0481* (11) 3 995 941 A1
(51) *G06T 9/00* (11) 3 996 044 A1
(51) *H01L 27/15* (11) 3 996 139 A1
(51) *H01L 31/18* (11) 3 996 153 A1
(51) *H01Q 1/24* (11) 3 996 204 A1
(51) *H02J 50/30* (11) 3 996 246 A1
(51) *H04L 1/20* (11) 3 996 308 A1
(51) *H04L 1/20* (11) 3 996 309 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 996 316 A1
(51) *H04L 9/32* (11) 3 994 842 A2
(51) *H04N 19/573* (11) 3 996 372 A1
(51) *H04N 21/4363* (11) 3 996 380 A1
(51) *H04W 28/26* (11) 3 996 415 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 3 994 922 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 3 996 426 A1
(51) *H04W 56/00* (11) 3 996 429 A1
(51) *H04W 56/00* (11) 3 996 430 A1
(51) *H04W 72/02* (11) 3 994 930 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 996 445 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 996 452 A1
(51) *H05B 6/06* (11) 3 570 636 B1
- (71;73) **LG ELECTRONICS INC.**
(51) *D06F 33/37* (11) 3 995 618 A1
(51) *D06F 58/26* (11) 3 995 623 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 598 687 B1
(51) *H04N 19/124* (11) 3 996 369 A1
(51) *H04N 19/124* (11) 3 996 370 A1
(51) *H05B 6/06* (11) 3 337 294 B2
- (71) **LG Electronics, Inc.**
(51) *F25D 23/12* (11) 3 995 768 A1
- (71;73) **LG Energy Solution, Ltd.**
(51) *G01R 19/165* (11) 3 995 840 A1
(51) *G01R 31/3835* (11) 3 872 507 B1
(51) *H01M 4/131* (11) 3 996 168 A1
(51) *H01M 4/131* (11) 3 996 169 A1
(51) *H01M 4/1395* (11) 3 996 170 A1
(51) *H01M 4/62* (11) 3 996 173 A1
(51) *H01M 10/48* (11) 3 996 184 A1
(51) *H01M 10/637* (11) 3 996 185 A1
(51) *H01M 50/105* (11) 3 109 925 B1
(51) *H01M 50/105* (11) 3 703 167 B1
(51) *H01M 50/24* (11) 3 996 190 A1
(51) *H01M 50/528* (11) 3 996 195 A1
(51) *H01M 50/572* (11) 3 996 196 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 3 280 024 B1
(51) *H02J 7/00* (11) 3 996 237 A1
(51) *H04L 12/721* (11) 3 996 336 A1
- (71) **LG Innotek Co., Ltd.**
(51) *F21S 2/00* (11) 3 995 733 A1
(51) *F21S 41/141* (11) 3 995 736 A1

(51) G03B 5/02	(11) 3 995 887 A1	(73) Lite-On Technology Corporation	(71) MACO Technologie GmbH
(51) H01L 25/075	(11) 3 996 135 A1	(51) H01L 33/48	(51) E05B 47/06
(73) LG INNOTEK CO., LTD.		(51) H01L 33/48	(11) 3 995 651 A1
(51) H02K 33/18	(11) 3 672 043 B1	(73) Littelfuse, Inc.	(51) E05B 47/06
(71) LGAB LLC		(51) H01H 85/175	(11) 3 511 971 B1
(51) B29C 65/08	(11) 3 993 989 A1	(73) LM Wind Power A/S	(71) Macrometa Corporation
(71) LI-COR, INC.		(51) F03D 1/06	(51) G06F 12/00
(51) H01L 21/66	(11) 3 994 721 A1	(51) F03D 7/02	(11) 3 994 581 A1
(71) Li, Tong		(51) F03D 80/00	(71) Mærsk Drilling A/S
(51) B23K 26/08	(11) 3 995 250 A1	(71) Loch, Patrick	(51) B63B 35/44
(71) Liderkit SL		(51) C01B 33/38	(11) 3 996 121 A1
(51) C08G 18/00	(11) 3 995 520 A1	(71) Locinox	(71) Magic Carpet Ltd.
(71) Liebherr-Components Biberach GmbH		(51) E05C 19/16	(51) A47C 21/04
(51) B22F 3/105	(11) 3 993 927 A1	(51) E05C 19/16	(11) 3 993 670 A1
(73) Liebherr-Components Deggendorf GmbH		(71) Lockheed Martin Corporation	(71;73) Magic Leap, Inc.
(51) F02M 63/00	(11) 3 655 643 B1	(51) G02B 23/24	(51) G02B 5/18
(71) Liebherr-Werk Nenzing GmbH		(71) Lohmann GmbH & Co. KG	(51) G02B 6/34
(51) B66C 23/62	(11) 3 995 434 A1	(51) C09J 11/06	(11) 3 994 510 A1
(51) B66C 23/74	(11) 3 995 436 A1	(71) Loqed Holding B.V.	(51) G02B 26/10
(73) Life Technologies Corporation		(51) E05B 47/00	(11) 3 403 133 B1
(51) C12Q 1/686	(11) 3 676 399 B1	(71) Löwenstein Medical Technology S.A.	(51) G02F 1/1343
(71) Lightmatter, Inc.		(51) A61M 16/20	(11) 3 994 521 A1
(51) G01J 11/00	(11) 3 994 434 A1	(73) LPP Combustion, LLC	(51) G06F 3/01
(71) Lim, Joanne		(51) F23D 11/44	(11) 3 459 071 B1
(51) C07K 14/47	(11) 3 994 158 A1	(73) LS Materials Co., Ltd.	(51) G06T 19/00
(71) Limagrain Europe		(51) H01G 11/76	(11) 3 994 673 A1
(51) A01H 6/46	(11) 3 993 612 A1	(71) LSI Solutions, Inc.	(73) Magna Engineered Glass Europe S.à.r.l.
(71) Liminal Sciences, Inc.		(51) A61B 90/50	(51) B29C 45/00
(51) A61B 8/14	(11) 3 993 708 A1	(71) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG	(73) Magna International Inc.
(73) Lin, Chia-Ching		(51) A61K 9/70	(51) B60J 5/10
(51) B29C 63/02	(11) 3 564 011 B1	(71) LTS LOHMANN Therapie-Systeme AG	(73) Magna PT B.V. & Co. KG
(73) Lin, Hsin-Yung		(51) A61K 9/00	(51) F16H 61/00
(51) C25B 1/04	(11) 3 336 220 B1	(73) Lu, Ding Yi	(73) Magneto IP Holdings (Pty) Ltd
(71) Linamar Corporation		(51) B32B 38/06	(51) G07D 11/12
(51) F16F 15/26	(11) 3 994 374 A1	(71) Lubrizol Advanced Materials, Inc.	(73) Magnolia Medical Technologies, Inc.
(71) Lincoln Global, Inc.		(51) D01F 6/70	(51) A61B 5/15
(51) B23K 35/30	(11) 3 974 097 A3	(71) Lumen Bioscience, Inc.	(73) MAHLE Behr GmbH & Co. KG
(71) Linde GmbH		(51) C07K 14/08	(51) B23K 35/28
(51) B01J 19/24	(11) 3 995 207 A1	(71) Lumileds Holding B.V.	(11) 1 934 013 B2
(73) Linde Material Handling GmbH		(51) H05B 33/08	(71;73) MAHLE International GmbH
(51) B66F 9/10	(11) 3 760 573 B1	(73) Lumileds LLC	(51) B60H 1/00
(51) B66F 9/16	(11) 3 760 574 B1	(51) F21V 8/00	(11) 3 995 332 A1
(71) LINEA LIGHT S.R.L.		(51) G08C 23/04	(51) B60H 1/00
(51) F21V 29/15	(11) 3 995 738 A1	(51) H01L 33/60	(11) 3 039 356 B1
(73) LINTEC Corporation		(71) Lummus Technology LLC	(51) G01R 15/20
(51) B32B 9/00	(11) 2 982 506 B1	(51) C10G 51/02	(11) 3 995 838 A1
(71) LINTEC CORPORATION		(71) Lumus Ltd.	(71) Mahmutovic, Nedzib
(51) H05B 3/10	(11) 3 996 468 A1	(51) G02B 27/01	(51) F24H 1/18
(71) Linxens Holding		(73) Lung LLC, A Wholly Owned Subsidiary of United Therapeutics Corporation	(51) F24H 9/14
(51) H05K 1/11	(11) 3 994 962 A1	(51) A61K 9/127	(11) 3 995 754 A1
(71) Lipobank S.r.l.		(73) LZLabs GmbH	(71) Main Choice Paper Products Limited
(51) A01N 1/02	(11) 3 994 984 A1	(51) G06F 12/14	(51) B41M 7/00
(71) Liqui-Box Corporation		(73) M Squared Lasers Limited	(11) 3 995 317 A1
(51) B65D 77/06	(11) 3 994 078 A1	(51) H01S 3/108	(71) Malcova LLC
(71) Lisa Dräxlmaier GmbH		(71) M6P Therapeutics (Switzerland) LLC	(51) A61B 6/10
(51) B05C 9/04	(11) 3 993 913 A1	(51) C12N 9/12	(11) 3 993 706 A1
(73) Lite-On Opto Technology (Changzhou) Co., Ltd.		(71) MacArtney A/S	(71) Mallinckrodt Pharmaceuticals Ireland Limited
(51) H01L 33/48	(11) 3 664 166 B1	(51) B66C 23/14	(51) A61B 5/00
		(71) MacDonald, Dettwiler and Associates Inc.	(11) 3 995 073 A1
		(51) B25J 19/00	(71) Malvern Cosmeceutics Limited
			(51) A61K 9/00
			(11) 3 993 772 A1
			(73) Mani, Inc.
			(51) A61F 9/013
			(11) 2 612 610 B1
			(73) Manning, John Richard
			(51) B62M 17/00
			(11) 3 601 031 B1
			(71) MAPED
			(51) B43K 19/00
			(11) 3 994 010 A1
			(71) Maraj, Baliram
			(51) A61C 7/00
			(11) 3 993 729 A1
			(73) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A.
			(51) F21S 41/148
			(11) 3 441 665 B1
			(73) Marelli Cabin Comfort Japan Corporation
			(51) B60H 3/00
			(11) 3 517 330 B1
			(73) Marelli Stuttgart (Germany) GmbH
			(51) B60K 35/00
			(11) 3 756 924 B1

(71) Marggraf (51) H01P 1/203 (11) 3 994 763 A1	(71) McClaugherty, Shane (51) H01H 47/00 (11) 3 994 711 A1	(51) G01L 9/04 (11) 3 995 802 A1 (51) H02P 6/20 (11) 3 285 392 B1 (51) H04N 5/365 (11) 3 706 409 B1
(73) Maricap OY (51) B65F 5/00 (11) 2 534 072 B1	(71) MCD Technologies S.a.r.l (51) H01M 4/13 (11) 3 996 167 A1	(71) Melexis Technologies SA (51) G01L 9/00 (11) 3 995 801 A1
(71) Mars Incorporated (51) A23C 9/00 (11) 3 993 633 A1	(71) McGuire, Travis (51) H01H 47/00 (11) 3 994 711 A1	(71) Melic, Jonathan J. (51) E04G 7/16 (11) 3 994 321 A1
(71) Martignani Ing. C. Di Martignani Stefano & C. S.r.l. (51) A01M 7/00 (11) 3 994 983 A1	(71) MD Elektronik GmbH (51) H01R 4/18 (11) 3 996 207 A1	(71;73) Merck Patent GmbH (51) B01D 15/36 (11) 3 993 887 A1 (51) B01D 15/36 (11) 3 993 888 A1 (51) C07D 403/04 (11) 3 994 134 A1 (51) C08F 8/00 (11) 3 858 872 B1 (51) C09K 19/04 (11) 3 994 234 A1 (51) G02F 1/153 (11) 3 994 522 A1 (51) G03F 7/09 (11) 3 812 839 B1
(71) Martin, Shelly Ann (51) C07K 14/47 (11) 3 994 158 A1	(71) Meccanotecnica S.r.l. (51) B23B 5/28 (11) 3 993 929 A1	(71) Merxin Ltd (51) A61M 11/08 (11) 3 993 857 A1
(71) Martinez Sanchez, José Maria (51) F16P 3/14 (11) 3 995 731 A1	(71) Medacta International SA (51) C08B 37/08 (11) 3 994 182 A1	(71) Meso Scale Technologies, LLC (51) G01N 35/10 (11) 3 994 470 A1
(73) MARTRA PATENT BOX, S.L. (51) F16L 5/04 (11) 3 757 436 B1	(71) Medcap Limited (51) B65D 47/24 (11) 3 994 074 A1	(73) Mesoblast, Inc. (51) A61K 35/12 (11) 3 424 514 B1
(73) Maschinenfabrik Rieter AG (51) D01H 4/50 (11) 3 757 263 B1	(71) MediaPharma S.r.l. (51) G01N 33/569 (11) 3 995 829 A1	(73) MESPAC CLOUD, LLC (51) B65B 61/08 (11) 3 541 708 B1
(71) Mast Industries (Far East) Limited (51) A41B 9/00 (11) 3 995 021 A1	(73) MediaTek Inc. (51) H01L 23/552 (11) 3 291 296 B1 (51) H04B 7/06 (11) 3 691 139 B1	(71) Metacluster LT, UAB (51) H04L 29/08 (11) 3 994 870 A1
(71) Master Dynamic Limited (51) G06K 9/00 (11) 3 994 614 A1	(73) MEDIATEK INC. (51) H01L 23/66 (11) 3 316 297 B1 (51) H04W 74/08 (11) 3 735 801 B1	(71) Metawave Corporation (51) G01S 13/931 (11) 3 994 492 A1
(71) Masterflex, LLC (51) F04B 53/16 (11) 3 988 788 A3	(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd. (51) H04L 25/03 (11) 3 687 127 B1	(71) Meteoviva GmbH (51) H02J 3/14 (11) 3 996 227 A1
(71) Masterwork Group Co., Ltd. (51) B65B 61/22 (11) 3 995 405 A1	(73) MEDIATEK, INC. (51) H04L 1/00 (11) 3 182 628 B1	(73) Metrologic Instruments, Inc. (51) G06K 7/10 (11) 3 699 807 B1
(73) Mathers Hydraulics Technologies Pty Ltd (51) F01C 1/344 (11) 3 592 952 B1	(71) Medica S.p.A. (51) C02F 1/28 (11) 3 995 457 A1	(73) Metso Outotec Finland Oy (51) B02C 17/22 (11) 3 337 618 B1
(71) MATO GmbH & Co. KG (51) F16G 3/08 (11) 3 995 719 A1	(71) Medical-Aid Co., Ltd. (51) A41D 13/12 (11) 3 995 024 A1	(73) MEVAM BV (51) B41J 2/165 (11) 3 802 133 B1
(71) MattPro GmbH (51) A47L 5/24 (11) 3 995 061 A1	(71) MedicalTree Patent Ltd (51) B25J 21/02 (11) 3 995 269 A2	(71) MGI Tech Co., Ltd. (51) C12Q 1/6806 (11) 3 995 590 A1
(71) Matz Christesen (51) G03B 21/56 (11) 3 995 891 A1	(71;73) MedImmune Limited (51) A61K 38/26 (11) 3 993 823 A1 (51) C07K 16/40 (11) 3 233 922 B1	(71) mi2-factory GmbH (51) H01J 37/317 (11) 3 926 658 A3
(73) Mauser-Werke GmbH (51) B65D 8/02 (11) 3 853 137 B1	(71) MedImmune, LLC (51) C07C 13/08 (11) 3 994 115 A1	(73) Micro-Tech (Nanjing) Co., Ltd. (51) A61B 18/12 (11) 3 785 654 B1
(71) Max Planck Institute for Infection Biology (51) C07K 16/20 (11) 3 994 166 A1	(71) Mediott Co., Ltd. (51) A61B 6/00 (11) 3 995 081 A1	(73) Microarray Microelectronics Corp., Ltd. (51) G06K 9/00 (11) 3 093 796 B1
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V. (51) C12N 9/88 (11) 3 994 260 A1	(71) Medline Industries, LP (51) A61J 15/00 (11) 3 993 756 A1	(73) Microchip Technology Incorporated (51) G06F 11/07 (11) 3 262 507 B1
(71) Maxell, Ltd. (51) H01M 6/16 (11) 3 996 174 A1	(73) Medrx Co., Ltd. (51) A61K 9/70 (11) 2 865 376 B2	(71) MicroCoat Biotechnologie GmbH (51) G01N 33/543 (11) 3 995 828 A1
(73) Maxeon Solar Pte. Ltd. (51) H01L 31/04 (11) 3 123 527 B1	(71) Medshine Discovery Inc. (51) C07D 209/48 (11) 3 995 490 A1	(73) Microjet Technology Co., Ltd (51) F04B 43/04 (11) 3 333 423 B1
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research (51) G06T 11/20 (11) 3 629 910 B1	(71) MEDTRONIC MINIMED, INC. (51) G16H 20/17 (11) 3 996 100 A1	(73) Micromass UK Limited (51) H01J 49/04 (11) 3 047 508 B1
(71;73) MAZDA MOTOR CORPORATION (51) B60L 1/00 (11) 3 747 682 B1 (51) B60R 16/02 (11) 3 995 363 A1 (51) F02D 35/02 (11) 3 995 683 A1 (51) F02P 5/04 (11) 3 995 687 A1	(71;73) Medtronic Vascular Inc. (51) A61F 2/07 (11) 3 993 732 A1 (51) A61M 1/16 (11) 3 538 175 B1 (51) G01N 33/49 (11) 3 673 266 B1	(71;73) Micron Technology, Inc. (51) G06N 3/063 (11) 3 994 624 A1 (51) G11C 11/16 (11) 3 996 094 A1 (51) G11C 13/00 (11) 3 994 693 A1 (51) G11C 16/26 (11) 3 996 096 A1 (51) G11C 29/02 (11) 3 994 694 A1 (51) H01L 27/1157 (11) 3 994 728 A1 (51) H01L 27/24 (11) 3 994 729 A1 (51) H01L 43/08 (11) 2 695 211 B1
(71) MBP Insights, Inc. (51) G06Q 30/02 (11) 3 994 654 A1	(73) Megadyne Medical Products, Inc. (51) A61B 18/12 (11) 3 628 254 B1	(71) MICRON TECHNOLOGY, INC. (51) H01L 45/00 (11) 3 994 738 A1
(71) MC2 Innovationns Sp. z o.o. (51) G06Q 20/06 (11) 3 996 020 A1	(73) Meidensha Corporation (51) B66B 7/12 (11) 3 617 123 B1	
(71) McCabe, Kevin (51) C02F 1/00 (11) 3 994 100 A1	(71;73) Melexis Technologies NV (51) G01J 5/02 (11) 3 084 375 B1	

- (71) **Microsintesis Inc.**
(51) **A61K 38/10** (11) 3 993 819 A1
- (71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) **C12P 19/34** (11) 3 994 272 A1
(51) **F16M 11/04** (11) 3 994 385 A1
(51) **G01S 7/4915** (11) 3 994 487 A1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 994 545 A1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 994 546 A1
(51) **G06F 1/20** (11) 3 994 547 A1
(51) **G06F 1/20** (11) 3 994 548 A1
(51) **G06F 1/26** (11) 3 994 549 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 994 551 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 994 552 A1
(51) **G06F 3/0354** (11) 3 994 555 A1
(51) **G06F 3/06** (11) 3 000 023 B1
(51) **G06F 3/06** (11) 3 994 560 A1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 994 574 A1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 994 575 A1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 994 578 A1
(51) **G06F 11/07** (11) 3 994 580 A1
(51) **G06F 12/06** (11) 3 994 582 A1
(51) **G06F 13/14** (11) 2 805 247 B1
(51) **G06F 15/16** (11) 3 582 110 B1
(51) **G06F 16/31** (11) 3 994 586 A1
(51) **G06F 21/53** (11) 3 994 595 A1
(51) **G06F 21/85** (11) 3 994 599 A1
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 994 638 A1
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 994 642 A1
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 994 643 A1
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 994 644 A1
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 994 645 A1
(51) **G06T 7/20** (11) 2 714 215 B1
(51) **G06T 19/00** (11) 3 994 672 A1
(51) **G10L 13/033** (11) 3 994 683 A1
(51) **G10L 15/22** (11) 3 994 686 A1
(51) **G16B 30/10** (11) 2 932 426 B1
(51) **H01S 5/026** (11) 3 994 775 A1
(51) **H04L 7/04** (11) 3 994 836 A1
(51) **H04L 9/08** (11) 3 994 838 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 994 860 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 994 861 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 994 868 A1
(51) **H04N 5/217** (11) 3 994 875 A1
- (71;73) **Midea Group Co., Ltd.**
(51) **A47J 36/24** (11) 3 245 921 B1
(51) **F24D 19/10** (11) 3 995 747 A1
- (71) **Midea Smart Technology Co., Ltd.**
(51) **F24D 19/10** (11) 3 995 747 A1
- (71) **midge medical GmbH**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 995 208 A1
(51) **C12Q 1/6827** (11) 3 995 592 A1
- (71;73) **Miele & Cie. KG**
(51) **A47L 5/24** (11) 3 995 062 A1
(51) **A47L 9/04** (11) 3 995 064 A1
(51) **A47L 15/42** (11) 3 881 749 B1
- (71) **Migal Galilee Research Institute Ltd.**
(51) **C07D 231/56** (11) 3 994 127 A1
(51) **G01N 3/08** (11) 3 994 443 A1
- (71) **Milla Masanas, S.L.U.**
(51) **B08B 9/08** (11) 3 995 221 A1
- (71) **Milstein, Daniel Jonathan**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 994 553 A1
- (71) **Milwaukee Electric Tool Corporation**
(51) **B23D 51/10** (11) 3 993 937 A1
(51) **B60L 3/00** (11) 3 995 345 A1
- (71) **MINDS LAB INC.**
(51) **G10L 17/04** (11) 3 996 088 A1
- (73) **Minebea Mitsumi Inc.**
(51) **F16D 7/02** (11) 3 267 063 B1
- (73) **Minimax Viking Research & Development GmbH**
(51) **A62C 37/50** (11) 3 713 649 B1
- (73) **Mirati Therapeutics, Inc.**
(51) **C07D 487/04** (11) 3 746 446 B1
- (71) **Mitel Networks (International) Limited**
(51) **H04L 9/32** (11) 3 996 328 A1
- (71;73) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) **C08K 5/12** (11) 3 995 535 A1
(51) **C08L 71/02** (11) 3 995 541 A1
(51) **C09K 8/508** (11) 3 995 556 A1
(51) **C30B 29/38** (11) 3 995 610 A1
(51) **H01M 10/0567** (11) 3 780 226 B1
- (71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) **B60L 58/12** (11) 3 458 866 B1
(51) **B62D 55/06** (11) 3 786 036 B1
(51) **F24F 11/30** (11) 3 508 795 B1
(51) **F24F 11/38** (11) 3 795 915 B1
(51) **F25B 13/00** (11) 2 722 604 B1
(51) **F28F 3/08** (11) 3 598 053 B1
(51) **G01L 1/24** (11) 3 903 080 B1
(51) **G01S 19/28** (11) 3 351 969 B1
(51) **G06N 5/00** (11) 3 994 626 A1
(51) **H01L 25/07** (11) 3 226 293 B1
(51) **H02K 1/2746** (11) 3 540 915 B1
(51) **H02K 11/00** (11) 2 618 464 B1
(51) **H04J 14/02** (11) 3 754 873 B1
(51) **H04N 5/21** (11) 3 817 352 B1
- (71) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**
(51) **F24H 4/02** (11) 3 995 752 A1
(51) **F24H 4/02** (11) 3 995 753 A1
(51) **F25B 47/02** (11) 3 995 763 A1
(51) **F28F 1/16** (11) 3 995 775 A1
(51) **G01C 21/36** (11) 3 994 426 A1
(51) **H01L 23/40** (11) 3 996 133 A1
(51) **H01L 31/10** (11) 3 996 152 A1
(51) **H02M 1/08** (11) 3 996 263 A1
- (71) **Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd.**
(51) **F28F 1/02** (11) 3 995 774 A1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) **F01D 5/28** (11) 3 284 909 B1
- (71) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.**
(51) **B22F 7/06** (11) 3 995 234 A1
- (73) **Mitsubishi Jidosha Engineering Kabushiki Kaisha**
(51) **B60K 15/01** (11) 3 369 599 B1
- (73) **Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) **B60K 15/01** (11) 3 369 599 B1
- (73) **Mitsubishi Logisnext Europe AB**
(51) **B62B 3/06** (11) 3 470 297 B1
- (73) **Mitsubishi Materials Corporation**
(51) **C22C 9/00** (11) 3 375 898 B1
(51) **C22C 9/04** (11) 3 498 871 B1
(51) **C22C 9/04** (11) 3 498 873 B1
(51) **C22C 29/08** (11) 3 480 328 B1
- (71) **MITSUBISHI PENCIL COMPANY, LIMITED**
(51) **C09D 11/16** (11) 3 995 546 A1
- (73) **Mitsubishi Power, Ltd.**
(51) **F01K 7/16** (11) 3 216 988 B1
(51) **G06F 30/20** (11) 3 575 892 B1
- (73) **Mitsui Chemicals Agro, Inc.**
(51) **C07D 211/84** (11) 3 575 286 B1
- (73) **Mitsui Chemicals, Inc.**
(51) **H01M 50/409** (11) 3 605 713 B1
- (71) **Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd.**
(51) **C01B 39/26** (11) 3 995 450 A1
(51) **C01B 39/46** (11) 3 995 451 A1
- (73) **Mitsuyoshi, Shunji**
(51) **A61B 10/00** (11) 3 078 331 B1
- (71) **Mizuho Corporation**
(51) **A61B 17/70** (11) 3 995 093 A1
- (71) **MJN U.S. Holdings LLC**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 995 990 A1
- (73) **ML Netherlands C.V.**
(51) **G06K 9/62** (11) 3 092 603 B1
- (73) **Mo, Min Wook**
(51) **F24F 9/00** (11) 3 760 937 B1
- (71) **Mobert S.r.l.**
(51) **B29C 65/18** (11) 3 995 294 A1
- (71) **Mobileye Vision Technologies Ltd.**
(51) **G01C 21/20** (11) 3 995 782 A1
- (71) **Moduler Makina Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) **B62D 21/12** (11) 3 994 049 A1
- (71) **Moehs Ibérica, S.L.**
(51) **C07D 401/06** (11) 3 994 131 A1
- (71) **Molecular You Corporation**
(51) **G16H 50/30** (11) 3 994 704 A1
- (73) **MonoSol, LLC**
(51) **C08J 5/18** (11) 3 443 030 B1
- (73) **Monsanto Technology LLC**
(51) **A01H 1/00** (11) 3 275 308 B1
- (71) **Montanuniversität Leoben**
(51) **B65G 39/02** (11) 3 995 418 A1
- (73) **Montres Breguet SA**
(51) **G04B 17/06** (11) 2 613 206 B1
- (73) **Moocall Limited**
(51) **A61D 17/00** (11) 3 269 326 B1
- (71) **Moore Nanotechnology Systems, LLC**
(51) **G05B 19/19** (11) 3 994 534 A1
- (71) **Morgan Adhesives Company LLC**
(51) **C08L 83/04** (11) 3 994 213 A1
(51) **C08L 83/04** (11) 3 994 214 A1
- (71) **Moteurs Leroy-Somer**
(51) **H02K 5/20** (11) 3 994 789 A1
- (73) **Motherson Innovations Company Limited**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 418 861 B1
- (71) **Motorola Solutions, Inc.**
(51) **G08B 25/00** (11) 3 996 061 A2
- (71) **MOVIDIUS LTD.**
(51) **G06F 15/78** (11) 3 982 234 A3
- (73) **Moyno, Inc.**
(51) **F04C 2/107** (11) 2 712 409 B1
- (73) **MTD Products Inc**
(51) **H02H 7/06** (11) 3 518 364 B1
- (73) **MU Ionic Solutions Corporation**
(51) **H01M 10/0567** (11) 3 780 226 B1
- (73) **MUL10 Metal A/S**
(51) **E04D 13/18** (11) 3 347 541 B1
- (71) **Multivac Sepp Haggenmüller GmbH & Co. KG**
(51) **B29C 51/16** (11) 3 995 286 A1

(71) Munro, John (51) E03F 3/04 (11) 3 995 638 A1	(71) National Chung Hsing University (51) A01N 43/08 (11) 3 964 065 A3	(71) Neo Medical SA (51) A61B 17/70 (11) 3 993 723 A2
(73) Murata Machinery, Ltd. (51) B65H 63/06 (11) 3 702 306 B1	(71) National Flooring Equipment Inc. (51) B24C 9/00 (11) 3 993 952 A1 (51) B24C 9/00 (11) 3 993 953 A1	(71) Neste Oyj (51) C10G 3/00 (11) 3 994 236 A1
(71;73) Murata Manufacturing Co., Ltd. (51) G01P 15/125 (11) 3 598 146 B1 (51) H01M 50/20 (11) 3 996 189 A1	(71) National Health Research Institutes (51) B01L 3/02 (11) 3 995 211 A1	(71) Netafim Ltd. (51) H04B 3/00 (11) 3 994 802 A1
(73) MURATA MANUFACTURING CO., LTD. (51) H04N 5/225 (11) 3 618 416 B1	(71) National Institute for Materials Science (51) H01J 37/073 (11) 3 996 126 A1	(71) NetApp, Inc. (51) G06F 11/14 (11) 3 995 964 A1
(73) Mustapha, Jihad A. (51) A61B 17/3207 (11) 3 600 091 B1	(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (51) B62J 99/00 (11) 3 604 097 B1 (51) G02F 2/02 (11) 3 608 713 B1	(71) Netflix, Inc. (51) H04L 29/06 (11) 3 994 863 A1
(73) Muszanski, Robert (51) C02F 1/20 (11) 3 564 190 B1	(73) National Oilwell Varco, L.P. (51) E21B 33/038 (11) 2 834 448 B1	(71) NEURALACE MEDICAL, INC. (51) A61N 2/04 (11) 3 993 868 A1
(71) MX3 Diagnostics, Inc. (51) G16H 10/40 (11) 3 994 697 A1	(73) National Technology & Engineering Solutions of Sandia, LLC (51) H01M 10/04 (11) 3 669 405 B1	(73) Neuravi Limited (51) A61B 17/221 (11) 3 682 821 B1
(73) N.V. Nutricia (51) B65D 8/00 (11) 3 781 487 B1	(71) National University Corporation Hokkaido University (51) G01T 1/24 (11) 3 995 863 A1 (51) G01T 1/24 (11) 3 995 864 A1	(71) Neurocean Technologies Inc. (51) G06N 3/063 (11) 3 996 004 A1
(71) NA Vaccine Institute (51) C12N 15/113 (11) 3 994 265 A1	(71) National University Corporation Okayama University (51) G01N 22/00 (11) 3 995 819 A1	(73) Neuspera Medical Inc. (51) A61B 18/14 (11) 3 753 517 B1
(73) Nabtesco Corporation (51) F03D 17/00 (11) 3 553 309 B1	(71) National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System (51) G01T 1/24 (11) 3 995 863 A1 (51) G01T 1/24 (11) 3 995 864 A1	(71) Neutrik AG (51) G02B 6/38 (11) 3 951 460 A3
(71) Nabtesco Precision Europe GmbH (51) B25J 9/16 (11) 3 995 265 A1	(73) National University Corporation Tokyo Medical and Dental University (51) A61K 38/00 (11) 3 056 210 B1	(73) New Balance Athletics, Inc. (51) A43B 1/04 (11) 3 641 580 B1 (51) A43B 3/00 (11) 2 934 212 B1
(73) Nac Image Technology Inc. (51) A61B 3/02 (11) 3 636 136 B1	(71) National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System (51) G01T 1/24 (11) 3 995 863 A1 (51) G01T 1/24 (11) 3 995 864 A1	(71) New Century Products Limited (51) A61B 5/0205 (11) 3 995 074 A1
(71) Nagase & Co., Ltd. (51) G06Q 10/08 (11) 3 996 014 A1	(73) National University Corporation Tokyo Medical and Dental University (51) A61K 38/00 (11) 3 056 210 B1	(73) Newclip International (51) A61B 17/15 (11) 3 804 636 B1
(71) Nalu Medical, Inc. (51) A61N 1/00 (11) 3 993 866 A1	(71;73) National University of Singapore (51) A61B 5/11 (11) 3 993 701 A1 (51) A61K 31/4439 (11) 3 102 207 B1 (51) C07H 21/02 (11) 3 994 145 A1 (51) G01N 33/28 (11) 3 994 460 A1 (51) G06F 7/58 (11) 3 994 568 A1	(71) Neworld.Energy LLC (51) H02J 3/32 (11) 3 994 782 A1
(73) Nam, Dong Kyu (51) F24F 9/00 (11) 3 760 937 B1	(71) Natura Cosméticos S.A. (51) A61K 8/9783 (11) 3 995 128 A1	(71) NewSouth Innovations Pty Limited (51) C01B 21/06 (11) 3 994 096 A1
(73) Nan-Ya Plastics Corporation (51) C08G 59/40 (11) 3 153 536 B1	(71) Natural Fiber Welding, Inc. (51) B32B 25/12 (11) 3 994 003 A1	(71) Newtech AS (51) B63B 35/44 (11) 3 994 056 A1
(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd. (51) B25F 5/00 (11) 3 995 261 A1	(71) Naval Group (51) C08K 3/04 (11) 3 994 205 A1	(71) Nexans (51) H01R 4/68 (11) 3 996 209 A1 (51) H02G 15/34 (11) 3 996 223 A1
(71) Nanjing King-Friend Biochemical Pharmaceutical Co., Ltd. (51) A61K 47/61 (11) 3 995 152 A1	(71) Nchain Holdings Limited (51) G06Q 20/32 (11) 3 996 021 A1	(71) Nexeon Limited (51) H01M 4/1393 (11) 3 994 745 A1
(73) Nankai University (51) C07D 471/04 (11) 3 459 951 B1	(71) NEC Corporation (51) G06F 21/62 (11) 3 665 608 B1 (51) H04N 7/18 (11) 2 981 076 B1 (51) H04W 12/00 (11) 3 994 907 A1 (51) H04W 16/14 (11) 3 589 005 B1 (51) H04W 36/00 (11) 3 994 915 A1 (51) H04W 74/08 (11) 3 994 948 A1 (51) H04W 92/20 (11) 3 996 467 A1	(71) Nexera Robotics Corp. (51) B25J 15/02 (11) 3 993 968 A1
(71) Nano-Dimension Technologies, Ltd. (51) H05K 3/12 (11) 3 994 964 A1	(71) NEC Laboratories Europe GmbH (51) G06N 3/08 (11) 3 996 006 A1	(71) NexImmune, Inc. (51) A61K 39/00 (11) 3 995 145 A1
(71) Nanoalgae Solutions AG (51) C12N 1/12 (11) 3 994 244 A1	(71;73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO (51) C10B 53/02 (11) 3 995 558 A1 (51) H04L 29/06 (11) 3 669 506 B1	(71) Nexite Ltd. (51) H04B 5/00 (11) 3 996 288 A1 (51) H04B 5/00 (11) 3 996 289 A1
(73) Nanonica S.A. (51) A61K 47/69 (11) 3 908 324 B1	(71) NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO (51) H01J 37/32 (11) 3 994 715 A1	(71) Nexperia B.V. (51) H01L 21/48 (11) 3 996 129 A1
(71) NanoRay Biotech Co., Ltd. (51) A61B 6/10 (11) 3 995 082 A1 (51) A61B 6/10 (11) 3 995 083 A1		(71) NEXT-TECH SPRL (51) G06F 3/01 (11) 3 995 937 A1
(71) NanoTemper Technologies GmbH (51) G01N 33/542 (11) 3 995 827 A1		(71) Nextnav, LLC (51) G01C 21/20 (11) 3 994 424 A1
(71) Nanyang Technological University (51) C07H 21/02 (11) 3 994 145 A1		(71) Nexty Electronics Corporation (51) H04B 5/02 (11) 3 996 290 A1
(71) NAOS Institute of Life Science (51) A61K 9/00 (11) 3 995 131 A1		(71) NGK Insulators, Ltd. (51) B23K 20/00 (11) 3 995 247 A1
(73) Natarajan, Adarsh (51) G01N 1/00 (11) 3 325 938 B1		(71) NGK SPARK PLUG CO., LTD. (51) B26B 9/00 (11) 3 995 270 A1
(73) National Cancer Center (51) C12Q 1/68 (11) 3 346 015 B1		(71) NHK Spring Co., Ltd. (51) B60G 21/055 (11) 3 995 331 A1

- (73) **NHKM Consulting GmbH**
(51) **H01F 41/06** (11) 2 011 131 B2
- (73) **Nichicon Corporation**
(51) **H01G 9/12** (11) 3 367 403 B1
- (71) **Nicolas Correa, S.A.**
(51) **B23Q 1/70** (11) 3 995 254 A1
- (71) **Nicoventures Trading Limited**
(51) **A24F 40/50** (11) 3 981 270 A3
(51) **A24F 40/85** (11) 3 954 238 A3
- (73) **Nicox S.A.**
(51) **C07C 405/00** (11) 3 757 089 B1
- (73) **NIDEC GLOBAL APPLIANCE BRASIL LTDA.**
(51) **F04B 39/00** (11) 3 336 355 B1
- (71) **NIDEC GPM GmbH**
(51) **F01P 5/10** (11) 3 994 344 A1
(51) **H01M 10/613** (11) 3 994 757 A1
- (73) **Nidek Co., Ltd.**
(51) **A61B 3/02** (11) 2 870 910 B1
(51) **C09K 9/02** (11) 3 715 435 B1
- (71) **Nihon Kohden Corporation**
(51) **A61B 5/026** (11) 3 993 696 A1
- (71) **Nihon Medi-Physics Co., Ltd**
(51) **G21G 4/08** (11) 3 996 111 A1
- (71;73) **Nike Innovate C.V.**
(51) **A43B 3/24** (11) 3 571 947 B1
(51) **A43B 7/14** (11) 3 419 461 B1
(51) **A43B 13/14** (11) 3 995 028 A1
(51) **D04C 1/06** (11) 3 631 068 B1
- (71;73) **NIKE Innovate C.V.**
(51) **A43B 11/00** (11) 3 504 996 B1
(51) **A43B 13/26** (11) 3 133 950 B1
(51) **A43B 19/00** (11) 3 788 902 B1
(51) **A63B 41/08** (11) 3 993 884 A1
(51) **D04B 21/16** (11) 3 431 645 B1
(51) **G16H 20/30** (11) 2 915 082 B1
- (73) **Nikkiso Co., Ltd.**
(51) **A61M 1/16** (11) 3 698 822 B1
- (71) **NIKON CORPORATION**
(51) **B22F 3/105** (11) 3 995 232 A1
- (71) **Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.**
(51) **B60R 3/02** (11) 3 995 362 A1
- (71) **Ningbo Huiyu Lighting Co., Ltd**
(51) **H02G 3/08** (11) 3 996 222 A1
- (73) **NIO (Anhui) Holding Co., Ltd.**
(51) **B60L 53/80** (11) 3 564 061 B1
- (73) **NIPD GENETICS PUBLIC COMPANY LIMITED**
(51) **C12Q 1/6806** (11) 3 649 260 B1
- (71) **Nippon Aleph Co., Ltd.**
(51) **G01D 5/245** (11) 3 995 787 A1
(51) **H01H 36/00** (11) 3 996 125 A1
- (71) **Nippon Electric Glass Co., Ltd.**
(51) **C03C 3/068** (11) 3 995 461 A1
(51) **C03C 8/14** (11) 3 995 463 A1
- (73) **Nippon Light Metal Company, Ltd.**
(51) **C23C 22/07** (11) 3 636 801 B1
- (71) **Nippon Medical School Foundation**
(51) **C12N 5/10** (11) 3 995 571 A1
- (73) **Nippon Paint Automotive Coatings Co., Ltd.**
(51) **G02B 5/02** (11) 3 525 016 B1
- (71) **Nippon Paper Industries Co., Ltd.**
(51) **C08L 101/06** (11) 3 995 543 A1
- (73) **Nippon Seiki Co., Ltd.**
(51) **B60K 35/00** (11) 3 590 752 B1
(51) **G02B 27/01** (11) 3 511 759 B1
- (73) **Nippon Shokubai Co., Ltd.**
(51) **B01J 20/28** (11) 3 437 732 B1
(51) **B01J 20/30** (11) 2 896 454 B1
- (73) **Nippon Steel Corporation**
(51) **B23K 26/28** (11) 3 195 973 B1
(51) **C22C 38/00** (11) 1 980 638 B2
(51) **C22C 38/00** (11) 3 569 726 B1
- (71) **NIPPON STEEL CORPORATION**
(51) **B21D 22/26** (11) 3 995 223 A1
(51) **B29C 63/02** (11) 3 995 288 A1
(51) **C21D 9/00** (11) 3 995 595 A1
(51) **C21D 9/00** (11) 3 995 596 A1
- (71) **NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION**
(51) **G01T 1/24** (11) 3 995 863 A1
(51) **G01T 1/24** (11) 3 995 864 A1
(51) **H04B 10/2569** (11) 3 996 297 A1
- (73) **Nipro Corporation**
(51) **A61M 5/14** (11) 3 130 366 B1
- (73) **Nissan Motor Co., Ltd.**
(51) **B60H 1/00** (11) 3 650 252 B1
(51) **F02D 45/00** (11) 3 633 171 B1
- (71) **NISSAN MOTOR Co., Ltd.**
(51) **B29C 33/12** (11) 3 995 280 A1
(51) **B60K 17/348** (11) 3 995 338 A1
(51) **B60W 20/17** (11) 3 995 375 A1
(51) **B60W 30/09** (11) 3 994 042 A1
(51) **F16H 61/04** (11) 3 994 376 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 994 605 A1
- (73) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
(51) **B22D 18/04** (11) 3 127 633 B1
(51) **B60R 16/02** (11) 3 798 059 B1
(51) **F16H 61/02** (11) 3 489 554 B1
(51) **H01M 12/08** (11) 2 824 755 B1
- (71) **Nissin Electric Co., Ltd.**
(51) **H02J 9/06** (11) 3 996 241 A1
- (71) **Niteko S.r.l.**
(51) **G05D 1/02** (11) 3 994 538 A1
- (73) **Nitto Denko Corporation**
(51) **B32B 27/00** (11) 3 281 995 B1
(51) **H02J 50/40** (11) 3 410 567 B1
- (71) **Niu, Siwen**
(51) **C12N 7/01** (11) 3 995 573 A1
- (73) **Nivarox-FAR S.A.**
(51) **G04B 17/06** (11) 3 109 199 B1
- (73) **Nix Sensor Ltd.**
(51) **G01N 21/03** (11) 3 159 672 B1
- (71) **Njord International AB**
(51) **A61G 7/10** (11) 3 993 753 A1
- (73) **Nlight, Inc.**
(51) **H01S 3/067** (11) 3 766 149 B1
- (71) **Noh, Wook Rea**
(51) **A61M 5/24** (11) 3 995 165 A2
- (73) **NOK Corporation**
(51) **G03G 21/00** (11) 3 396 460 B1
- (73) **Nokia Shanghai Bell Co., Ltd.**
(51) **H01Q 1/24** (11) 3 537 535 B1
- (71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) **H01L 27/24** (11) 3 618 117 B1
- (51) **H04W 24/02** (11) 3 994 909 A1
(51) **H04W 28/18** (11) 3 994 913 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 120 645 B1
(51) **H04W 76/27** (11) 3 994 955 A1
- (71;73) **Nokia Technologies Oy**
(51) **A61B 5/024** (11) 3 542 715 B1
(51) **F21V 8/00** (11) 3 995 737 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 2 996 017 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 486 749 B1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 994 576 A1
(51) **G06N 3/08** (11) 3 994 625 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 996 292 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 994 811 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 994 816 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 994 817 A1
(51) **H04L 41/0806** (11) 3 996 349 A1
(51) **H04N 19/107** (11) 3 994 880 A1
(51) **H04W 8/18** (11) 3 994 903 A1
(51) **H04W 24/10** (11) 2 962 489 B1
(51) **H04W 40/02** (11) 3 994 917 A1
(51) **H04W 48/10** (11) 3 994 918 A1
(51) **H04W 56/00** (11) 3 536 060 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 996 460 A1
(51) **H04W 76/15** (11) 3 996 464 A1
- (71) **Nomad Atomics Pty Ltd**
(51) **H01S 3/10** (11) 3 994 774 A1
- (71) **Non-Explosive Oilfield Products, LLC**
(51) **E21B 27/02** (11) 3 995 666 A1
- (71) **Norcros Group (Holdings) Limited**
(51) **A47B 95/00** (11) 3 993 665 A1
- (71) **Nordex Blade Technology Centre APS**
(51) **F03D 1/06** (11) 3 995 688 A1
- (73) **Nordson Corporation**
(51) **G05D 11/13** (11) 3 776 133 B1
- (73) **NORDSON CORPORATION**
(51) **B05C 5/02** (11) 3 360 616 B1
- (71) **Noris Medical Ltd.**
(51) **A61C 8/00** (11) 3 993 730 A1
- (71) **Norsk Titanium AS**
(51) **B23K 10/02** (11) 3 993 942 A1
- (71) **Northern Technologies International Corporation**
(51) **B32B 27/36** (11) 3 994 005 A1
- (73) **Northstar Battery Company, LLC**
(51) **G01R 31/36** (11) 3 658 939 B1
- (73) **Norwegian Innovation Technology Group AS**
(51) **A01K 79/00** (11) 3 713 407 B1
- (73) **Nouryon Chemicals International B.V.**
(51) **C08G 75/00** (11) 3 720 898 B1
- (73) **Noustique Perfumes, S.L.**
(51) **A61L 9/12** (11) 3 849 622 B1
(51) **B65D 83/00** (11) 3 707 082 B1
- (71;73) **Novartis AG**
(51) **A61K 51/04** (11) 3 993 838 A1
(51) **A61M 15/00** (11) 2 790 761 B1
(51) **C07D 471/04** (11) 3 515 913 B1
- (71;73) **Novelis Koblenz GmbH**
(51) **B23K 35/28** (11) 1 934 013 B2
(51) **C22C 21/06** (11) 3 994 290 A1
(51) **C22C 21/12** (11) 3 994 291 A1
- (73) **Novelis, Inc.**
(51) **C22B 21/00** (11) 3 601 626 B1
- (71;73) **Novo Nordisk A/S**
(51) **C12N 5/0797** (11) 3 994 250 A1
(51) **G16H 50/20** (11) 3 639 168 B1

(73) Novodiya, Inc.	(71) Oakwood Laboratories, Llc	(73) Omron Corporation
(51) <i>G01N 33/535</i> (11) 3 140 653 B1	(51) <i>B01F 3/08</i> (11) 3 993 898 A1	(51) <i>B25J 9/16</i> (11) 3 766 644 B1
(71:73) Novozymes A/S	(73) OBO Bettermann Hungary Kft.	(51) <i>G02B 6/02</i> (11) 2 687 882 B1
(51) <i>A23C 9/127</i> (11) 3 993 634 A1	(51) <i>H01T 4/06</i> (11) 3 799 669 B1	(51) <i>H03K 17/95</i> (11) 3 518 423 B1
(51) <i>C12N 9/20</i> (11) 3 994 255 A1	(73) OBREZKINA, Anna	(51) <i>H05B 1/02</i> (11) 3 740 029 B1
(51) <i>C12P 7/10</i> (11) 3 339 442 B1	(51) <i>DO4B 1/24</i> (11) 3 768 885 B1	(71:73) OMRON Corporation
(73) Novozymes, Inc.	(71) Ocado Innovation Limited	(51) <i>C09J 5/06</i> (11) 3 995 551 A1
(51) <i>C12P 7/10</i> (11) 3 339 442 B1	(51) <i>G06Q 10/00</i> (11) 3 994 632 A1	(51) <i>G01B 11/00</i> (11) 3 564 618 B1
(71) NSK Ltd.	(73) Ocean University of China	(51) <i>G03F 7/20</i> (11) 3 540 515 B1
(51) <i>B62D 113/00</i> (11) 3 995 386 A1	(51) <i>E02D 1/00</i> (11) 3 798 365 B1	(51) <i>G05B 19/05</i> (11) 3 995 910 A1
(71) NTN Corporation	(71) Oculii Corp	(51) <i>G06Q 10/06</i> (11) 3 996 012 A1
(51) <i>B60L 15/20</i> (11) 3 995 349 A1	(51) <i>G01S 13/90</i> (11) 3 994 490 A1	(51) <i>H01S 3/00</i> (11) 3 994 773 A1
(51) <i>F16C 17/02</i> (11) 3 995 712 A1	(71) Oculis SA	(51) <i>H03K 21/00</i> (11) 3 996 279 A1
(71) NTT DoCoMo, Inc.	(51) <i>A61K 31/573</i> (11) 3 993 807 A1	(71:73) OMRON CORPORATION
(51) <i>H04W 8/24</i> (11) 3 996 400 A1	(71) odelo GmbH	(51) <i>G01S 7/481</i> (11) 2 866 059 B1
(71:73) NTT DOCOMO, INC.	(51) <i>G02B 5/122</i> (11) 3 995 868 A1	(51) <i>G01V 8/20</i> (11) 2 983 013 B1
(51) <i>G10L 21/0388</i> (11) 3 407 352 B1	(73) ODU GmbH & Co. KG	(51) <i>G01V 8/20</i> (11) 3 462 217 B1
(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 2 840 842 B1	(51) <i>H01R 13/6471</i> (11) 3 101 739 B1	(51) <i>G05B 19/05</i> (11) 3 995 911 A1
(51) <i>H04W 16/28</i> (11) 3 567 899 B1	(71) Oduyemi, Ademola Oduyemi	(51) <i>G05B 19/05</i> (11) 3 995 912 A1
(51) <i>H04W 72/04</i> (11) 3 522 641 B1	(51) <i>G06Q 20/06</i> (11) 3 994 647 A1	(51) <i>G05B 19/418</i> (11) 3 352 032 B1
(51) <i>H04W 72/04</i> (11) 3 996 435 A1	(71:73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon	(71) Ontex BV
(51) <i>H04W 72/04</i> (11) 3 996 436 A1	(51) <i>C23C 14/32</i> (11) 2 794 952 B1	(51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 993 691 A1
(51) <i>H04W 72/04</i> (11) 3 996 437 A1	(51) <i>H01J 37/34</i> (11) 3 994 717 A1	(71) Ontex Group NV
(51) <i>H04W 72/04</i> (11) 3 996 438 A1	(71) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales	(51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 993 691 A1
(71) NUC Electronics Co., Ltd.	(51) <i>G01S 17/88</i> (11) 3 995 857 A1	(71) ONWARD Medical B.V.
(51) <i>A47J 27/04</i> (11) 3 995 054 A1	(71) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales (ONERA)	(51) <i>A61N 1/37</i> (11) 3 995 175 A1
(71) NUCLEAI LTD	(51) <i>B64C 27/00</i> (11) 3 994 059 A1	(73) ONWARD Medical N.V.
(51) <i>G16H 50/20</i> (11) 3 994 703 A1	(71) Ofinno, LLC	(51) <i>A61N 1/372</i> (11) 3 693 055 B1
(73) Nuctech Company Limited	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 994 835 A1	(71) Optimum Semiconductor Technologies, Inc.
(51) <i>G01N 33/15</i> (11) 2 853 885 B1	(51) <i>H04W 72/04</i> (11) 3 994 937 A1	(51) <i>G06K 9/46</i> (11) 3 994 616 A1
(73) Nufern	(73) Ofs Fitel Llc, A Delaware Limited Liability Company	(73) Optis Wireless Technology, LLC
(51) <i>G01C 19/72</i> (11) 3 775 775 B1	(51) <i>H02G 3/30</i> (11) 3 618 209 B1	(51) <i>H04L 1/18</i> (11) 3 629 509 B1
(71) Nuo-Beta Pharmaceutical Technology (Shanghai) Co., Ltd.	(73) OGNI BENE POWER S.P.A.	(73) Optos PLC
(51) <i>A61K 9/127</i> (11) 3 995 134 A1	(51) <i>B62D 5/00</i> (11) 3 707 055 B1	(51) <i>A61B 3/10</i> (11) 3 804 606 B1
(73) NUtech Ventures	(71) Ohio State Innovation Foundation	(71) OptoTech Optikmaschinen GmbH
(51) <i>C12P 19/04</i> (11) 3 011 043 B1	(51) <i>A61K 9/127</i> (11) 3 993 776 A1	(51) <i>B23B 27/14</i> (11) 3 970 888 A3
(71) Nutreco IP Assets B.V.	(71) Oil Crops Research Institute, Chinese Academy of Agricultural Sciences	(73) Oracle America, Inc.
(51) <i>A01N 37/02</i> (11) 3 993 625 A1	(51) <i>A01H 5/00</i> (11) 3 993 610 A1	(51) <i>G06F 9/455</i> (11) 1 639 462 B1
(71) Nuvation Bio Inc.	(73) Okubo Gear Co. Ltd.	(73) Oracle International Corporation
(51) <i>A61K 31/519</i> (11) 3 993 802 A1	(51) <i>B60K 17/32</i> (11) 3 434 505 B1	(51) <i>G06F 9/50</i> (11) 3 138 003 B1
(71) Nuvoton Technology Corporation Japan	(71) Old Dog New Tricks LLC	(51) <i>H01L 21/60</i> (11) 2 973 670 B1
(51) <i>G01S 17/89</i> (11) 3 995 858 A1	(51) <i>A01K 5/01</i> (11) 3 994 979 A1	(71) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION
(71) NV Bekaert SA	(71) Olema Pharmaceuticals, Inc.	(51) <i>G06Q 10/06</i> (11) 3 994 637 A1
(51) <i>B21F 1/02</i> (11) 3 993 919 A1	(51) <i>A61K 31/403</i> (11) 3 993 785 A1	(71) Orange
(73) NWM Research Spolka z ograniczona Odpowiedzialnoscia Spolka komandytowa	(71) Oleotecnica S.p.A.	(51) <i>H04B 5/00</i> (11) 3 994 804 A1
(51) <i>B42D 25/324</i> (11) 3 888 929 B1	(51) <i>C08L 23/16</i> (11) 3 995 539 A1	(73) ORANGE
(71:73) NXP B.V.	(73) Olfactomics OY	(51) <i>G06F 9/455</i> (11) 3 552 100 B1
(51) <i>H03K 19/0185</i> (11) 3 996 278 A1	(51) <i>G01N 1/22</i> (11) 3 607 296 B1	(51) <i>H04L 29/08</i> (11) 3 370 394 B1
(51) <i>H03M 13/41</i> (11) 3 996 285 A1	(71) Oliver Crispin Robotics Limited	(71) ORANO DS - Démantèlement et Services
(51) <i>H04B 1/3827</i> (11) 3 996 287 A1	(51) <i>F01D 5/00</i> (11) 3 992 431 A3	(51) <i>G21C 17/013</i> (11) 3 994 706 A1
(51) <i>H04B 5/00</i> (11) 3 562 048 B1	(51) <i>F01D 5/00</i> (11) 3 992 432 A3	(73) ORAS OY
(51) <i>H04W 4/02</i> (11) 3 996 393 A1	(71) Ology Bioservices, Inc.	(51) <i>E03C 1/04</i> (11) 2 275 609 B1
(51) <i>H04W 52/02</i> (11) 3 996 425 A1	(51) <i>C12N 5/07</i> (11) 3 994 246 A1	(71) Organic Nico Co., Ltd.
(73) NXP USA, Inc.	(71) Olympus Corporation	(51) <i>G06Q 10/06</i> (11) 3 996 012 A1
(51) <i>G01S 13/32</i> (11) 3 712 654 B1	(51) <i>G02B 21/00</i> (11) 3 995 879 A1	(71) Orion Corporation
(51) <i>G05F 3/30</i> (11) 3 671 400 B1		(51) <i>A61K 9/00</i> (11) 3 993 773 A1
(73) Nyriad, Inc.		(51) <i>A61K 9/20</i> (11) 3 993 779 A1
(51) <i>G06F 12/0868</i> (11) 3 617 892 B1		(71) Orion Engineered Carbons IP GmbH & Co. KG
(71) O2 Partners, LLC		(51) <i>C08K 9/04</i> (11) 3 994 209 A1
(51) <i>A43B 7/36</i> (11) 3 993 661 A1		(71) Ormat Technologies Inc.
		(51) <i>F24D 10/00</i> (11) 3 994 396 A1

- (71) **Oryzon Genomics, S.A.**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 994 280 A1
- (73) **Oscartielle S.p.A.**
(51) **F25D 23/02** (11) 3 809 071 B1
- (71) **Ospedale San Raffaele S.r.l.**
(51) **C12N 15/85** (11) 3 995 584 A1
- (71) **Osstemimplant Co., Ltd.**
(51) **A61C 13/00** (11) 3 995 108 A2
- (73) **Oticon A/S**
(51) **G10L 21/0232** (11) 3 155 618 B1
(51) **H04R 25/00** (11) 3 280 158 B1
(51) **H04R 25/00** (11) 3 499 916 B1
- (71) **Oticon Medical A/S**
(51) **A61N 1/36** (11) 3 995 174 A1
- (71;73) **Otis Elevator Company**
(51) **B66B 1/24** (11) 3 730 438 B1
(51) **B66B 1/34** (11) 3 663 248 B1
(51) **B66B 1/34** (11) 3 995 426 A1
(51) **B66B 1/34** (11) 3 995 427 A1
(51) **B66B 1/34** (11) 3 995 428 A1
(51) **B66B 1/34** (11) 3 995 429 A1
(51) **B66B 1/46** (11) 3 412 615 B1
(51) **B66B 1/46** (11) 3 543 190 B1
(51) **B66B 5/00** (11) 3 328 770 B1
(51) **B66B 5/00** (11) 3 693 313 B1
(51) **B66B 5/00** (11) 3 760 560 B1
(51) **B66B 5/16** (11) 3 995 431 A1
(51) **B66B 5/28** (11) 3 760 561 B1
(51) **B66B 7/12** (11) 3 617 123 B1
(51) **B66B 11/02** (11) 3 453 667 B1
(51) **B66B 11/02** (11) 3 604 197 B1
(51) **B66B 11/02** (11) 3 608 278 B1
(51) **B66B 13/08** (11) 3 334 678 B1
(51) **B66B 13/22** (11) 3 333 110 B1
(51) **B66B 19/00** (11) 3 686 146 B1
(51) **B66B 25/00** (11) 3 656 721 B1
(51) **G01P 7/00** (11) 3 450 990 B1
(51) **H02K 3/52** (11) 3 651 320 B1
- (73) **OTIS Elevator Company**
(51) **B66B 5/00** (11) 3 266 735 B1
- (71) **Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **G16H 20/10** (11) 3 994 699 A1
- (71) **Ottobock SE & Co. KGaA**
(51) **A61F 2/66** (11) 3 993 741 A1
- (71) **Outokumpu Oyj**
(51) **C22C 38/40** (11) 3 995 599 A1
- (71) **OV Loop Inc.**
(51) **G06Q 20/00** (11) 3 996 019 A1
- (73) **Oval Medical Technologies Limited**
(51) **A61M 5/20** (11) 3 027 247 B1
- (71) **OVERTEA SA**
(51) **A47D 13/02** (11) 3 995 051 A1
- (73) **Owens-Brockway Glass Container Inc.**
(51) **B65D 1/02** (11) 3 689 764 B1
- (71) **Owl Labs, Inc.**
(51) **G03B 37/04** (11) 3 995 892 A1
- (71) **Oxford BioTherapeutics Ltd**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 994 172 A1
- (71;73) **Oxford University Innovation Limited**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 994 468 A1
(51) **G06T 7/20** (11) 3 662 445 B1
- (73) **Ozkan, Aydin**
(51) **E02D 7/18** (11) 3 329 052 B1
- (71) **P-Two Industries Inc.**
(51) **H01R 12/79** (11) 3 996 211 A1
- (71) **P.O.S.A. - S.p.A.**
(51) **F24C 15/02** (11) 3 995 745 A1
- (73) **P+F Products + Features Vertriebs GmbH**
(51) **A61F 2/24** (11) 3 311 774 B1
- (71) **Pacific Handy Cutter Inc.**
(51) **B26B 3/08** (11) 3 993 970 A1
- (73) **Packaging Imolese S.P.A.**
(51) **C11D 17/04** (11) 3 536 214 B1
- (71) **Packaging Innovation, S. de R.L.**
(51) **G06Q 30/00** (11) 3 996 022 A1
- (73) **PadaLuma Ink-Jet Solutions GmbH**
(51) **B41J 2/155** (11) 3 233 501 B1
- (73) **Pai Lung Machinery Mill Co., Ltd.**
(51) **D04B 15/10** (11) 3 702 502 B1
- (71) **Painted Dog, Inc.**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 994 615 A1
- (73) **Palant, Volodymyr G.**
(51) **A24D 3/06** (11) 3 815 553 B1
(51) **A62B 23/02** (11) 3 815 750 B1
- (71) **Palantir Technologies Inc.**
(51) **G06F 16/242** (11) 3 995 974 A1
- (71) **Palleon Pharmaceuticals Inc.**
(51) **C07K 19/00** (11) 3 994 179 A1
(51) **C07K 19/00** (11) 3 994 180 A1
(51) **C12N 15/86** (11) 3 994 271 A2
(51) **C12Q 1/34** (11) 3 994 275 A2
- (71;73) **Palo Alto Research Center Incorporated**
(51) **A61N 2/02** (11) 3 539 614 B1
(51) **B29C 64/165** (11) 3 995 291 A1
(51) **B81C 99/00** (11) 3 670 442 B1
(51) **G06F 30/17** (11) 3 995 985 A2
(51) **H04L 29/06** (11) 3 457 659 B1
- (71) **Panasonic Corporation**
(51) **B60Q 1/50** (11) 3 995 361 A1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 995 924 A1
- (71;73) **Panasonic Intellectual Property Corporation of America**
(51) **G06F 21/55** (11) 3 995 978 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 994 824 A1
(51) **H04W 4/48** (11) 3 996 395 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 738 358 B1
(51) **H04W 76/14** (11) 3 994 951 A1
- (71;73) **Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.**
(51) **B25B 23/14** (11) 3 995 259 A1
(51) **B60R 16/033** (11) 3 995 364 A1
(51) **C01F 17/00** (11) 3 995 452 A1
(51) **G01B 11/25** (11) 3 524 929 B1
(51) **G01S 7/02** (11) 3 995 850 A1
(51) **G07C 9/37** (11) 3 996 057 A1
(51) **H01L 27/146** (11) 3 767 674 B1
(51) **H01M 4/13** (11) 3 996 166 A1
(51) **H01M 10/0562** (11) 3 996 179 A1
(51) **H01R 13/64** (11) 3 651 261 B1
(51) **H02K 5/10** (11) 3 996 253 A1
(51) **H02K 5/10** (11) 3 996 254 A1
(51) **H02M 3/145** (11) 3 996 264 A1
- (73) **Pancheri, Eugene J.**
(51) **A61L 2/18** (11) 3 492 111 B1
- (71) **PANDA Communications Corp.**
(51) **G06Q 40/02** (11) 3 994 655 A1
- (71) **Pandhora S.r.l.**
(51) **A61G 5/04** (11) 3 995 120 A1
- (71) **Paper Converting Machine Company**
(51) **B26D 7/01** (11) 3 993 973 A1
- (73) **Paragon Software GmbH**
(51) **G06F 3/06** (11) 3 926 450 B1
- (71) **PARAMEVIA PTE. LTD.**
(51) **A61B 6/00** (11) 3 995 081 A1
- (71) **Park, Kitae**
(51) **H01M 4/133** (11) 3 994 743 A1
- (73) **Pass & Seymour, Inc.**
(51) **H02H 1/00** (11) 3 631 926 B1
- (71) **Pastor Fita, Juan Emilio**
(51) **A47L 13/16** (11) 3 995 067 A1
- (73) **Pat McGrath Cosmetics LLC**
(51) **B65D 81/30** (11) 3 790 810 B1
- (71) **Patients Pending Ltd.**
(51) **G01N 21/00** (11) 3 995 810 A1
- (71) **Paul Hartmann AG**
(51) **A61F 13/15** (11) 3 995 119 A1
- (71) **Paul Hettich GmbH & Co. KG**
(51) **A47B 96/06** (11) 3 993 666 A1
- (71) **PayPal, Inc.**
(51) **G06Q 30/00** (11) 3 994 653 A1
- (71) **PBJ Møbler ApS**
(51) **A47B 1/03** (11) 3 995 046 A1
- (71) **PCMS Holdings, Inc.**
(51) **G06T 15/20** (11) 3 994 671 A1
- (73) **PCTEL, Inc.**
(51) **H01Q 1/52** (11) 3 588 676 B1
- (71) **PEE WIZZ IP HOLDING LLC**
(51) **A61B 10/00** (11) 3 995 085 A1
- (73) **Pegatron Corporation**
(51) **H01Q 1/52** (11) 3 471 208 B1
(51) **H04M 1/23** (11) 3 661 177 B1
- (73) **Pei, Xuan**
(51) **F16M 11/10** (11) 3 862 615 B1
- (71) **PeptiDream Inc.**
(51) **A61P 35/00** (11) 3 993 874 A1
- (73) **PERI GMBH**
(51) **E04G 7/22** (11) 3 686 374 B1
- (73) **Persephone Capital Partners LLC**
(51) **B64G 1/54** (11) 2 768 732 B1
- (73) **Perspectrum Limited**
(51) **G06T 7/00** (11) 3 443 533 B1
- (71) **Perstorp AB**
(51) **C07C 45/50** (11) 3 994 118 A1
(51) **C07C 45/50** (11) 3 994 119 A1
- (73) **Persyst Development Corporation**
(51) **A61B 5/30** (11) 2 757 941 B1
- (73) **Petkim Petrokimya Holding Anonim Sirekti**
(51) **F16J 15/06** (11) 3 581 832 B1
- (71) **PetroChina Company Limited**
(51) **C09K 8/584** (11) 3 995 557 A1
- (73) **Pfeiffer Vacuum GmbH**
(51) **F04D 19/04** (11) 3 112 688 B2
- (73) **PFEIFFER VACUUM GMBH**
(51) **F04D 19/04** (11) 3 626 971 B1
- (73) **Pfeiffer Vacuum Technology AG**
(51) **H01J 49/24** (11) 3 629 366 B1
- (71) **Pfizer Inc.**
(51) **B01D 15/38** (11) 3 993 889 A1

(73) Pfizer Products Inc. (51) C07D 401/06 (11) 3 252 047 B1	(71) Pirnar, Trzenje, Proizvodnja In Razvoj, D. o.o. (51) E06B 3/32 (11) 3 994 327 A1	(73) PREH GmbH (51) B60K 37/06 (11) 3 615 369 B1
(73) PGS Geophysical AS (51) G01V 1/20 (11) 2 869 090 B1 (51) G01V 1/38 (11) 2 728 385 B1 (51) G01V 1/38 (11) 3 475 735 B1 (51) G01V 1/38 (11) 3 566 079 B1	(73) Pixie Scientific, Inc (51) G01N 21/75 (11) 2 912 438 B1	(71) Premix Oy (51) A01K 61/13 (11) 3 993 619 A1
(71) Phadia AB (51) C07K 14/415 (11) 3 994 155 A1	(73) Plasmaq - Maquinas e Equipamentos Para a Industria de Plasticos, Lda (51) F26B 1/00 (11) 3 798 559 B1	(73) President and Fellows of Harvard College (51) G01N 33/48 (11) 3 347 712 B1
(71) Pharmaleads (51) C07C 259/06 (11) 3 994 122 A1	(71) Plug Power, Inc. (51) H01M 8/0221 (11) 3 994 752 A1	(71) President And Fellows Of Harvard College (51) C12Q 1/6816 (11) 3 995 591 A1
(73) Phase One A/S (51) G02B 7/36 (11) 3 098 638 B1	(71) Plur, Andreas (51) B29C 53/10 (11) 3 995 287 A1	(71) Prieur, Andre (51) F24F 5/00 (11) 3 994 399 A1
(73) Phasor Ltd (51) H02J 9/00 (11) 3 776 804 B1	(73) PMC Pumps Inc. (51) F04B 47/08 (11) 3 551 885 B1	(73) Prima Electro S.p.A. (51) H01S 5/028 (11) 3 211 736 B1
(73) Phenotec AG (51) A61K 31/216 (11) 3 283 066 B1	(71) Podgorski, Adam (51) H01L 31/055 (11) 3 996 151 A1	(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc. (51) H01M 4/04 (11) 3 996 162 A1 (51) H01M 10/0587 (11) 3 996 182 A1 (51) H01M 50/103 (11) 3 996 186 A1 (51) H01M 50/176 (11) 3 996 187 A1 (51) H01M 50/586 (11) 3 996 197 A1
(71;73) Philip Morris Products S.A. (51) A24D 3/02 (11) 2 830 447 B2 (51) A24F 40/465 (11) 3 993 650 A1 (51) A24F 40/465 (11) 3 993 651 A1 (51) A24F 40/465 (11) 3 993 652 A1 (51) A24F 40/50 (11) 3 993 653 A1 (51) A24F 40/51 (11) 3 993 654 A1 (51) A24F 40/57 (11) 3 993 655 A1 (51) A24F 47/00 (11) 3 993 658 A1 (51) B65D 5/66 (11) 3 995 408 A1	(73) Polaris Group (51) A61K 38/50 (11) 3 193 913 B1	(73) Primearth EV Energy Co., Ltd. (51) H01M 50/636 (11) 3 675 240 B1
(71) Philip Morris Products, S.A. (51) A24F 40/46 (11) 3 993 649 A1 (51) A24F 47/00 (11) 3 993 656 A1 (51) A24F 47/00 (11) 3 993 657 A2	(73) Polaris Industries Inc. (51) B60W 30/188 (11) 3 150 454 B1	(71) Primetals Technologies Austria GmbH (51) B22D 41/12 (11) 3 995 228 A1
(73) Philips Image Guided Therapy Corporation (51) A61B 5/0215 (11) 3 229 674 B1	(71) Politecnico Di Torino (51) G16B 20/50 (11) 3 994 695 A1	(71) Primetals Technologies Germany GmbH (51) B21B 45/02 (11) 3 993 917 A1
(71) Phoenix Contact e-Mobility GmbH (51) B60L 53/16 (11) 3 994 026 A1	(73) Poly-clip System GmbH & Co. KG (51) A22C 15/00 (11) 3 732 981 B1	(71) Primetals Technologies Japan, Ltd. (51) B21B 38/02 (11) 3 995 222 A1
(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG (51) H01R 43/042 (11) 3 994 771 A1 (51) H02B 1/052 (11) 3 996 221 A1	(71) Polyanalytik Inc. (51) G01N 1/34 (11) 3 994 440 A1	(73) PRINOTH S.p.A. (51) B62D 55/125 (11) 3 630 588 B1
(71) PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG (51) G06F 9/54 (11) 3 995 960 A1	(73) Polycom, Inc. (51) G06F 3/041 (11) 3 413 179 B1	(71;73) Pro-Iroda Industries, Inc. (51) A61L 9/03 (11) 3 995 157 A1 (51) F23D 3/18 (11) 3 839 341 B1
(71) Phoenix, LLC (51) G01T 3/00 (11) 3 994 500 A2	(73) POLYKEG S.r.l. (51) B65D 51/16 (11) 3 126 255 B1	(71) Proceq SA (51) G01S 13/88 (11) 3 994 489 A1
(73) Phoenix Controls Inc. (51) G01R 1/067 (11) 3 696 555 B1	(71) Polytex Chemical Engineering Co., Ltd. (51) C07F 3/00 (11) 3 995 499 A1	(73) Progastrine et Cancers S.à r.l. (51) C07K 16/26 (11) 3 720 879 B1
(71;73) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG (51) F16C 11/12 (11) 3 768 982 B1 (51) H01L 41/09 (11) 3 994 737 A1	(71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd. (51) A01D 34/01 (11) 3 994 972 A1 (51) A47L 7/00 (11) 3 995 063 A1	(71) Progen Co., Ltd. (51) C07K 14/605 (11) 3 995 508 A1
(73) Phyzhon Health Inc. (51) A61B 8/12 (11) 2 903 531 B1	(73) Powdertech Co., Ltd. (51) C01G 49/00 (11) 3 438 055 B1	(73) Protege Biomedical, LLC (51) A61K 38/36 (11) 3 597 212 B1
(71) Piccone, Louis A. (51) A23K 10/37 (11) 3 993 638 A1	(73) Power Logic Tech. Inc. (51) G05D 1/02 (11) 3 933 537 B1	(73) Prothema Biosciences Limited (51) C07K 16/18 (11) 3 478 713 B1
(73) PicoQuant Innovations GmbH (51) G01N 21/64 (11) 3 546 926 B1	(73) Power Roll Limited (51) H01L 31/0352 (11) 3 440 710 B1	(71) Prototype and Production Systems, Inc. (51) B41J 11/00 (11) 3 995 316 A1
(73) Pigott, John, P. (51) A61M 25/10 (11) 3 244 961 B1	(73) Powertek Hardware Co., Ltd. (51) E05B 47/06 (11) 3 854 966 B1	(71) Prove&Run (51) G06F 21/53 (11) 3 994 596 A1
(73) Pilkington Group Limited (51) C03C 17/36 (11) 3 774 683 B1	(71) Poynting Antennas (Pty) Limited (51) H01Q 11/08 (11) 3 994 766 A1	(71;73) PSA Automobiles SA (51) B60K 20/04 (11) 3 840 974 B1 (51) B60Q 1/08 (11) 3 436 307 B1 (51) B62D 21/11 (11) 3 994 048 A1 (51) E05B 83/28 (11) 3 762 569 B1 (51) F21S 41/141 (11) 3 994 389 A1 (51) F21S 41/148 (11) 3 441 665 B1 (51) G06F 9/54 (11) 3 994 579 A1
(73) Pimatic Oy (51) F04B 49/22 (11) 3 635 255 B1	(71) PP Energy ApS (51) F03D 80/50 (11) 3 995 693 A1	(71) PSA Technology S.à.r.l. (51) B26F 3/02 (11) 3 995 272 A1
(71;73) Pirelli Tyre S.p.A. (51) B60C 15/00 (11) 3 797 040 B1 (51) B60C 23/04 (11) 3 994 014 A1	(73) PPC Broadband Fiber Ltd. (51) G02B 6/38 (11) 3 577 505 B1	(73) Psilox AB (51) A61K 6/851 (11) 3 166 571 B1
	(71;73) Pratt & Whitney Canada Corp. (51) B64C 27/08 (11) 3 715 248 B1 (51) F01D 17/16 (11) 3 995 670 A1	(73) PST Corporation Inc. (51) A61B 10/00 (11) 3 078 331 B1
	(73) PRC-Desoto International, Inc. (51) B01F 11/00 (11) 3 774 011 B1	(71) PTC Rail OEM GmbH (51) H05K 7/14 (11) 3 996 478 A1
	(73) Precision Biosciences, Inc. (51) C07K 14/705 (11) 3 757 120 B1	
	(71) Prefere Resins Finland Oy (51) C08G 14/14 (11) 3 994 190 A1	

- (73) **PTT Exploration And Production Public Company Limited**
(51) **B08B 9/055** (11) 3 389 881 B1
- (73) **PUK Group GmbH & Co. KG**
(51) **H02G 3/18** (11) 3 840 155 B1
- (71) **PulPac AB**
(51) **D04H 1/26** (11) 3 994 304 A1
- (71;73) **Purdue Research Foundation**
(51) **A61K 35/17** (11) 3 993 814 A1
(51) **A61K 49/00** (11) 3 656 403 B1
(51) **A61N 1/02** (11) 3 468 657 B1
- (71) **Pure Bioorganics SIA**
(51) **C07K 1/06** (11) 3 994 146 A1
- (73) **Purium Co., Ltd.**
(51) **F24F 9/00** (11) 3 760 937 B1
- (71) **Q.E.D. Environmental Systems, Inc.**
(51) **F04D 29/70** (11) 3 994 362 A1
- (71) **Qian, Ligang**
(51) **A61K 31/445** (11) 3 993 793 A1
- (71) **Qilu Regor Therapeutics Inc.**
(51) **C07D 401/14** (11) 3 994 133 A1
- (71) **Qingdao Activa Shade Inc.**
(51) **E04F 10/02** (11) 3 995 643 A1
- (73) **Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd**
(51) **F25D 23/02** (11) 3 502 600 B1
- (71) **Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd.**
(51) **D06F 87/00** (11) 3 995 624 A1
- (73) **Qingdao Hua-Strong Energy Technology Co., Ltd.**
(51) **F03D 13/20** (11) 3 450 748 B1
- (71;73) **Qualcomm Incorporated**
(51) **H03F 1/22** (11) 2 944 026 B1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 994 821 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 535 913 B1
(51) **H04W 24/10** (11) 3 619 942 B1
(51) **H04W 28/08** (11) 3 195 687 B1
(51) **H04W 48/18** (11) 3 123 788 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 994 931 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 994 935 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 620 014 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 669 606 B1
(51) **H04W 76/14** (11) 3 994 950 A1
- (71;73) **QUALCOMM Incorporated**
(51) **G06F 21/52** (11) 3 779 745 B1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 682 560 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 994 812 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 994 823 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 610 601 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 679 676 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 790 217 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 994 834 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 996 318 A1
(51) **H04N 19/124** (11) 3 994 884 A1
(51) **H04W 4/40** (11) 3 994 900 A1
(51) **H04W 4/50** (11) 3 637 808 B1
(51) **H04W 24/10** (11) 3 142 408 B1
(51) **H04W 28/06** (11) 3 684 102 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 996 420 A1
(51) **H04W 64/00** (11) 3 996 432 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 425 984 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 692 765 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 996 461 A1
- (71;73) **QUALCOMM INCORPORATED**
(51) **G06F 3/16** (11) 3 994 562 A1
(51) **G06F 3/16** (11) 3 994 563 A1
(51) **G06F 3/16** (11) 3 994 564 A1
(51) **G06F 3/16** (11) 3 994 565 A1
(51) **G06F 3/16** (11) 3 994 566 A1
- (51) **G11C 11/412** (11) 3 994 692 A1
(51) **H01L 21/822** (11) 3 994 723 A1
(51) **H04B 7/08** (11) 3 994 807 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 994 819 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 857 788 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 994 828 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 994 831 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 994 833 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 994 864 A1
(51) **H04N 19/117** (11) 3 994 882 A1
(51) **H04N 19/124** (11) 3 994 885 A1
(51) **H04S 7/00** (11) 3 994 899 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 994 921 A1
(51) **H04W 52/14** (11) 3 994 923 A1
(51) **H04W 72/02** (11) 3 994 928 A1
(51) **H04W 72/02** (11) 3 994 929 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 994 934 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 994 936 A1
(51) **H04W 72/08** (11) 3 994 939 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 994 940 A1
- (73) **Quanta Computer Inc**
(51) **H02J 7/00** (11) 3 826 132 B1
- (71;73) **Quanta Computer Inc.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 995 072 A1
(51) **G06F 1/18** (11) 3 620 892 B1
(51) **H05K 7/14** (11) 3 618 590 B1
- (71) **Quantum Biometrics Private Company**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 994 612 A1
- (71) **Quantum Surgical**
(51) **A61B 17/34** (11) 3 954 311 A3
- (73) **Quest Diagnostics Investments Incorporated**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 572 526 B1
(51) **C12Q 1/6809** (11) 3 546 596 B1
- (73) **R-Solution Medical B.V.**
(51) **A61F 13/15** (11) 3 648 714 B1
- (71) **Ractigen Therapeutics**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 995 578 A1
- (71) **Radchat AB**
(51) **G01S 7/02** (11) 3 994 477 A1
- (71) **Radiation Ltd.**
(51) **A61B 6/10** (11) 3 993 705 A1
- (71) **Radie B.V.**
(51) **A21C 11/10** (11) 3 994 996 A1
- (71) **Radiometer Medical ApS**
(51) **G01N 33/487** (11) 3 994 462 A1
- (73) **Radius Networks, Inc.**
(51) **H04W 4/029** (11) 3 675 528 B1
- (71) **Radoff S.r.l.**
(51) **F24F 1/03** (11) 3 994 397 A1
- (71) **Rafailovich, Immel, Evgenij**
(51) **F16B 5/02** (11) 3 995 704 A1
- (71) **RAFI GmbH & Co. KG**
(51) **G06F 3/044** (11) 3 995 940 A1
- (73) **Rakuten Group, Inc.**
(51) **B65G 1/00** (11) 3 744 661 B1
- (71) **Ramde, Roar**
(51) **F03D 13/25** (11) 3 994 355 A1
- (71) **Rampart Communications, Inc.**
(51) **H04L 5/00** (11) 3 994 830 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 994 832 A1
(51) **H04W 12/00** (11) 3 994 908 A1
- (73) **RaQualia Pharma Inc.**
(51) **C07D 235/26** (11) 3 774 739 B1
- (73) **Rational Aktiengesellschaft**
(51) **F24C 7/08** (11) 3 524 888 B1
- (71) **Ratti S.p.A.**
(51) **D06M 13/395** (11) 3 995 625 A1
- (71;73) **Raytheon Company**
(51) **B63B 22/20** (11) 3 994 054 A1
(51) **G02B 17/08** (11) 3 994 514 A1
(51) **G06F 12/08** (11) 3 598 309 B1
(51) **H03F 1/56** (11) 3 994 794 A1
(51) **H04B 10/11** (11) 3 994 808 A1
(51) **H05K 7/20** (11) 3 603 361 B1
- (71;73) **Raytheon Technologies Corporation**
(51) **B23K 20/12** (11) 3 056 664 B1
(51) **B23Q 3/06** (11) 3 511 113 B1
(51) **C21D 7/04** (11) 3 995 594 A1
(51) **F01D 5/02** (11) 3 090 126 B1
(51) **F01D 5/18** (11) 2 791 472 B2
(51) **F01D 5/18** (11) 3 650 640 B1
(51) **F01D 5/22** (11) 2 971 550 B1
(51) **F01D 11/00** (11) 3 995 669 A1
(51) **F01D 11/08** (11) 2 855 891 B1
(51) **F01D 21/00** (11) 3 019 709 B1
(51) **F01D 25/16** (11) 3 179 056 B1
(51) **F02C 7/26** (11) 3 670 869 B1
(51) **F02C 7/275** (11) 3 628 847 B1
(51) **F02C 9/18** (11) 3 663 566 B1
- (73) **Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd.**
(51) **G06F 3/0485** (11) 3 568 742 B1
- (71) **Re-Company SA**
(51) **A47G 23/16** (11) 3 995 053 A1
- (71) **Reacnostics GmbH**
(51) **G01N 1/16** (11) 3 994 438 A1
- (71) **RealD Spark, LLC**
(51) **H04N 13/31** (11) 3 994 878 A1
- (71) **Realtime Robotics, Inc.**
(51) **B25J 9/16** (11) 3 993 963 A1
- (73) **RECA BLEND KFT.**
(51) **C08J 11/10** (11) 3 743 465 B1
- (71) **Recurium IP Holdings, LLC**
(51) **A61K 31/437** (11) 3 993 787 A1
- (73) **Redwave Medical GmbH**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 592 216 B1
- (71) **Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG**
(51) **B22D 41/56** (11) 3 993 923 A1
- (71) **Regasko GmbH**
(51) **B01D 1/00** (11) 3 995 194 A1
- (71;73) **Regeneron Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A01K 67/027** (11) 3 689 140 B1
(51) **A01K 67/027** (11) 3 766 343 B1
(51) **A61K 38/00** (11) 3 993 817 A1
(51) **A61M 5/142** (11) 3 993 849 A1
(51) **C07D 213/82** (11) 3 994 125 A1
- (71) **Regenics AS**
(51) **A61K 8/64** (11) 3 993 765 A1
- (73) **Relyon Plasma GmbH**
(51) **B60H 3/00** (11) 3 334 616 B1
- (71;73) **Renault s.a.s**
(51) **B29C 33/12** (11) 3 995 280 A1
(51) **B60H 1/00** (11) 3 650 252 B1
(51) **B60N 3/02** (11) 3 630 540 B1
(51) **B60R 3/02** (11) 3 484 750 B1
(51) **B60W 20/17** (11) 3 995 375 A1
(51) **B60W 30/09** (11) 3 994 042 A1
(51) **B62D 27/02** (11) 3 994 051 A1
(51) **F02D 41/22** (11) 3 995 685 A1
(51) **F02D 45/00** (11) 3 633 171 B1

- (51) **F16H 61/04** (11) 3 994 376 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 994 605 A1
- (73) **Renergi Pty Ltd.**
(51) **B01D 53/00** (11) 3 083 008 B1
- (71) **Renergy 1.618 s.r.l.**
(51) **F01K 27/00** (11) 3 995 674 A1
- (71;73) **Renesas Electronics Corporation**
(51) **G06T 1/20** (11) 3 996 032 A1
(51) **G11C 16/04** (11) 3 531 424 B1
(51) **H01L 29/06** (11) 3 996 147 A1
(51) **H04L 12/40** (11) 3 678 336 B1
- (71) **Renson Sunprotection Screens NV**
(51) **E06B 9/58** (11) 3 995 664 A1
- (73) **Rensselaer Polytechnic Institute**
(51) **C12P 19/04** (11) 3 011 043 B1
- (71) **Reoss GmbH**
(51) **A61C 8/02** (11) 3 993 731 A1
- (71) **Reprohealth Technologies, Inc.**
(51) **A61B 17/435** (11) 3 995 092 A1
- (73) **Repsol, S.A.**
(51) **C04B 28/02** (11) 3 883 902 B1
- (73) **Republic Brands L.P.**
(51) **B65D 5/72** (11) 3 800 139 B1
- (71) **Research on Electrical Applicances of Shanghai Astronautics Co. Ltd**
(51) **H01R 24/44** (11) 3 996 215 A1
- (71;73) **ResMed Pty Ltd**
(51) **A61M 16/00** (11) 3 827 860 B1
(51) **A61M 16/00** (11) 3 995 167 A1
- (71) **RH US, LLC**
(51) **A47G 1/04** (11) 3 995 052 A1
(51) **E04H 3/02** (11) 3 995 646 A1
- (73) **Rhefor GbR**
(51) **H01F 7/122** (11) 3 061 104 B1
- (71) **Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen**
(51) **B23F 19/00** (11) 3 993 940 A1
- (71) **Rheinmetall Landsysteme GmbH**
(51) **B64F 1/34** (11) 3 994 062 A1
- (71;73) **Rheinmetall Waffe Munition GmbH**
(51) **F41A 33/04** (11) 3 649 427 B1
(51) **F41H 11/02** (11) 3 994 420 A1
(51) **F42B 10/48** (11) 3 359 908 B1
(51) **F42B 12/48** (11) 3 483 550 B1
- (73) **Rheon Automatic Machinery Co., Ltd.**
(51) **A21C 9/08** (11) 3 673 737 B1
- (73) **Rhizen Pharmaceuticals S.A.**
(51) **A61K 31/44** (11) 2 916 868 B1
- (73) **Rhodia Operations**
(51) **C08G 73/10** (11) 3 233 971 B1
- (71;73) **Ricoh Company, Ltd.**
(51) **B22F 1/02** (11) 3 995 229 A1
(51) **B23K 26/00** (11) 3 995 249 A1
(51) **B41J 2/14** (11) 3 995 314 A1
(51) **B41J 2/21** (11) 3 543 020 B1
(51) **C12M 1/00** (11) 3 415 608 B1
(51) **G03G 15/00** (11) 3 995 899 A1
(51) **G03G 15/20** (11) 3 550 374 B1
- (73) **RIEGL Laser Measurement Systems GmbH**
(51) **G01S 7/481** (11) 3 825 722 B1
- (73) **Rieter CZ s.r.o.**
(51) **F16C 32/04** (11) 2 927 521 B1
- (73) **Rigaku Corporation**
(51) **G01N 23/20** (11) 3 418 727 B1
- (71) **Riken**
(51) **G01N 37/00** (11) 3 995 833 A1
- (73) **Riken Technos Corporation**
(51) **B32B 27/30** (11) 3 272 518 B1
(51) **B32B 27/30** (11) 3 272 527 B1
- (73) **Rise Mining Developments Pty Ltd**
(51) **F42D 1/18** (11) 3 551 962 B1
- (71) **Riverfield Inc.**
(51) **A61B 18/12** (11) 3 995 095 A1
- (71) **Rob Surgical Systems, SL**
(51) **A61B 34/30** (11) 3 995 099 A1
- (71;73) **Robert Bosch GmbH**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 993 905 A1
(51) **B23D 47/02** (11) 3 233 399 B1
(51) **B29C 45/16** (11) 3 993 982 A1
(51) **B60K 1/04** (11) 3 381 728 B1
(51) **B60L 15/20** (11) 3 994 025 A1
(51) **B60R 1/00** (11) 3 292 023 B1
(51) **B60R 11/02** (11) 3 774 449 B1
(51) **B60R 21/0136** (11) 3 687 865 B1
(51) **B60R 25/10** (11) 3 348 036 B1
(51) **B60T 8/17** (11) 3 608 181 B1
(51) **B60T 8/17** (11) 3 994 039 A1
(51) **B60T 13/74** (11) 3 562 720 B1
(51) **B62J 45/422** (11) 3 995 387 A1
(51) **F16B 7/18** (11) 3 546 767 B1
(51) **G01N 15/06** (11) 3 642 595 B1
(51) **G01N 19/04** (11) 3 714 255 B1
(51) **G01R 1/20** (11) 3 380 851 B1
(51) **G01S 7/35** (11) 3 994 479 A1
(51) **G06F 9/4401** (11) 3 659 032 B1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 602 393 B1
(51) **H01L 41/08** (11) 3 994 735 A1
(51) **H01L 41/08** (11) 3 994 736 A1
(51) **H01M 8/04014** (11) 3 994 753 A1
(51) **H01M 8/04119** (11) 3 994 754 A1
(51) **H01M 50/411** (11) 3 561 905 B1
(51) **H01R 13/58** (11) 2 885 844 B1
(51) **H01T 21/06** (11) 3 602 707 B1
(51) **H04B 1/40** (11) 2 974 046 B1
- (71) **Roblox Corporation**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 994 550 A1
- (73) **ROBOCON Technologies Corp.**
(51) **B65B 11/02** (11) 3 628 602 B1
- (71;73) **Roche Diabetes Care GmbH**
(51) **A61B 17/06** (11) 3 993 715 A1
(51) **G01N 21/84** (11) 3 811 061 B1
- (71) **Roche Diagnostics GmbH**
(51) **B01L 3/02** (11) 3 995 212 A1
- (71) **Roche Diagnostics Hematology, Inc.**
(51) **B01L 3/02** (11) 3 995 212 A1
- (71) **Rockstroh, Martin**
(51) **A61F 2/78** (11) 3 995 114 A1
- (71) **Rockwell Collins, Inc.**
(51) **G01C 23/00** (11) 3 995 784 A1
(51) **G01P 5/24** (11) 3 995 835 A1
(51) **H01Q 1/06** (11) 3 996 203 A2
(51) **H04N 5/232** (11) 3 996 362 A1
- (73) **ROCKWOOL International A/S**
(51) **E04B 1/76** (11) 3 824 147 B1
- (71) **Rodenstock GmbH**
(51) **G02C 7/02** (11) 3 994 519 A1
(51) **G02C 7/02** (11) 3 994 520 A1
- (71) **Rodrigo, De Pablos Almazan**
(51) **A61F 2/44** (11) 3 995 111 A1
- (73) **Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG**
(51) **H01Q 13/08** (11) 3 493 323 B1
- (71) **Rohm and Haas Company**
(51) **C09D 183/04** (11) 3 994 223 A1
(51) **C09D 183/07** (11) 3 994 224 A1
- (71;73) **RöhM GmbH**
(51) **C07C 67/39** (11) 3 994 120 A1
(51) **C08F 220/06** (11) 3 661 986 B1
- (71) **Rohr, Inc.**
(51) **B64D 27/26** (11) 3 995 398 A1
(51) **F02K 1/72** (11) 3 995 686 A1
- (73) **Rolex S.A.**
(51) **C04B 41/85** (11) 2 746 242 B1
- (71) **Rollax GmbH & Co. KG**
(51) **F16C 25/08** (11) 3 994 368 A1
- (73) **Rolls-Royce Corporation**
(51) **H04L 9/40** (11) 3 654 682 B1
- (71) **Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG**
(51) **F01D 21/08** (11) 3 995 671 A1
- (73) **Rolls-Royce North American Technologies, Inc.**
(51) **H04L 9/40** (11) 3 654 682 B1
- (71;73) **Rolls-Royce plc**
(51) **B22D 13/06** (11) 3 995 225 A1
(51) **F02K 1/38** (11) 3 557 035 B1
(51) **G01K 11/00** (11) 3 690 414 B1
(51) **H02J 3/38** (11) 3 996 231 A1
(51) **H02K 16/00** (11) 3 474 428 B1
- (71) **Rolls-Royce Solutions GmbH**
(51) **H02J 3/38** (11) 3 996 231 A1
- (71) **Rompower Technology Holdings, LLC**
(51) **G05F 1/70** (11) 3 994 541 A1
- (71) **Roquette Frères**
(51) **A23J 1/12** (11) 3 993 637 A1
- (71) **Rosemount Inc.**
(51) **G05B 19/048** (11) 3 936 950 A3
- (71) **Rosemount, Inc.**
(51) **G05B 23/02** (11) 3 951 538 A3
- (73) **ROTAREX S.A.**
(51) **F17C 13/04** (11) 3 864 338 B1
(51) **F17C 13/04** (11) 3 864 339 B1
- (73) **ROTER ITALIA S.r.l.**
(51) **A01G 13/02** (11) 3 763 201 B1
- (73) **Rotisol**
(51) **A47J 39/00** (11) 3 612 063 B1
- (71) **Rotolight Limited**
(51) **G03B 15/05** (11) 3 995 889 A1
- (73) **Röwékämper, Felix**
(51) **B25B 1/24** (11) 3 542 962 B1
- (71) **RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG**
(51) **B62D 55/04** (11) 3 994 052 A1
- (71) **Ruetgers Polymers Ltd.**
(51) **C08L 97/00** (11) 3 994 215 A1
- (71) **Ruma GmbH**
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 994 639 A1
- (73) **Russell, Andrea Elizabeth**
(51) **G01N 27/404** (11) 3 519 804 B1
- (71) **Rustamzadeh, Edward**
(51) **A61M 25/00** (11) 3 954 425 A3

- (73) Ryan, Michael, P.
(51) **B27B 33/14** (11) 3 405 320 B1
- (73) Sabanci Universitesi
(51) **A61K 9/51** (11) 3 562 476 B1
- (73) Sabanci Üniversitesi
(51) **A61L 27/38** (11) 2 949 350 B1
- (73) SABIC Global Technologies B.V.
(51) **B01D 33/06** (11) 3 634 601 B1
(51) **B01J 21/06** (11) 3 762 352 B1
(51) **C10G 45/00** (11) 3 460 026 B1
- (71) SABIC Global Technologies, B.V.
(51) **C08F 10/02** (11) 3 994 185 A1
(51) **H01M 50/20** (11) 3 994 759 A1
- (71) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA
(51) **B28B 1/00** (11) 3 993 975 A1
- (73) Sacmi Verona S.P.A.
(51) **B65C 9/42** (11) 3 369 667 B1
- (73) Saes Getters S.p.A.
(51) **F03G 7/06** (11) 3 810 933 B1
(51) **F03G 7/06** (11) 3 908 752 B1
- (71) Sáez Machinery, S.L.
(51) **B66C 23/34** (11) 3 995 433 A1
- (71) SAF-Holland, Inc.
(51) **B60D 1/01** (11) 3 995 329 A1
- (71) Safetec Entsorgung- und Sicherheitstechnik GmbH
(51) **G01T 1/167** (11) 3 995 861 A1
- (71) SAFRAN
(51) **G01H 9/00** (11) 3 994 430 A1
- (73) Safran Aero Boosters SA
(51) **B01D 35/02** (11) 3 127 592 B1
- (73) Safran Aircraft Engines
(51) **F02C 7/224** (11) 3 325 787 B1
- (71;73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES
(51) **B22D 19/04** (11) 3 993 922 A1
(51) **B64D 27/26** (11) 3 793 902 B1
(51) **F01D 11/08** (11) 3 994 340 A1
(51) **F01D 25/16** (11) 3 994 341 A1
(51) **F01D 25/24** (11) 3 857 030 B1
(51) **F02C 7/232** (11) 3 994 347 A1
- (71) Safran Ceramics
(51) **D03D 25/00** (11) 3 994 302 A1
- (71) Safran Electronics & Defence Actuation
(51) **B64D 11/06** (11) 3 994 061 A1
- (71) Safran Electronics & Defense
(51) **B25J 9/00** (11) 3 993 957 A1
- (73) SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE
(51) **B60C 23/04** (11) 3 772 420 B1
- (71) Safran Helicopter Engines
(51) **F02K 5/00** (11) 3 994 349 A1
- (71;73) Safran Landing Systems
(51) **B60C 23/04** (11) 3 772 420 B1
(51) **B60L 13/06** (11) 3 994 024 A1
- (71) Safran Power Units
(51) **F02K 5/00** (11) 3 994 349 A1
(51) **F04D 27/02** (11) 3 994 358 A1
- (71) Safran Transmission Systems
(51) **F02C 7/36** (11) 3 995 681 A1
- (73) Sagemcom Broadband SAS
(51) **H04H 40/90** (11) 3 688 896 B1
(51) **H04L 67/563** (11) 3 714 588 B1
- (71;73) Sagemcom Energy & Telecom SAS
(51) **G01F 1/66** (11) 3 615 894 B1
(51) **G01K 11/24** (11) 3 995 800 A1
(51) **H04L 45/00** (11) 3 793 143 B1
- (73) Saint-Gobain Adfors
(51) **C03C 25/321** (11) 3 632 867 B1
- (71) Saint-Gobain Glass France
(51) **G05D 23/19** (11) 3 994 540 A1
- (71;73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE
(51) **G02B 5/08** (11) 3 994 506 A1
(51) **G02F 1/155** (11) 3 391 135 B1
- (71) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation
(51) **B29C 65/10** (11) 3 993 991 A1
(51) **F16L 25/00** (11) 3 994 384 A1
- (73) SAINT-GOBAIN PLACO
(51) **C04B 28/14** (11) 3 778 526 B1
- (71) Saitama University
(51) **G05B 19/4069** (11) 3 995 914 A1
- (73) Saitou Nensi Corporation
(51) **A01D 34/416** (11) 3 488 680 B1
- (73) Salesforce.com, Inc.
(51) **G06F 21/62** (11) 3 629 210 B1
- (71) Salina, Paolo
(51) **G01B 5/30** (11) 3 994 422 A1
- (73) Salutica Allied Solutions Sdn. Bhd.
(51) **B60C 23/04** (11) 3 774 406 B1
- (71) Samda Co., Ltd.
(51) **A23K 10/12** (11) 3 995 002 A1
- (73) Sami-Sabinsa Group Limited
(51) **A61K 36/539** (11) 3 638 278 B1
- (71) Samson Aktiengesellschaft
(51) **F16K 47/08** (11) 3 994 381 A1
- (71;73) Samsung Display Co., Ltd.
(51) **C23C 14/04** (11) 3 943 637 A3
(51) **G02F 1/1345** (11) 3 654 092 B1
(51) **G02F 1/1362** (11) 3 705 936 B1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 995 932 A1
(51) **G09G 3/20** (11) 3 996 079 A1
(51) **G09G 3/3233** (11) 3 996 081 A1
(51) **H01L 25/075** (11) 3 996 136 A1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 660 916 B1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 996 141 A1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 996 142 A1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 996 143 A1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 996 144 A1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 996 145 A1
(51) **H01L 33/16** (11) 3 996 154 A1
(51) **H01L 33/50** (11) 3 996 157 A1
(51) **H01L 51/52** (11) 3 996 161 A1
(51) **H02M 3/156** (11) 3 996 265 A1
- (71;73) Samsung Electronics Co., Ltd.
(51) **A01D 34/00** (11) 3 366 101 B1
(51) **A47J 36/32** (11) 3 353 472 B1
(51) **A47L 9/28** (11) 3 993 687 A1
(51) **A61B 5/055** (11) 3 995 075 A1
(51) **B06B 1/02** (11) 2 902 117 B1
(51) **F24F 6/06** (11) 3 330 625 B1
(51) **F25D 17/04** (11) 3 994 402 A1
(51) **G01C 21/12** (11) 3 995 779 A1
(51) **G02F 1/13357** (11) 3 677 952 B1
(51) **G05D 1/00** (11) 3 330 822 B1
(51) **G06F 1/32** (11) 3 108 328 B1
(51) **G06F 1/3212** (11) 3 349 094 B1
(51) **G06F 3/0354** (11) 3 995 938 A1
(51) **G06F 3/041** (11) 3 458 945 B1
(51) **G06F 3/046** (11) 3 651 006 B1
(51) **G06F 3/0481** (11) 3 350 673 B1
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 287 887 B1
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 995 945 A1
- (51) **G06F 3/04886** (11) 3 732 558 B1
(51) **G06F 3/16** (11) 3 483 723 B1
(51) **G06F 8/65** (11) 3 994 571 A1
(51) **G06F 11/07** (11) 3 995 961 A1
(51) **G06F 12/0868** (11) 3 995 968 A1
(51) **G06F 13/10** (11) 3 995 969 A1
(51) **G06F 13/10** (11) 3 995 970 A1
(51) **G06F 13/16** (11) 3 992 803 A3
(51) **G06N 3/04** (11) 3 996 000 A1
(51) **G06T 3/00** (11) 3 489 891 B1
(51) **G06T 5/00** (11) 3 994 657 A1
(51) **G06T 7/20** (11) 3 654 283 B1
(51) **G06V 10/26** (11) 3 996 054 A2
(51) **G09G 3/20** (11) 3 324 388 B1
(51) **G09G 3/3216** (11) 3 469 577 B1
(51) **G10L 15/22** (11) 3 994 687 A1
(51) **G10L 17/04** (11) 3 706 117 B1
(51) **G11C 29/02** (11) 3 996 097 A1
(51) **H01L 29/51** (11) 3 996 148 A2
(51) **H01L 45/00** (11) 3 996 159 A1
(51) **H01Q 1/24** (11) 3 700 009 B1
(51) **H02J 50/80** (11) 3 879 672 B1
(51) **H03M 13/11** (11) 3 008 826 B1
(51) **H03M 13/11** (11) 3 613 148 B1
(51) **H04B 1/18** (11) 3 754 857 B1
(51) **H04B 1/30** (11) 3 091 702 B1
(51) **H04B 1/3827** (11) 3 681 043 B1
(51) **H04B 5/00** (11) 2 897 044 B1
(51) **H04B 7/26** (11) 2 823 579 B1
(51) **H04J 11/00** (11) 2 893 661 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 2 377 284 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 2 594 045 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 996 317 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 996 320 A1
(51) **H04L 9/08** (11) 3 994 839 A1
(51) **H04L 51/046** (11) 3 996 354 A1
(51) **H04L 65/61** (11) 3 639 507 B1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 996 359 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 573 329 B1
(51) **H04N 19/513** (11) 3 996 371 A1
(51) **H04R 1/28** (11) 3 994 895 A1
(51) **H04W 4/80** (11) 3 836 583 B1
(51) **H04W 12/40** (11) 3 623 977 B1
(51) **H04W 16/14** (11) 3 229 520 B1
(51) **H04W 24/10** (11) 3 994 912 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 840 470 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 994 916 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 996 418 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 996 422 A1
(51) **H04W 36/30** (11) 3 652 993 B1
(51) **H04W 52/36** (11) 3 589 016 B1
(51) **H04W 68/02** (11) 3 996 433 A1
(51) **H04W 68/12** (11) 3 994 927 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 622 764 B1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 994 942 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 994 943 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 996 453 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 996 454 A1
(51) **H04W 74/00** (11) 3 994 945 A1
(51) **H04W 74/00** (11) 3 996 456 A1
(51) **H04W 74/00** (11) 3 996 457 A1
(51) **H04W 76/14** (11) 3 994 952 A1
(51) **H05B 3/14** (11) 3 439 426 B1
- (73) Samsung Medison Co., Ltd.
(51) **A61B 8/00** (11) 3 015 072 B1
(51) **A61B 8/00** (11) 3 456 262 B1
(51) **A61B 8/08** (11) 3 603 527 B1
(51) **B06B 1/06** (11) 3 868 482 B1
(51) **G01S 7/52** (11) 3 480 621 B1
- (73) SAMSUNG MEDISON CO., LTD.
(51) **A61B 8/00** (11) 3 097 857 B1
- (71) Samsung SDI Co., Ltd.
(51) **G01R 31/385** (11) 3 995 844 A1
- (71) Samuel, Son & Co. (USA) Inc.
(51) **B65B 13/02** (11) 3 995 402 A1

- (73) **San Fang Chemical Industry Co., Ltd.**
(51) **B32B 5/02** (11) 3 608 098 B1
- (73) **Sandvik Intellectual Property AB**
(51) **B23D 63/12** (11) 3 023 178 B1
- (71) **Sandvik Machining Solutions AB**
(51) **B22F 1/00** (11) 3 993 924 A1
- (71) **Sandvine Corporation**
(51) **H04L 47/24** (11) 3 996 352 A1
- (71) **Sangamo Therapeutics, Inc.**
(51) **C12N 9/22** (11) 3 995 574 A1
- (73) **Sanhua (Hangzhou) Micro Channel Heat Exchanger Co., Ltd.**
(51) **F25B 30/00** (11) 3 379 175 B1
- (71) **SANOFI**
(51) **A61M 5/20** (11) 3 993 851 A1
(51) **A61M 5/24** (11) 3 993 853 A1
(51) **A61M 5/31** (11) 3 993 854 A1
- (73) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**
(51) **A61M 5/20** (11) 2 885 025 B1
(51) **A61M 5/315** (11) 2 381 984 B1
(51) **A61M 5/50** (11) 2 885 036 B1
- (71) **Sanoh Industrial Co., Ltd.**
(51) **B29C 45/14** (11) 3 995 281 A1
- (73) **Sanshu Co., Ltd.**
(51) **B21H 3/06** (11) 3 263 244 B1
- (73) **Sanyo Denki Co., Ltd.**
(51) **H02K 15/12** (11) 3 713 060 B1
- (71) **SAP SE**
(51) **B65G 43/08** (11) 3 995 419 A1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 995 958 A1
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 996 015 A1
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 996 016 A1
- (71) **Sapience Therapeutics, Inc.**
(51) **C07K 14/47** (11) 3 994 160 A1
- (71) **Sapienza Universita di Roma**
(51) **A61K 51/08** (11) 3 993 839 A1
- (71) **Sargento Foods Inc.**
(51) **A23C 9/142** (11) 3 994 998 A1
- (73) **Sartorius Stedim North America Inc.**
(51) **A61J 1/16** (11) 3 534 864 B1
- (73) **SAS OVIPRO**
(51) **E06B 9/13** (11) 3 695 084 B1
- (73) **Satake Corporation**
(51) **C12M 1/34** (11) 3 553 164 B1
- (71) **Sathyanarayanan, Sriram**
(51) **C07K 14/47** (11) 3 994 158 A1
- (73) **Satisloh AG**
(51) **C23C 14/56** (11) 3 366 804 B1
- (73) **Satisfy UK Limited**
(51) **H04B 17/11** (11) 3 427 417 B1
- (73) **Saucony, Inc.**
(51) **B29D 35/12** (11) 3 797 031 B1
- (71;73) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) **B01J 23/882** (11) 3 993 902 A1
(51) **B01J 27/19** (11) 3 993 903 A1
(51) **B63G 8/00** (11) 3 784 563 B1
(51) **C01B 39/48** (11) 3 790 844 B1
(51) **E21B 17/18** (11) 3 994 330 A1
(51) **E21B 43/17** (11) 3 994 335 A1
(51) **E21B 43/17** (11) 3 994 336 A1
(51) **G01N 17/02** (11) 3 821 229 B1
(51) **G01V 1/00** (11) 3 994 501 A1
(51) **G01V 1/28** (11) 3 743 745 B1
- (51) **G01V 99/00** (11) 3 994 503 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 994 865 A1
- (73) **Saudi Basic Industries Corporation**
(51) **C10G 45/00** (11) 3 460 026 B1
- (73) **Saule Spolka Akcyjna**
(51) **H01L 27/30** (11) 3 783 658 B1
- (73) **Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG**
(51) **D01H 1/38** (11) 3 686 329 B1
- (71) **Savage Arms, Inc.**
(51) **F41A 3/06** (11) 3 994 414 A2
- (73) **Sawicka-Sühlfleisch, Patrycja**
(51) **A01G 9/02** (11) 3 491 910 B1
- (71) **SB Bioscience Co., Ltd.**
(51) **C12N 15/10** (11) 3 995 575 A1
- (73) **SBP GmbH**
(51) **E04B 2/88** (11) 3 856 993 B1
- (71;73) **Scania CV AB**
(51) **B60H 1/04** (11) 3 994 016 A1
(51) **B60W 10/18** (11) 2 903 874 B1
(51) **G01F 1/684** (11) 2 929 299 B1
(51) **G01S 13/93** (11) 3 994 491 A1
- (73) **Scewo AG**
(51) **A61G 5/04** (11) 3 801 427 B1
- (71) **Schaeffler ELMOTEC STATOMAT GmbH**
(51) **H02K 15/04** (11) 3 994 790 A1
- (71;73) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) **F16D 21/06** (11) 3 775 592 B1
(51) **F16D 21/06** (11) 3 994 369 A1
(51) **F16D 65/18** (11) 3 994 371 A1
(51) **F16F 15/129** (11) 3 994 373 A1
(51) **F16F 15/14** (11) 3 177 852 B1
(51) **H02K 5/08** (11) 3 994 788 A1
- (73) **Schenck Process Europe GmbH**
(51) **B65G 53/66** (11) 3 169 615 B1
- (71) **Scheppach GmbH**
(51) **B27L 7/00** (11) 3 995 276 A1
- (73) **Schirmer, Henry G.**
(51) **B29C 48/335** (11) 3 750 683 B1
- (71) **Schlee, Markus**
(51) **A61C 8/00** (11) 3 995 102 A1
- (71) **Schlumberger Technology B.V.**
(51) **E21B 33/12** (11) 3 994 331 A1
(51) **E21B 33/128** (11) 3 994 332 A1
(51) **E21B 33/128** (11) 3 994 333 A1
(51) **G01V 1/50** (11) 3 995 865 A1
- (71) **Schmid Silicon Technology GmbH**
(51) **C01B 33/027** (11) 3 994 097 A1
- (71) **Schmidt, Günther**
(51) **A61M 1/02** (11) 3 995 162 A1
- (71;73) **Schneider Electric Industries SAS**
(51) **H02J 3/00** (11) 3 996 226 A1
(51) **H02J 3/32** (11) 3 996 230 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 367 637 B1
- (71) **Schneider Electric IT Corporation**
(51) **H02M 1/00** (11) 3 996 262 A1
- (73) **Schnell S.p.A.**
(51) **B65G 65/00** (11) 3 883 873 B1
- (73) **Schorn&Groh GmbH**
(51) **B27D 1/00** (11) 3 568 270 B1
- (71) **SCHOTT AG**
(51) **C03C 8/04** (11) 3 995 462 A1
- (71) **Schott Glass Technologies (Suzhou) Co. Ltd.**
(51) **G02B 5/18** (11) 3 994 507 A1
- (71) **SCHREDER SA**
(51) **F21S 2/00** (11) 3 994 386 A1
(51) **F21S 8/08** (11) 3 994 387 A1
(51) **F21S 8/08** (11) 3 994 388 A1
- (73) **Schreiber, Robert**
(51) **E02F 3/36** (11) 3 400 338 B1
- (71) **Schubert, Michael**
(51) **F01K 21/04** (11) 3 995 673 A1
- (71) **SCHÜCO International KG**
(51) **E06B 7/10** (11) 3 995 662 A1
- (73) **Schulte, Guido**
(51) **E04F 15/02** (11) 3 374 579 B1
- (71) **Schulten-Gaywood, Nicola**
(51) **A43C 17/02** (11) 3 995 029 A1
- (71) **Schulterbrandt, Takisha**
(51) **F24B 1/20** (11) 3 994 394 A1
- (73) **Schumacher Electric Corp.**
(51) **F21L 4/02** (11) 3 649 396 B1
- (73) **Schunk Ingenieurkeramik GmbH**
(51) **C04B 35/563** (11) 3 800 169 B1
- (71) **Scientific Anglers LLC**
(51) **B65H 75/22** (11) 3 995 423 A1
- (73) **Scully Signal Company**
(51) **G01F 23/00** (11) 3 295 132 B1
- (73) **Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati - SISSA**
(51) **A61K 31/4155** (11) 3 787 619 B1
- (71) **Seagate Technology LLC**
(51) **H04L 9/32** (11) 3 996 327 A1
- (71) **Seala**
(51) **C09J 7/29** (11) 3 995 552 A1
- (71;73) **SEB S.A.**
(51) **A47J 36/32** (11) 3 995 056 A1
(51) **A47L 5/24** (11) 3 324 806 B1
- (71) **Seegene Medical Foundation**
(51) **G16H 30/40** (11) 3 996 103 A1
- (71) **Seevix Material Sciences Ltd.**
(51) **C07K 14/435** (11) 3 994 157 A1
- (73) **SEG Automotive Germany GmbH**
(51) **H02P 21/20** (11) 3 685 503 B1
- (71) **Segos Co., Ltd.**
(51) **A47B 88/931** (11) 3 995 048 A1
- (73) **Seiko Epson Corporation**
(51) **B41J 2/01** (11) 3 450 173 B1
(51) **G03B 21/20** (11) 3 461 239 B1
(51) **H05B 41/288** (11) 3 461 237 B1
- (73) **Seikoh Giken CO., LTD.**
(51) **B29C 33/42** (11) 3 294 516 B1
- (71) **Sekisui Chemical Co., Ltd.**
(51) **G01N 33/44** (11) 3 995 825 A1
- (71) **SEKISUI CHEMICAL CO., LTD.**
(51) **C03C 27/12** (11) 3 995 465 A1
(51) **C03C 27/12** (11) 3 995 466 A1
(51) **C03C 27/12** (11) 3 995 467 A1
(51) **C07C 1/20** (11) 3 995 474 A1
(51) **C07C 1/20** (11) 3 995 475 A1
- (73) **Sekisui Medical Co., Ltd.**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 346 015 B1

- (71) **Selfie Snapper, Inc.**
(51) *H04M 1/04* (11) 3 994 872 A1
- (71) **Senseair AB**
(51) *B60H 1/00* (11) 3 994 015 A1
- (71) **Sensospine GmbH**
(51) *A63B 21/00* (11) 3 993 883 A1
- (73) **SENTEC AG**
(51) *A61B 5/00* (11) 2 144 555 B2
- (73) **Sentry Protection LLC**
(51) *E01F 15/14* (11) 3 663 467 B1
- (73) **Seoul Viosys Co., Ltd.**
(51) *A61L 9/20* (11) 3 482 780 B1
- (71) **Serra Da Costa Campos, Luis Miguel**
(51) *H03F 1/02* (11) 3 994 793 A1
- (71) **Serstech AB**
(51) *G01N 21/65* (11) 3 994 451 A1
- (71) **ServiceNow, Inc.**
(51) *G06F 9/50* (11) 3 994 577 A1
(51) *G06F 16/332* (11) 3 994 587 A1
- (71) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) *E21B 33/12* (11) 3 994 331 A1
(51) *E21B 33/128* (11) 3 994 332 A1
(51) *E21B 33/128* (11) 3 994 333 A1
(51) *G01V 1/50* (11) 3 995 865 A1
- (71) **Seurat Technologies, Inc.**
(51) *B28B 17/00* (11) 3 995 277 A1
- (71) **sewts GmbH**
(51) *B25J 9/16* (11) 3 993 958 A1
- (71) **SEYO LIMITED**
(51) *H04L 29/08* (11) 3 994 869 A1
- (73) **SFS Group International AG**
(51) *F16H 25/24* (11) 3 763 970 B1
- (71) **SG Medical, Inc.**
(51) *B01L 3/00* (11) 3 995 209 A1
- (73) **Shaanxi Lighte Optoelectronics Material Co., Ltd.**
(51) *H01L 51/54* (11) 3 826 080 B1
- (71) **Shandong Bailong Chuangyuan Bio-tech Co., Ltd**
(51) *C12N 1/14* (11) 3 995 567 A1
- (71) **Shandong Shengquan New Materials Co., Ltd.**
(51) *G03F 7/004* (11) 3 995 894 A1
- (73) **Shanghai Aobo Pharmtech, Inc., Ltd.**
(51) *C07D 211/32* (11) 3 620 450 B1
- (71) **SHANGHAI DUOHUAN OIL-SMOKE PURIFICATION EQUIPMENT CO., LTD.**
(51) *F24C* (11) 3 995 744 A1
- (71) **Shanghai Institute of Organic Chemistry, Chinese Academy of Sciences**
(51) *C40B 50/00* (11) 3 995 611 A1
- (71;73) **Shanghai Jiao Tong University**
(51) *A61K 9/127* (11) 3 501 500 B1
(51) *H04N 21/234* (11) 3 996 374 A1
- (73) **Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd.**
(51) *G06T 11/00* (11) 3 396 629 B1
- (71) **Shanghaitech University**
(51) *C07K 16/28* (11) 3 994 168 A1
- (73) **Sharma, Ram Prakash**
(51) *F25C 1/12* (11) 3 717 846 B1
- (73) **Sharma, Vinay**
(51) *F25C 1/12* (11) 3 717 846 B1
- (73) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) *H04W 24/10* (11) 3 217 712 B1
- (73) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
(51) *B01D 53/86* (11) 3 840 859 B1
(51) *B01J 23/42* (11) 2 632 589 B1
- (73) **Shengke Pharmaceuticals (Jiangsu) Ltd.**
(51) *C07D 487/04* (11) 3 666 774 B1
- (71) **Shenyi Biotech (Hangzhou) Co., Ltd.**
(51) *C12M 1/00* (11) 3 995 563 A1
(51) *C12M 1/34* (11) 3 995 565 A1
- (71) **Shenzhen Carku Technology Co., Limited**
(51) *A45D 20/12* (11) 3 995 032 A1
(51) *A45D 20/12* (11) 3 995 033 A1
(51) *A45D 20/12* (11) 3 995 034 A1
(51) *A45D 20/12* (11) 3 995 035 A1
- (71) **Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd.**
(51) *H05B 6/06* (11) 3 996 469 A1
- (71) **Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.**
(51) *A24F 47/00* (11) 3 995 020 A1
- (71) **Shenzhen Gloshine Technology Co., Ltd.**
(51) *F16C 11/04* (11) 3 995 710 A1
- (73) **Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.**
(51) *G01S 7/4863* (11) 3 633 406 B1
(51) *G06F 3/041* (11) 3 822 747 B1
- (73) **Shenzhen Grandsun Electronic Co., Ltd.**
(51) *H04R 9/02* (11) 3 429 228 B1
- (71) **Shenzhen Guohua Optoelectronics Co., Ltd.**
(51) *G02F 1/137* (11) 3 995 884 A1
- (71) **Shenzhen Hypernano Optics Technology Co., Ltd**
(51) *G01J 3/28* (11) 3 995 796 A1
- (71) **Shenzhen Idata Machine Vision Technology Co., Ltd.**
(51) *H05K 5/02* (11) 3 996 477 A1
- (71) **Shenzhen Leshida Lighting Co., Ltd.**
(51) *H01R 33/22* (11) 3 996 217 A1
- (71) **Shenzhen Lighting Institute**
(51) *C04B 35/00* (11) 3 995 471 A1
- (71) **Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 995 070 A1
- (71) **Shenzhen Relx Technology Co., Ltd.**
(51) *A24F 40/46* (11) 3 995 006 A1
(51) *A24F 47/00* (11) 3 995 012 A1
- (71) **Shenzhen Singsun Technology Co., Ltd.**
(51) *H01L 33/48* (11) 3 996 156 A1
- (73) **Shenzhen Smoore Technology Limited**
(51) *A24F 47/00* (11) 3 581 040 B1
- (71) **Shenzhen Transsion Holdings Co., Ltd.**
(51) *G06F 9/451* (11) 3 995 954 A1
- (71) **Shibuya Corporation**
(51) *B65G 47/86* (11) 3 995 421 A1
- (71) **Shimadzu Corporation**
(51) *C07K 1/22* (11) 3 995 505 A1
- (71;73) **SHIMADZU CORPORATION**
(51) *G01B 9/02001* (11) 3 779 378 B1
(51) *G02B 5/22* (11) 3 995 869 A1
- (73) **Shimano Inc.**
(51) *B62K 25/04* (11) 2 492 178 B2
- (71) **Shin Chuang Technology Co., Ltd.**
(51) *C04B 20/10* (11) 3 994 108 A1
- (71) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) *C09D 4/06* (11) 3 995 544 A1
(51) *C09D 133/08* (11) 3 995 548 A1
- (73) **Shinano Kenshi Co., Ltd.**
(51) *F04D 25/06* (11) 3 456 978 B1
- (71;73) **Shiseido Company, Ltd.**
(51) *A61K 36/23* (11) 3 175 860 B1
(51) *A61Q 19/00* (11) 3 995 180 A1
- (71) **SHL Medical AG**
(51) *A61M 5/24* (11) 3 993 852 A1
- (71) **Shoichet, Molly Sandra**
(51) *C08B 37/08* (11) 3 994 183 A1
- (73) **Showa Denko K.K.**
(51) *C01B 21/064* (11) 3 421 420 B1
(51) *C25B 1/26* (11) 3 336 056 B1
(51) *C30B 29/36* (11) 3 399 076 B1
- (73) **Showa Denko Materials Co., Ltd.**
(51) *C08G 59/24* (11) 3 549 981 B1
- (71) **Showakai Medical Co.**
(51) *A61K 9/08* (11) 3 995 132 A1
- (73) **SHPP Global Technologies B.V.**
(51) *C08L 79/08* (11) 3 530 700 B1
- (71) **SI Group, Inc.**
(51) *C08G 8/10* (11) 3 994 189 A1
- (71) **Si, Longlong**
(51) *C12N 7/01* (11) 3 995 573 A1
- (71) **SICHUAN BAILI PHARMACEUTICAL CO., LTD**
(51) *C07D 491/22* (11) 3 995 496 A1
- (73) **Sichuan Provincial People's Hospital**
(51) *A61B 18/12* (11) 3 785 654 B1
- (71;73) **SICK AG**
(51) *G01S 7/481* (11) 3 910 373 B1
(51) *G01S 7/497* (11) 3 995 852 A1
- (71) **Sickkids**
(51) *C07K 16/20* (11) 3 994 166 A1
- (73) **Sidel Canada Inc.**
(51) *G01F 1/28* (11) 3 417 249 B1
- (71) **Sidel Engineering & Conveying Solutions**
(51) *B65G 47/14* (11) 3 994 081 A1
- (71) **Sidel Participations**
(51) *B67C 3/00* (11) 3 995 439 A1
(51) *G01N 21/90* (11) 3 995 818 A1
(51) *G05B 19/418* (11) 3 995 916 A1
- (73) **Sidra Wasserchemie GmbH**
(51) *G01N 27/20* (11) 3 449 244 B1
- (73) **Siegenia-Aubi GKG**
(51) *F24F 5/00* (11) 3 120 085 B1
- (73) **Siekman, Marco**
(51) *F16L 19/02* (11) 2 843 283 B1
- (73) **Siemens AG Österreich**
(51) *G06F 21/75* (11) 3 171 290 B1
- (71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) *B22F 10/28* (11) 3 500 380 B1
(51) *B25J 9/16* (11) 3 993 960 A1
(51) *G01N 21/31* (11) 3 994 447 A1
(51) *G01N 29/032* (11) 3 995 824 A1
(51) *G01N 33/34* (11) 3 994 461 A1

- (51) **G01R 31/12** (11) 3 994 473 A1
(51) **G05B 19/042** (11) 3 994 533 A1
(51) **G06F 16/383** (11) 3 994 589 A1
(51) **H01B 3/40** (11) 3 996 113 A1
(51) **H01R 25/14** (11) 3 996 216 A1
(51) **H02J 3/38** (11) 2 463 979 B1
(51) **H02K 11/20** (11) 3 996 259 A1
(51) **H02M 1/32** (11) 3 654 507 B1
(51) **H02P 1/16** (11) 3 533 142 B1
(51) **H02P 29/032** (11) 3 996 274 A1
(51) **H03K 17/0814** (11) 3 794 730 B1
(51) **H03K 17/51** (11) 3 996 277 A1
(51) **H03K 17/687** (11) 3 583 695 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 996 345 A1
- (71;73) **Siemens Energy Global GmbH & Co. KG**
(51) **B22F 10/20** (11) 3 408 045 B1
(51) **B22F 10/28** (11) 3 995 236 A1
(51) **B22F 10/366** (11) 3 995 237 A1
(51) **C23C 4/10** (11) 3 995 601 A1
(51) **H01C 7/12** (11) 2 991 084 B1
(51) **H02J 1/10** (11) 3 507 882 B1
(51) **H02M 1/36** (11) 3 994 792 A1
- (71) **Siemens Energy, Inc.**
(51) **F01K 23/10** (11) 3 994 342 A1
- (71;73) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**
(51) **F03D 7/02** (11) 3 765 735 B1
(51) **F03D 7/02** (11) 3 994 353 A1
(51) **F03D 7/02** (11) 3 995 689 A1
(51) **F03D 7/04** (11) 3 994 354 A1
(51) **F03D 80/50** (11) 3 765 738 B1
(51) **F03D 80/60** (11) 3 592 974 B1
(51) **H02K 1/14** (11) 3 703 224 B1
- (71) **Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L.**
(51) **H02J 3/18** (11) 3 996 228 A1
- (71) **Siemens Healthcare Diagnostics Inc.**
(51) **B04B 7/08** (11) 3 993 908 A1
- (73) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) **G16H 30/20** (11) 3 066 596 B1
- (73) **Siemens Industry Software Inc.**
(51) **G06F 15/173** (11) 3 779 714 B1
- (71;73) **Siemens Mobility GmbH**
(51) **B60L 1/00** (11) 3 994 022 A1
(51) **B61L 15/00** (11) 3 793 882 B1
(51) **B61L 15/00** (11) 3 994 046 A1
(51) **B61L 27/00** (11) 3 787 954 B1
(51) **G06M 1/10** (11) 3 994 617 A1
- (73) **Siemens Schweiz AG**
(51) **G08B 17/107** (11) 2 879 104 B2
- (71;73) **Signify Holding B.V.**
(51) **A01G 9/26** (11) 3 440 926 B1
(51) **F21V 21/04** (11) 3 765 785 B1
(51) **G01S 1/70** (11) 3 994 476 A1
(51) **H02M 1/088** (11) 3 994 791 A1
(51) **H04L 12/28** (11) 3 427 551 B1
(51) **H04W 24/02** (11) 3 994 910 A1
(51) **H05B 45/10** (11) 3 120 069 B1
(51) **H05B 45/20** (11) 3 874 908 B1
(51) **H05B 45/30** (11) 3 994 960 A1
(51) **H05B 47/11** (11) 3 994 961 A1
- (71) **Signus Medizintechnik GmbH**
(51) **A61B 17/70** (11) 3 993 722 A1
- (71) **Sika Hamatite Co., Ltd.**
(51) **C09J 11/04** (11) 3 995 553 A1
- (71) **Sika Technology AG**
(51) **B29C 64/118** (11) 3 995 290 A1
(51) **C08G 18/32** (11) 3 994 193 A1
(51) **C09D 163/00** (11) 3 995 549 A1
- (71) **SIKA TECHNOLOGY AG**
(51) **C04B 16/08** (11) 3 995 469 A1
- (71) **Sikla Holding GmbH**
(51) **F16L 3/10** (11) 3 995 724 A1
- (73) **Silencer Devices, LLC**
(51) **G10K 11/16** (11) 3 577 643 B1
- (73) **Silergy Semiconductor Technology (Hangzhou) Ltd**
(51) **H02M 3/158** (11) 3 582 383 B1
- (73) **Silicium Espana Laboratorios, S.L.**
(51) **A23L 33/16** (11) 3 761 808 B1
- (71) **Silicon Storage Technology Inc.**
(51) **H01L 29/423** (11) 3 994 731 A1
- (71) **Siltronic AG**
(51) **G01N 15/02** (11) 3 995 808 A1
(51) **H01L 21/67** (11) 3 996 130 A1
- (73) **Silverthread, Inc.**
(51) **G06F 8/71** (11) 3 155 515 B1
- (71) **Sinfonia Technology Co., Ltd.**
(51) **H02K 9/19** (11) 3 996 258 A1
- (73) **Sirona Dental Systems GmbH**
(51) **G06T 7/73** (11) 2 192 378 B1
- (73) **Sisma S.p.A.**
(51) **B29C 64/124** (11) 3 774 286 B1
- (71) **Sistron BV**
(51) **G06F 21/62** (11) 3 995 982 A1
- (71) **Sitech Sp. z o.o.**
(51) **B60N 2/08** (11) 3 995 355 A1
- (71) **Sizze GmbH**
(51) **G06T 7/60** (11) 3 996 043 A1
- (71;73) **SK Innovation Co., Ltd.**
(51) **C01G 53/00** (11) 3 995 455 A1
(51) **H01M 4/04** (11) 3 748 737 B1
(51) **H01M 4/04** (11) 3 996 165 A1
- (73) **SK Nexilis Co., Ltd.**
(51) **H01M 4/66** (11) 3 316 363 B1
- (73) **SK Telecom Co., Ltd**
(51) **H04W 74/08** (11) 3 565 365 B1
- (73) **SK Telecom Co., Ltd.**
(51) **H04W 4/70** (11) 3 379 867 B1
(51) **H04W 74/00** (11) 3 484 229 B1
- (71) **Skuxchange, LLC**
(51) **G06Q 20/40** (11) 3 994 652 A2
- (73) **SMA Solar Technology AG**
(51) **H02M 1/34** (11) 3 028 376 B1
- (73) **Smarter Applications Limited**
(51) **A47J 27/21** (11) 3 141 162 B1
- (71;73) **SMC Corporation**
(51) **F15B 15/28** (11) 3 995 702 A1
(51) **F16K 7/17** (11) 3 712 473 B1
- (71) **Smirnov, Vasily Vladimirovich**
(51) **B25H 3/00** (11) 3 995 263 A1
- (71) **Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited**
(51) **A61B 34/30** (11) 3 993 727 A1
- (71) **Smith & Nephew Orthopaedics AG**
(51) **A61B 34/30** (11) 3 993 727 A1
- (73) **Smith & Nephew plc**
(51) **A61M 1/00** (11) 3 297 697 B1
- (71;73) **Smith & Nephew, Inc.**
(51) **A61B 17/17** (11) 3 165 182 B1
(51) **A61B 17/84** (11) 3 995 094 A1
- (71) **Smith&Nephew, Inc.**
(51) **A61B 34/30** (11) 3 993 727 A1
- (71) **SML Maschinengesellschaft m.b.H.**
(51) **B29B 7/42** (11) 3 995 278 A1
- (71;73) **SMS Group GmbH**
(51) **B21B 45/02** (11) 3 993 918 A1
(51) **B21B 45/08** (11) 3 849 721 B1
(51) **B65G 53/04** (11) 3 995 422 A1
(51) **G01C 11/02** (11) 3 836 054 B1
- (73) **Smurfit Kappa France**
(51) **B65D 77/06** (11) 3 670 382 B1
- (71) **Snap Inc.**
(51) **G06T 15/04** (11) 3 994 670 A1
- (71) **SNCF Voyageurs**
(51) **B60M 1/02** (11) 3 995 353 A1
- (73) **Sociedad Comercial Harut Spa**
(51) **B29B 17/00** (11) 3 527 345 B1
- (73) **Société BIC**
(51) **G06F 3/02** (11) 3 657 303 B1
- (71) **Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC**
(51) **A61K 47/44** (11) 3 995 151 A1
- (71;73) **Société des Produits Nestlé S.A.**
(51) **A23F 5/24** (11) 3 994 999 A1
(51) **A23L 33/105** (11) 3 993 645 A1
(51) **A47J 31/40** (11) 3 364 828 B1
(51) **A61K 9/00** (11) 3 993 770 A1
(51) **A61K 31/4425** (11) 3 993 789 A1
(51) **A61K 31/4425** (11) 3 993 790 A1
(51) **A61K 31/4425** (11) 3 993 791 A1
(51) **C07K 14/81** (11) 3 994 163 A1
(51) **C07K 14/81** (11) 3 994 164 A1
- (73) **Socure Inc.**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 588 427 B1
- (71) **Sofronov, Aleksey Vasil'evich**
(51) **A61L 2/03** (11) 3 995 156 A1
- (73) **Soitec**
(51) **H01L 21/18** (11) 3 437 121 B1
- (71;73) **SOITEC**
(51) **H01L 21/762** (11) 3 776 642 B1
(51) **H01L 21/762** (11) 3 994 722 A1
- (71) **Solano S.P. Ltd.**
(51) **A01K 27/00** (11) 3 993 618 A1
- (71) **Solaredge Technologies Ltd.**
(51) **H02M 7/483** (11) 3 996 269 A1
- (71) **Solenis Technologies Cayman, L.P.**
(51) **D21C 3/20** (11) 3 994 307 A1
- (73) **Soletanche Freyssinet**
(51) **G06T 15/04** (11) 3 633 625 B1
- (71;73) **Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A.**
(51) **C10M 105/54** (11) 3 143 107 B1
(51) **H01M 4/04** (11) 3 994 741 A1
(51) **H01M 50/40** (11) 3 994 760 A1
(51) **H01M 50/409** (11) 3 994 761 A1
- (71) **Solvay Specialty Polymers USA, LLC.**
(51) **C08G 65/40** (11) 3 994 200 A1
- (73) **Somfy Activites SA**
(51) **E05B 45/08** (11) 3 798 392 B1
(51) **E06B 9/17** (11) 3 803 021 B1

(73) SOMFY ACTIVITES SA	(51) <i>G02B 27/18</i>	(11) 3 553 587 B1	(71) Stabilus GmbH	
(51) <i>E05F 15/627</i>	(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) 3 493 407 B1	(51) <i>F16F 9/02</i>	(11) 3 994 372 A1
(71) Sonion Nederland B.V.	(51) <i>G11B 20/10</i>	(11) 3 486 907 B1	(71) Stach, Kevin	
(51) <i>G01H 3/00</i>	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 3 598 499 B1	(51) <i>A01K 51/00</i>	(11) 3 994 980 A1
(51) <i>G01H 3/00</i>	(51) <i>H04N 5/369</i>	(11) 3 996 364 A1	(71) Stamicarbon B.V.	
(71) Sonova AG	(71) Soprod SA	(11) 3 994 531 A1	(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) 3 994 292 A1
(51) <i>H04R 1/10</i>	(51) <i>G04B 45/02</i>	(11) 3 994 531 A1	(73) Stanley Electric Co., Ltd.	
(51) <i>H04R 25/00</i>	(71) SORBONNE UNIVERSITE	(11) 3 994 439 A1	(51) <i>G02F 1/15</i>	(11) 3 489 748 B1
(51) <i>H04R 25/00</i>	(51) <i>G01N 1/30</i>	(11) 3 994 720 A1	(71) STANLEY ELECTRIC CO., LTD.	
(51) <i>H04R 25/00</i>	(51) <i>H01L 21/027</i>	(11) 3 994 720 A1	(51) <i>B60Q 1/068</i>	(11) 3 995 360 A1
(71) Sony Advanced Visual Sensing AG	(73) Sorbonne Université	(11) 2 300 137 B1	(51) <i>H01S 5/183</i>	(11) 3 996 220 A1
(51) <i>H04N 5/341</i>	(51) <i>G01N 15/14</i>	(11) 2 300 137 B1	(71) Starkey Laboratories, Inc.	
(73) Sony Corporation of America	(73) Soremartec S.A.	(11) 3 569 644 B1	(51) <i>H02J 7/34</i>	(11) 3 994 785 A1
(51) <i>G06F 1/16</i>	(51) <i>A21D 15/00</i>	(11) 3 569 644 B1	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 994 898 A1
(71) Sony Depthsensing Solutions SA/NV	(71) Sorrento Therapeutics, Inc.	(11) 3 993 831 A1	(73) Starrag GmbH	
(51) <i>G01S 7/4865</i>	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 3 993 831 A1	(51) <i>B23B 29/034</i>	(11) 3 822 008 B1
(51) <i>G01S 7/4865</i>	(51) <i>A61M 37/00</i>	(11) 3 995 172 A1	(71) Stäsäker AB	
(51) <i>G01S 17/894</i>	(73) Souders, Stephen, P.	(11) 3 630 554 B1	(51) <i>E06C 1/39</i>	(11) 3 995 665 A1
(51) <i>G01S 17/894</i>	(51) <i>B60R 22/32</i>	(11) 3 630 554 B1	(71) Steinbeis Transferzentrum an der Hochschule Mannheim	
(71) Sony Europe B.V.	(71) Soul Machines Limited	(11) 3 994 618 A1	(51) <i>G06K 9/62</i>	(11) 3 995 993 A1
(51) <i>H04L 1/18</i>	(51) <i>G06N 3/00</i>	(11) 3 994 618 A1	(73) Steris, Inc.	
(51) <i>H04L 1/18</i>	(71) Southern Research Institute	(11) 3 993 806 A1	(51) <i>A23L 3/3445</i>	(11) 3 367 817 B1
(73) Sony Europe Limited	(51) <i>A61K 31/5415</i>	(11) 3 993 806 A1	(71) Steril B.V.	
(51) <i>H04W 76/00</i>	(71) Southern University of Science and Technology	(11) 3 994 143 A1	(51) <i>B66F 7/06</i>	(11) 3 995 437 A1
(71;73) Sony Group Corporation	(51) <i>C07F 15/00</i>	(11) 3 994 143 A1	(71) Stichting IMEC Nederland	
(51) <i>B64C 39/02</i>	(73) Specchiasol S.r.l.	(11) 3 599 897 B1	(51) <i>H03L 7/24</i>	(11) 3 996 280 A1
(51) <i>C07D 209/80</i>	(51) <i>A23L 33/105</i>	(11) 3 599 897 B1	(51) <i>H04L 25/03</i>	(11) 3 996 340 A1
(51) <i>G01C 21/16</i>	(71) SpecGx LLC	(11) 3 995 492 A1	(71) Stichting Maastricht Radiation Oncology "Maastro-Clinic"	
(51) <i>G02B 7/28</i>	(51) <i>C07D 211/14</i>	(11) 3 995 492 A1	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 996 039 A1
(51) <i>G02B 27/01</i>	(71) Spectrum Brands, Inc.	(11) 3 993 971 A1	(71) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG	
(51) <i>G06F 1/16</i>	(51) <i>B26B 19/38</i>	(11) 3 993 972 A1	(51) <i>F28D 20/00</i>	(11) 3 995 772 A1
(51) <i>G06F 1/16</i>	(51) <i>B26B 19/38</i>	(11) 3 993 972 A1	(71) STILL GmbH	
(51) <i>G06F 3/042</i>	(71) Speira GmbH	(11) 3 993 921 A1	(51) <i>G01G 19/08</i>	(11) 3 995 792 A1
(51) <i>G06F 3/048</i>	(51) <i>B22D 11/06</i>	(11) 3 993 921 A1	(73) STMMicroelectronics (Grenoble 2) SAS	
(51) <i>G06K 9/00</i>	(71) Spink, John	(11) 3 756 164 B1	(51) <i>H04B 5/00</i>	(11) 3 522 023 B1
(51) <i>G06K 9/00</i>	(51) <i>A01K 51/00</i>	(11) 3 994 980 A1	(73) STMMicroelectronics (Rousset) SAS	
(51) <i>G06Q 30/00</i>	(71) Spirax-Sarco Limited	(11) 3 993 630 A1	(51) <i>G11C 16/22</i>	(11) 3 605 543 B1
(51) <i>G06T 7/00</i>	(51) <i>A21B 3/04</i>	(11) 3 993 630 A1	(73) STMICROELECTRONICS (ROUSSET) SAS	
(51) <i>G06T 7/11</i>	(71) Spire Global Subsidiary, Inc.	(11) 3 996 293 A1	(51) <i>H04B 5/00</i>	(11) 3 522 023 B1
(51) <i>G06T 9/00</i>	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 3 996 293 A1	(71) STMMicroelectronics S.r.l.	
(51) <i>G06T 17/00</i>	(73) Splunk Inc.	(11) 3 234 776 B1	(51) <i>G01F 1/64</i>	(11) 3 995 788 A1
(51) <i>G06T 19/00</i>	(51) <i>G06F 11/30</i>	(11) 3 234 776 B1	(51) <i>G01S 7/52</i>	(11) 3 995 854 A1
(51) <i>G08G 1/00</i>	(71) Spontella, Angelo	(11) 3 995 663 A1	(51) <i>H03M 1/06</i>	(11) 3 996 281 A1
(51) <i>G16H 50/20</i>	(51) <i>E06B 9/15</i>	(11) 3 995 663 A1	(73) Stolle Machinery Company, LLC	
(51) <i>H01L 27/146</i>	(71) Spontella, Piersavio	(11) 3 995 663 A1	(51) <i>B65G 47/86</i>	(11) 3 202 694 B1
(51) <i>H01L 27/146</i>	(51) <i>E06B 9/15</i>	(11) 3 995 663 A1	(71) Stonelement Oy	
(51) <i>H01M 10/42</i>	(73) Sportsbeams Lighting, Inc.	(11) 3 137 811 B1	(51) <i>B28B 7/00</i>	(11) 3 993 976 A1
(51) <i>H04L 1/08</i>	(51) <i>F21V 29/51</i>	(11) 3 137 811 B1	(51) <i>B28B 7/00</i>	(11) 3 993 977 A1
(51) <i>H04L 1/18</i>	(71) Spotify AB	(11) 3 996 084 A1	(71) Stora Enso Oyj	
(51) <i>H04N 1/32</i>	(51) <i>G10H 1/00</i>	(11) 3 996 085 A1	(51) <i>D21H 11/18</i>	(11) 3 994 309 A1
(51) <i>H04N 5/225</i>	(51) <i>G10H 1/00</i>	(11) 3 996 377 A1	(51) <i>D21H 11/20</i>	(11) 3 994 310 A1
(51) <i>H04N 5/232</i>	(73) Sprint Communications Company L.P.	(11) 3 766 301 B1	(71) Stratasy Ltd.	
(51) <i>H04N 21/235</i>	(51) <i>H04W 80/02</i>	(11) 3 766 301 B1	(51) <i>B29C 64/10</i>	(11) 3 993 985 A1
(51) <i>H04W 16/14</i>	(73) SPTS Technologies Limited	(11) 3 159 925 B1	(71) Stratos Genomics Inc.	
(51) <i>H04W 72/04</i>	(51) <i>H01L 21/687</i>	(11) 3 159 925 B1	(51) <i>C12N 11/02</i>	(11) 3 994 262 A1
(51) <i>H04W 72/04</i>	(71) Spuhr I Dalby AB	(11) 3 994 415 A1	(73) STRAUB KG	
(51) <i>H04W 76/00</i>	(51) <i>F41A 3/66</i>	(11) 3 994 415 A1	(51) <i>F16K 11/20</i>	(11) 2 545 311 B1
(71;73) Sony Interactive Entertainment Inc.	(73) SRAM Deutschland GmbH	(11) 3 670 315 B1	(73) Straub Werke AG	
(51) <i>B60W 30/18</i>	(51) <i>B62K 19/30</i>	(11) 3 670 315 B1	(51) <i>F16L 21/00</i>	(11) 3 601 865 B1
(51) <i>G06T 15/00</i>				
(51) <i>G06T 19/00</i>				
(51) <i>G09G 3/00</i>				
(73) Sony Pictures Entertainment, Inc.				
(51) <i>G06Q 30/00</i>				
(71;73) Sony Semiconductor Solutions Corporation				
(51) <i>G01S 7/4865</i>				
(51) <i>G01S 7/4865</i>				
(51) <i>G01S 17/10</i>				
(51) <i>G01S 17/894</i>				
(51) <i>G01S 17/894</i>				

- (71) **Stryker Corporation**
(51) **A61B 34/10** (11) 3 993 725 A1
- (71;73) **Stryker European Operations Holdings LLC**
(51) **A61B 17/14** (11) 3 957 256 A3
(51) **A61B 17/68** (11) 3 485 829 B1
- (71) **Studiengesellschaft Kohle mbH**
(51) **B01D 53/48** (11) 3 993 896 A1
(51) **C07B 37/04** (11) 3 994 113 A1
- (73) **Subaru Corporation**
(51) **H04N 9/31** (11) 3 503 541 B1
- (71) **SubCom, LLC**
(51) **G02B 6/44** (11) 3 995 875 A1
- (71) **Subsea 7 Limited**
(51) **E02D 27/52** (11) 3 994 313 A1
- (73) **SUEZ Groupe**
(51) **C02F 3/00** (11) 3 601 169 B1
- (73) **Sugatsune Kogyo Co., Ltd.**
(51) **E05D 11/08** (11) 3 530 967 B1
- (71) **Sugino Machine Limited**
(51) **B08B 3/02** (11) 3 995 220 A1
(51) **B23B 31/08** (11) 3 995 241 A1
- (73) **Sühhfleisch, Peter**
(51) **A01G 9/02** (11) 3 491 910 B1
- (73) **Sula, Martin**
(51) **F01N 3/10** (11) 3 755 889 B1
- (71) **Sulzer Management AG**
(51) **B01D 3/00** (11) 3 995 195 A1
- (73) **Sumcab Specialcable GmbH**
(51) **B25J 19/00** (11) 3 741 522 B1
- (71) **Sumco Corporation**
(51) **C30B 29/06** (11) 3 995 607 A1
- (73) **Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) **E02F 3/43** (11) 3 276 088 B1
(51) **E02F 9/26** (11) 3 438 356 B1
- (73) **Sumitomo Bakelite Co.Ltd.**
(51) **C08L 101/12** (11) 3 460 005 B1
- (71) **Sumitomo Chemical Co., Ltd**
(51) **C08G 61/12** (11) 3 994 196 A1
- (71) **Sumitomo Chemical Company, Limited**
(51) **C01G 45/00** (11) 3 995 454 A1
- (71) **Sumitomo Dainippon Pharma Oncology, Inc.**
(51) **C07D 401/12** (11) 3 994 132 A1
- (73) **Sumitomo Electric Industries, Ltd.**
(51) **G02B 6/02** (11) 3 276 384 B1
- (71) **SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.**
(51) **G02B 6/02** (11) 3 995 870 A2
- (73) **Sumitomo Heavy Industries Process Equipment Co., Ltd.**
(51) **B01F 7/16** (11) 3 318 317 B1
- (73) **Sumitomo Heavy Industries, Ltd.**
(51) **B29C 45/66** (11) 3 603 930 B1
(51) **B29C 48/92** (11) 3 715 090 B1
(51) **E02F 9/26** (11) 3 722 519 B1
- (71) **Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd.**
(51) **C01G 23/053** (11) 3 995 453 A1
- (71) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
(51) **A63B 39/00** (11) 3 995 184 A1
(51) **B60C 1/00** (11) 3 995 321 A1
(51) **B60C 9/20** (11) 3 995 322 A1
- (51) **B60C 11/00** (11) 3 995 323 A1
- (71) **Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd.**
(51) **C08F 2/38** (11) 3 995 515 A1
(51) **C08F 292/00** (11) 3 995 519 A1
(51) **C08J 3/12** (11) 3 995 528 A1
(51) **C08J 3/12** (11) 3 995 529 A1
- (71) **Sumitomo SHI FW Energia Oy**
(51) **C03B 5/00** (11) 3 994 102 A1
- (71) **Sunbelt Rentals Limited**
(51) **B66C 1/44** (11) 3 995 432 A1
- (71) **Sunflow, Inc.**
(51) **A47C 5/10** (11) 3 995 050 A1
- (73) **Sungrow Power Supply Co., Ltd.**
(51) **H02M 7/00** (11) 3 731 397 B1
- (71;73) **Sunshine Lake Pharma Co., Ltd.**
(51) **C07C 59/84** (11) 3 424 899 B1
(51) **C07D 495/04** (11) 3 995 498 A1
- (71) **Sunstar Engineering Inc.**
(51) **C08G 59/50** (11) 3 995 523 A1
- (71) **Surrozen Operating, Inc.**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 994 174 A1
- (71) **Suzhou Alphamab Co., Ltd**
(51) **C07K 16/12** (11) 3 995 510 A1
- (73) **Suzhou Graphene-tech Co., Ltd.**
(51) **C01B 32/18** (11) 3 138 812 B1
- (71) **Suzhou Rusheng Electronics Co., Ltd.**
(51) **H04R 9/06** (11) 3 996 388 A1
- (71;73) **Suzuki Motor Corporation**
(51) **B60K 1/00** (11) 3 782 835 B1
(51) **B60K 6/48** (11) 3 995 336 A1
(51) **B60W 20/50** (11) 3 995 376 A1
- (71) **Swedish Match North Europe AB**
(51) **A24B 13/00** (11) 3 993 646 A1
- (71) **Sweet Balance Ltd**
(51) **A23L 27/30** (11) 3 993 644 A1
- (73) **SwipBox Development ApS**
(51) **A47G 29/14** (11) 3 755 187 B1
- (71) **SWISS KRONO Tec AG**
(51) **C08L 3/02** (11) 3 995 538 A1
- (71) **SWISSLOG GMBH**
(51) **B65G 57/03** (11) 3 994 083 A1
- (71) **Sword Health, S.A.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 993 693 A1
- (71) **SWS PS Power Solutions GmbH**
(51) **B61D 3/20** (11) 3 995 381 A1
- (71) **SycoTec GmbH & Co. KG**
(51) **B23Q 3/12** (11) 3 993 949 A1
- (71) **Symrise AG**
(51) **A61K 8/92** (11) 3 993 767 A1
- (73) **SYN TRAC GmbH**
(51) **B62D 21/10** (11) 3 707 062 B1
- (73) **Synergy Microwave Corporation**
(51) **H01P 1/12** (11) 3 503 284 B1
- (71) **Syngenta Biotechnology China Co., Ltd**
(51) **A01H 5/00** (11) 3 993 610 A1
- (71) **Syngenta Crop Protection AG**
(51) **A01H 5/00** (11) 3 993 610 A1
(51) **C07D 213/81** (11) 3 994 124 A1
- (73) **Syrinx Limited**
(51) **E03B 7/00** (11) 3 751 061 B1
- (73) **SYSMEX CORPORATION**
(51) **G01N 15/14** (11) 3 173 767 B1
- (73) **Szabados, Andreas**
(51) **F42B 33/10** (11) 3 601 941 B1
- (71) **Szegedi Tudományegyetem**
(51) **G01N 21/67** (11) 3 994 452 A1
- (73) **T-Max (Hangzhou) Technology Co., Ltd**
(51) **B60R 3/02** (11) 3 587 187 B1
- (73) **Tachys**
(51) **F03D 9/17** (11) 3 080 451 B1
- (73) **Tactical Design And Testing Services OY**
(51) **F41H 5/04** (11) 3 368 855 B1
- (73) **TACTILAIR LIMITED**
(51) **B64C 13/10** (11) 2 826 707 B1
- (71) **Taisei Kako Co., Ltd.**
(51) **A61J 1/05** (11) 3 995 122 A1
(51) **A61J 1/05** (11) 3 995 123 A1
- (71) **Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **H01L 45/00** (11) 3 958 334 A3
- (71) **Takara Bio Inc.**
(51) **C12N 5/10** (11) 3 995 571 A1
- (73) **Takeda Pharmaceutical Company Limited**
(51) **A61K 9/10** (11) 3 266 445 B1
- (73) **Takler S.r.l.**
(51) **B60R 19/56** (11) 3 772 436 B1
- (71) **Tallano Technologie**
(51) **F16D 65/00** (11) 3 994 370 A1
- (71) **Tambo, Inc.**
(51) **A61K 47/54** (11) 3 993 834 A1
- (73) **Tampere University Foundation sr**
(51) **A61B 5/364** (11) 3 886 695 B1
- (73) **Tan, Xiongjin**
(51) **A61B 17/00** (11) 3 721 811 B1
- (73) **Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K.**
(51) **B22F 1/00** (11) 3 778 070 B1
- (71) **Tanktastic Ltd**
(51) **G01F 22/00** (11) 3 994 429 A2
- (71;73) **Tata Consultancy Services Limited**
(51) **B25J 9/16** (11) 3 943 254 A3
(51) **B25J 11/00** (11) 3 995 266 A1
(51) **B60L 3/12** (11) 3 995 346 A1
(51) **G06F 7/60** (11) 3 994 569 A2
(51) **G06F 16/36** (11) 3 995 975 A1
(51) **G06F 16/901** (11) 3 644 196 B1
(51) **G06N 3/04** (11) 3 996 002 A1
(51) **G06T 13/40** (11) 3 996 047 A1
- (71) **Tatsuno Corporation**
(51) **B23K 20/00** (11) 3 995 247 A1
- (71;73) **TDK Electronics AG**
(51) **B60H 3/00** (11) 3 334 616 B1
(51) **H01C 1/14** (11) 3 994 710 A1
- (73) **TE Connectivity Germany GmbH**
(51) **B60L 3/00** (11) 3 111 541 B1
(51) **H01R 13/44** (11) 3 591 768 B1
(51) **H01R 13/506** (11) 2 839 547 B1
- (73) **TE Connectivity Solutions GmbH**
(51) **G01L 9/00** (11) 3 654 005 B1
- (71) **TEAM Industries, Inc.**
(51) **F16H 9/18** (11) 3 994 375 A1
- (71) **Tecan Genomics, Inc.**
(51) **B01L 3/02** (11) 3 995 213 A1

- (71) **TECE GmbH**
(51) **E03D 1/38** (11) 3 995 635 A1
- (73) **Technip France**
(51) **F16L 11/08** (11) 3 601 862 B1
- (71) **Technische Universität Clausthal**
(51) **B60C 1/00** (11) 3 995 320 A1
- (71) **Technische Universität Dresden**
(51) **B31D 5/00** (11) 3 995 304 A1
- (71) **Technische Universität München**
(51) **G01N 1/28** (11) 3 995 807 A1
- (73) **Technocrats Corporation**
(51) **B22D 29/00** (11) 3 326 780 B1
- (71) **Technogym S.p.A.**
(51) **G16H 20/30** (11) 3 996 101 A1
- (71) **Technolas Perfect Vision GmbH**
(51) **A61F 9/008** (11) 3 993 746 A1
- (71) **Technology Innovation Momentum Fund (Israel) Limited Partnership**
(51) **A01H 6/46** (11) 3 993 613 A1
(51) **G01D 5/353** (11) 3 994 427 A1
- (71;73) **Techronic Cordless GP**
(51) **B25B 21/00** (11) 3 995 258 A1
(51) **B25C 1/06** (11) 3 321 038 B1
- (71) **Tecnimed, Sociedade Técnico-Medicinal, SA**
(51) **A61K 9/16** (11) 3 993 777 A1
- (71) **Tecnosens Srl**
(51) **G01N 27/30** (11) 3 994 456 A1
- (71) **Teer Coatings Limited**
(51) **C23C 14/06** (11) 3 994 293 A1
- (73) **Teknologian Tutkimuskeskus VTT Oy**
(51) **B63H 1/34** (11) 3 526 115 B1
- (71) **Tel Hashomer Medical Research, Infrastructure and Services Ltd.**
(51) **A61F 2/24** (11) 3 993 739 A1
- (73) **Teleflex Medical Incorporated**
(51) **G01N 21/64** (11) 3 177 909 B1
- (71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**
(51) **H03K 3/03** (11) 3 994 797 A1
(51) **H04B 1/00** (11) 3 994 800 A1
(51) **H04B 1/04** (11) 3 994 801 A1
(51) **H04B 7/0452** (11) 3 994 805 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 900 211 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 624 373 B1
(51) **H04L 1/16** (11) 3 994 814 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 994 818 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 607 690 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 996 319 A1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 994 840 A1
(51) **H04L 12/10** (11) 3 301 853 B1
(51) **H04L 12/707** (11) 3 994 849 A1
(51) **H04L 12/725** (11) 3 994 850 A1
(51) **H04L 12/825** (11) 3 994 851 A1
(51) **H04L 12/911** (11) 3 994 854 A1
(51) **H04N 19/503** (11) 3 994 888 A1
(51) **H04W 4/46** (11) 3 994 901 A1
(51) **H04W 8/20** (11) 3 994 904 A1
(51) **H04W 8/20** (11) 3 994 905 A1
(51) **H04W 24/10** (11) 3 994 911 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 580 966 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 994 919 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 994 920 A1
(51) **H04W 72/00** (11) 3 996 434 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 994 932 A1
(51) **H04W 72/08** (11) 3 326 313 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 994 947 A1
(51) **H04W 76/10** (11) 2 742 766 B1
(51) **H04W 76/14** (11) 3 996 463 A1
- (51) **H04W 76/15** (11) 3 793 323 B1
- (73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**
(51) **H04L 12/24** (11) 3 311 606 B1
(51) **H04L 27/26** (11) 3 375 157 B1
- (71) **Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL)**
(51) **G02B 6/42** (11) 3 994 511 A1
- (71;73) **TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 994 602 A1
(51) **H04B 17/318** (11) 3 994 810 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 994 825 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 994 829 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 994 859 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 994 862 A1
(51) **H04W 24/02** (11) 3 871 431 B1
(51) **H04W 64/00** (11) 3 994 924 A1
(51) **H04W 76/15** (11) 3 834 587 B1
(51) **H04W 76/18** (11) 3 994 953 A1
(51) **H04W 76/18** (11) 3 994 954 A1
- (71) **Telepass S.p.A.**
(51) **G07C 5/00** (11) 3 994 674 A1
- (71) **Telix International Pty Ltd**
(51) **C07K 16/30** (11) 3 994 176 A1
(51) **C07K 16/30** (11) 3 994 177 A1
- (71) **Tencent America LLC**
(51) **G06T 9/00** (11) 3 994 668 A1
(51) **H03M 7/00** (11) 3 994 798 A1
- (71) **Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited**
(51) **A63F 13/53** (11) 3 995 189 A1
(51) **A63F 13/55** (11) 3 995 190 A1
- (71) **TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED**
(51) **A63F 13/2145** (11) 3 995 188 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 995 935 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 995 989 A1
(51) **G06T 7/55** (11) 3 996 042 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 996 346 A1
- (73) **Tendyne Holdings, Inc.**
(51) **A61F 2/24** (11) 3 403 616 B1
- (73) **Tenex Health, Inc.**
(51) **A61B 17/22** (11) 3 188 672 B1
- (73) **Terata, Hiroko**
(51) **E02B 7/26** (11) 3 486 377 B1
- (73) **Terata, Hiroshi**
(51) **E02B 7/26** (11) 3 486 377 B1
- (73) **Terumo Kabushiki Kaisha**
(51) **A61J 1/20** (11) 3 679 914 B1
- (71) **TERUMO Kabushiki Kaisha**
(51) **A61J 1/05** (11) 3 995 124 A1
(51) **A61M 1/02** (11) 3 993 846 A1
(51) **A61M 1/02** (11) 3 993 847 A2
(51) **A61M 1/02** (11) 3 993 848 A1
(51) **A61M 25/00** (11) 3 995 169 A1
(51) **C12M 1/00** (11) 3 994 242 A1
- (73) **TESCA France**
(51) **B60N 2/824** (11) 3 708 425 B1
- (71) **Tesla Dynamic Coils BV**
(51) **G01R 33/34** (11) 3 995 845 A1
- (71;73) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
(51) **B04B 1/14** (11) 3 769 846 B1
(51) **B29C 65/36** (11) 3 995 295 A1
(51) **B29C 65/36** (11) 3 995 296 A1
(51) **B32B 37/15** (11) 3 380 328 B1
(51) **G06K 19/077** (11) 3 995 995 A1
- (73) **Tevosol, Inc.**
(51) **A01N 1/02** (11) 3 122 180 B1
- (71;73) **Texas Instruments Incorporated**
(51) **G01S 7/4912** (11) 2 997 421 B1
(51) **G01S 13/34** (11) 3 889 640 A3
- (73) **Texas Tech University System**
(51) **C07F 9/32** (11) 3 393 499 B1
- (73) **Textron Systems Corporation**
(51) **F41A 15/00** (11) 3 658 842 B1
- (71) **Thales Alenia Space Italia S.p.A. Con Unico Socio**
(51) **G01N 1/02** (11) 3 995 804 A1
- (71) **Thales Canada Inc.**
(51) **G06T 7/00** (11) 3 994 661 A1
- (71) **Thales DIS France SA**
(51) **G06F 21/55** (11) 3 995 977 A1
- (71) **Thales Dis France SAS**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 994 607 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 994 608 A1
(51) **H04W 12/00** (11) 3 994 906 A1
- (73) **Thales Holdings UK Plc**
(51) **B61L 1/20** (11) 3 289 370 B1
- (73) **Thales Management & Services Deutschland GmbH**
(51) **B61L 19/06** (11) 3 549 842 B1
(51) **G01S 13/87** (11) 3 654 060 B1
- (71) **The Administrators of the Tulane Educational Fund**
(51) **A61L 27/56** (11) 3 995 160 A1
- (71) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) **A61M 16/04** (11) 3 993 860 A1
- (73) **The Board of Trustees of the University of Illinois**
(51) **G06T 11/20** (11) 3 629 910 B1
- (71) **THE BOARD OF TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF ILLINOIS**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 994 867 A1
- (71;73) **The Boeing Company**
(51) **B25B 11/00** (11) 3 995 256 A1
(51) **B29C 70/38** (11) 3 995 297 A1
(51) **B29C 70/46** (11) 3 995 298 A1
(51) **B33Y 80/00** (11) 2 987 562 B1
(51) **B64C 1/06** (11) 2 914 486 B1
(51) **B64D 11/00** (11) 3 020 635 B1
(51) **B64D 45/00** (11) 3 995 399 A1
(51) **B64F 5/60** (11) 3 995 400 A1
(51) **C04B 37/00** (11) 3 040 323 B1
(51) **G01C 21/16** (11) 3 995 780 A1
(51) **G03F 7/09** (11) 3 995 895 A1
- (71) **The Braun Corporation**
(51) **B60P 1/43** (11) 3 994 032 A1
(51) **E05F 15/635** (11) 3 994 326 A1
- (73) **The Brigham and Women's Hospital, Inc.**
(51) **G01N 33/48** (11) 3 347 712 B1
- (73) **The Broad Institute, Inc.**
(51) **C07D 237/04** (11) 3 661 917 B1
(51) **G01N 33/48** (11) 3 347 712 B1
- (71) **The Chemours Company FC, LLC**
(51) **C07C 17/04** (11) 3 994 116 A2
- (73) **The Coca-Cola Company**
(51) **B21D 26/049** (11) 3 055 084 B1
- (71) **The Fifth Lab Inc.**
(51) **H04M 7/00** (11) 3 996 360 A1

- (71) **The Francis Crick Institute Limited**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 993 826 A2
(51) **C07K 14/435** (11) 3 994 156 A1
- (71;73) **The General Hospital Corporation**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 957 233 A3
(51) **A61B 8/06** (11) 2 967 491 B1
- (71) **The Gillette Company LLC**
(51) **A46B 9/04** (11) 3 995 037 A1
(51) **A46B 9/04** (11) 3 995 038 A1
(51) **A46B 9/04** (11) 3 995 039 A1
(51) **A46B 9/04** (11) 3 995 040 A1
(51) **A46B 9/04** (11) 3 995 041 A1
(51) **A46B 9/04** (11) 3 995 042 A1
(51) **B29C 45/16** (11) 3 995 282 A1
- (71) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) **B60C 11/03** (11) 3 995 324 A1
- (71;73) **The Governing Council of the University of Toronto**
(51) **C12N 9/00** (11) 3 994 251 A1
(51) **G06T 7/37** (11) 3 459 049 B1
- (71) **The Government of The United States, as represented by The Secretary of The Army**
(51) **A61K 9/19** (11) 3 993 778 A2
- (71) **The Happy Penguin, LLC**
(51) **A47K 13/06** (11) 3 993 682 A1
- (71) **The Hong Kong University of Science and Technology**
(51) **G06T 5/00** (11) 3 994 656 A1
- (71) **The Johns Hopkins University**
(51) **A61K 51/04** (11) 3 993 837 A1
- (71;73) **The Lubrizol Corporation**
(51) **C10L 1/188** (11) 3 592 832 B1
(51) **C10M 133/06** (11) 3 994 238 A1
- (71) **The National Institute for Biotechnology in the Negev Ltd.**
(51) **C12Q 1/06** (11) 3 994 274 A1
- (73) **The Nikka Whisky Distilling CO., Ltd**
(51) **C12H 1/04** (11) 3 260 525 B1
- (71) **The North Face Apparel Corp.**
(51) **B65H 3/08** (11) 3 994 084 A1
- (71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) **A61F 13/49** (11) 3 624 746 B1
(51) **A61F 13/49** (11) 3 993 750 A1
(51) **A61F 13/537** (11) 3 993 751 A1
(51) **A61K 8/02** (11) 3 993 757 A1
(51) **A61K 8/34** (11) 3 993 762 A1
(51) **B65C 3/06** (11) 3 209 569 B1
(51) **C08J 11/16** (11) 3 783 056 B1
(51) **C11D 1/83** (11) 3 421 582 B1
(51) **C11D 1/835** (11) 3 858 965 B1
- (73) **The Provost, Fellows, Foundation Scholars, and the other members of Board, of the College of the Holy & Undiv. Trinity of Queen Elizabeth near Dublin**
(51) **H01L 43/00** (11) 3 782 209 B1
- (71;73) **The Regents of the University of California**
(51) **A61M 16/04** (11) 3 993 860 A1
(51) **A61N 1/36** (11) 2 688 642 B1
(51) **C07K 16/28** (11) 3 994 175 A1
- (71) **The Regents of the University of Michigan**
(51) **A61K 31/185** (11) 3 993 783 A1
- (73) **The Research Foundation for The State University of New York**
(51) **A61K 35/13** (11) 3 493 819 B1
- (73) **The Scripps Research Institute**
(51) **A61K 39/118** (11) 3 542 817 B1
- (71) **The Sherwin-Williams Company**
(51) **C08G 59/50** (11) 3 994 195 A1
- (71) **The Smart Container Company Limited**
(51) **B67D 1/00** (11) 3 994 095 A2
- (73) **The Smiley Company SPRL**
(51) **A63H 33/06** (11) 3 363 515 B1
- (71) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) **C22C 38/44** (11) 3 995 600 A1
(51) **G02F 1/13357** (11) 3 995 883 A1
(51) **G04G 17/04** (11) 3 995 907 A1
- (73) **The Switch Drive Systems Oy**
(51) **H02K 17/16** (11) 3 726 710 B1
- (73) **The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 331 554 B1
- (73) **The United States Government as Represented by the Department of Veterans Affairs**
(51) **A61K 31/575** (11) 3 086 793 B1
- (71) **The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 994 173 A1
- (71) **The University Court Of The University of Edinburgh**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 993 827 A1
(51) **G01N 33/50** (11) 3 994 464 A1
- (71) **THE UNIVERSITY OF LIVERPOOL**
(51) **G01N 33/64** (11) 3 994 467 A1
- (73) **The University of North Carolina at Chapel Hill**
(51) **C12P 19/04** (11) 3 011 043 B1
- (71;73) **The University of Tokyo**
(51) **A61B 5/16** (11) 3 995 077 A1
(51) **B03C 5/02** (11) 3 300 805 B1
(51) **C08B 15/04** (11) 3 995 514 A1
- (71) **The University Of Tokyo**
(51) **C07C 231/12** (11) 3 995 486 A1
- (73) **The Vitec Group PLC**
(51) **F16M 11/24** (11) 3 810 975 B1
- (71;73) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**
(51) **B29L 30/00** (11) 3 995 303 A1
(51) **B60C 11/00** (11) 3 196 050 B1
- (73) **Theraclone Sciences, Inc.**
(51) **A61K 39/118** (11) 3 542 817 B1
- (71) **Thermasense Corp.**
(51) **G01K 7/00** (11) 3 994 435 A1
- (71) **Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH**
(51) **H01J 49/02** (11) 3 996 128 A1
- (71) **THK Co., Ltd.**
(51) **B61D 1/04** (11) 3 995 380 A1
- (73) **Thomas, Pierre Armand**
(51) **F03D 9/17** (11) 3 080 451 B1
- (71) **Thomas, Sinju**
(51) **G16H 50/70** (11) 3 996 107 A1
- (73) **THOMSON LICENSING**
(51) **G06T 15/50** (11) 3 394 834 B1
- (71) **Thorel, Jean-Noël**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 995 131 A1
- (73) **Three Nine Co., Ltd**
(51) **C09D 1/00** (11) 3 828 211 B1
- (73) **thyssenkrupp AG**
(51) **B62D 1/10** (11) 3 554 920 B1
(51) **F16C 23/08** (11) 3 691 957 B1
(51) **H02K 9/19** (11) 3 384 581 B1
- (73) **ThyssenKrupp Bilstein GmbH**
(51) **F16F 9/46** (11) 2 470 809 B2
- (73) **thyssenkrupp nucera AG & Co. KGaA**
(51) **C25B 1/04** (11) 3 802 918 B1
- (73) **thyssenkrupp Presta AG**
(51) **B62D 1/10** (11) 3 554 920 B1
(51) **F16C 23/08** (11) 3 691 957 B1
- (73) **ThyssenKrupp Presta TecCenter AG**
(51) **H02K 9/19** (11) 3 384 581 B1
- (71) **Timeforge Sàrl**
(51) **G04F 7/08** (11) 3 995 906 A1
- (71) **Titan Fire System SL**
(51) **H04L 25/00** (11) 3 996 339 A1
- (73) **TK Elevator Innovation and Operations GmbH**
(51) **B66B 5/00** (11) 3 538 466 B1
- (73) **TK Elevator Innovation Center S.A.**
(51) **B66B 21/12** (11) 3 026 000 B1
- (71) **tmax Holding GmbH**
(51) **H01M 50/249** (11) 3 996 191 A1
- (73) **TMS International Corporation**
(51) **G01G 21/22** (11) 3 295 134 B1
- (71) **TMT Machinery, Inc.**
(51) **D02G 1/02** (11) 3 995 612 A1
- (71) **Tohoku University**
(51) **B25J 19/02** (11) 3 995 268 A1
- (71) **TOKAI NATIONAL HIGHER EDUCATION AND RESEARCH SYSTEM**
(51) **G05B 19/4069** (11) 3 995 914 A1
- (71) **Tokan Kogyo Co., Ltd.**
(51) **B65D 3/14** (11) 3 995 406 A1
- (73) **Tokusen Kogyo Co., Ltd**
(51) **H01B 7/06** (11) 3 396 683 B1
- (71) **Tokuyama Corporation**
(51) **C01B 33/035** (11) 3 995 447 A1
(51) **C07D 311/78** (11) 3 995 493 A1
- (73) **Tokyo Denki University**
(51) **F17C 13/06** (11) 3 415 806 B1
- (71) **TOKYO DIAMOND TOOLS MFG. CO., LTD.**
(51) **B24D 3/02** (11) 3 995 255 A1
- (73) **Tokyo Institute of Technology**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 424 408 B1
(51) **G01N 23/227** (11) 3 591 388 B1
- (71) **TOKYO MEDICAL UNIVERSITY**
(51) **A61K 48/00** (11) 3 995 154 A1
- (73) **Tokyo Ohka Kogyo Co., Ltd.**
(51) **C09K 3/00** (11) 3 553 147 B1
- (73) **Toll Collect GmbH**
(51) **G07B 15/06** (11) 3 211 605 B1
- (71) **Tomas Bata University In Zlín**
(51) **H01M 10/0565** (11) 3 994 756 A1
- (71) **TomTom Global Content B.V.**
(51) **G01C 21/30** (11) 3 995 783 A1
- (71) **TomTom Traffic B.V.**
(51) **G01C 21/00** (11) 3 994 423 A1

(71) Tonix Pharma Limited	(51) A61P 37/06	(11) 3 993 876 A1	(51) B60W 10/02	(11) 2 915 712 B1	(71;73) Tsinghua University
(71) Topaz Trading Pty Ltd	(51) E04B 1/24	(11) 3 994 316 A1	(51) B60W 20/15	(11) 3 995 374 A1	(51) G01N 33/15
(73) TOPCON CORPORATION	(51) G01C 15/00	(11) 3 742 115 B1	(51) B62D 25/20	(11) 3 689 717 B1	(51) H01L 45/00
(51) G01S 7/4913	(11) 3 474 035 B1	(51) C01G 53/00	(51) F16H 63/38	(11) 3 882 217 B1	(51) H01P 1/213
(71) TOPPAN INC.	(51) C08B 15/04	(11) 3 995 514 A1	(51) G06F 8/61	(11) 3 995 722 A1	(73) TSP GmbH
(71;73) Toray Industries, Inc.	(51) B29C 43/52	(11) 3 395 530 B1	(51) G06F 9/54	(11) 3 995 951 A1	(51) C10B 7/02
(51) C08K 5/18	(11) 3 995 536 A1	(51) D01F 8/12	(51) G06K 9/46	(11) 3 995 992 A1	(73) Tub 2000
(51) D01F 8/12	(11) 3 375 918 B1	(51) G01N 35/02	(51) H01M 8/0206	(11) 3 996 175 A1	(51) E01F 13/08
(51) G01N 35/02	(11) 3 279 671 B1	(73) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation	(51) H01M 8/242	(11) 3 392 952 B1	(71) Tufts University
(71) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation	(51) G06N 3/04	(11) 3 996 003 A1	(51) H02J 7/00	(11) 3 496 229 B1	(51) C07C 323/25
(51) H01L 31/032	(11) 3 994 732 A1	(51) H01L 31/032	(73) Toyota Material Handling Manufacturing Sweden AB	(73) Tungalay Corporation	(51) B23B 27/14
(51) H01L 31/032	(11) 3 994 733 A1	(51) G05D 1/02	(51) B62B 3/06	(11) 3 421 321 B1	(73) Tutzu, Paul
(71) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation	(51) G06T 7/00	(11) 3 996 037 A1	(73) TPI Technology Inc.	(73) TPI Technology Inc.	(51) G01D 5/14
(51) G06T 7/00	(11) 3 996 201 A1	(51) H01P 5/08	(51) B29C 33/30	(11) 3 501 777 B1	(71;73) Twitter, Inc.
(51) H01P 5/08	(11) 3 996 201 A1	(73) Toshiba Lighting & Technology Corporation	(71) Traffic Control Technology Co., Ltd.	(71) Traffic Control Technology Co., Ltd.	(51) G06F 16/2455
(71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION	(51) F21S 41/141	(11) 3 441 666 B1	(51) B61L 3/00	(11) 3 995 383 A1	(51) H04N 21/44
(51) G05F 1/67	(11) 3 995 929 A1	(71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION	(71) Trans Adm	(71) Trans Adm	(73) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd.
(51) H02J 7/35	(11) 3 996 240 A1	(51) G05F 1/67	(51) F03D 13/40	(11) 3 995 692 A1	(51) H01R 13/24
(51) H02M 1/08	(11) 3 996 263 A1	(51) H02J 7/35	(73) Transportation IP Holdings, LLC	(73) Transportation IP Holdings, LLC	(73) Tyco Electronics (Shenzhen) Co. Ltd.
(51) H02M 7/48	(11) 3 996 267 A1	(51) H02M 1/08	(51) B61C 15/08	(11) 3 365 215 B1	(51) H01F 7/14
(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha	(51) G01B 11/02	(11) 3 438 602 B1	(71) TREVES PRODUCTS, SERVICES & INNOVATION	(71) TREVES PRODUCTS, SERVICES & INNOVATION	(73) Tyco Electronics Raychem GmbH
(51) G03G 9/09	(11) 3 373 072 B1	(51) G06Q 20/20	(51) G10K 11/165	(11) 3 994 679 A1	(51) B25B 13/06
(51) G06Q 20/20	(11) 3 300 010 B1	(51) H04N 1/203	(51) G10K 11/165	(11) 3 994 680 A1	(73) Tyco Electronics UK Ltd
(51) H04N 1/203	(11) 3 179 708 B1	(73) Toshiba Visual Solutions Corporation	(71) Trianni, Inc.	(71) Trianni, Inc.	(51) H02G 3/38
(73) Toshiba Visual Solutions Corporation	(51) G10L 15/30	(11) 3 480 817 B1	(51) A01K 67/027	(11) 3 993 622 A1	(51) H02G 15/08
(73) Total Marketing Services	(51) C10M 129/74	(11) 3 662 041 B1	(51) A01K 67/027	(11) 3 993 623 A1	(71) u-blox AG
(51) C10M 129/74	(11) 3 662 041 B1	(71) TotalEnergies SE	(71) TRICOR Packaging & Logistics AG	(71) TRICOR Packaging & Logistics AG	(51) G01S 19/22
(71) TotalEnergies SE	(51) C09K 8/594	(11) 3 994 233 A1	(51) B65D 5/02	(11) 3 994 070 A1	(51) G06F 21/85
(51) C09K 8/594	(11) 3 994 233 A1	(73) TOTO LTD.	(71;73) Tridonic GmbH & Co. KG	(71;73) Tridonic GmbH & Co. KG	(73) UAB Universumas
(73) TOTO LTD.	(51) E03D 11/02	(11) 2 562 314 B1	(51) G01S 5/02	(11) 3 995 849 A1	(51) B60K 28/06
(51) H03K 17/96	(11) 3 312 995 B1	(51) H03K 17/96	(51) H02J 9/06	(11) 3 849 048 B1	(71) Uavia
(73) TouGas Oilfield Solutions GmbH	(51) C09K 8/584	(11) 2 992 067 B1	(51) H04W 4/70	(11) 3 427 443 B1	(51) G08G 5/00
(51) C09K 8/584	(11) 2 992 067 B1	(71) Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd.	(73) Trieye Ltd.	(73) Trieye Ltd.	(73) UBE Industries, Ltd.
(71) Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd.	(51) C08K 7/06	(11) 3 995 537 A1	(51) G01S 7/481	(11) 3 891 525 B1	(51) C08G 69/00
(71) Toyocolor Co., Ltd.	(51) C08K 7/06	(11) 3 995 537 A1	(71) Trimble Inc.	(71) Trimble Inc.	(71;73) UCB Biopharma SRL
(51) C08K 7/06	(11) 3 995 537 A1	(73) Toyoda Iron Works Co., Ltd.	(51) B60K 35/00	(11) 3 995 339 A1	(51) A61K 31/4725
(73) Toyoda Iron Works Co., Ltd.	(51) B60R 13/02	(11) 3 150 441 B1	(73) Trinity Mobile Networks, Inc.	(73) Trinity Mobile Networks, Inc.	(51) A61K 31/4725
(51) B60R 13/02	(11) 3 150 441 B1	(73) Toyota Boshoku Kabushiki Kaisha	(51) H04L 12/741	(11) 3 412 010 B1	(51) C07K 16/00
(51) B60R 13/02	(11) 3 150 441 B1	(71;73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha	(71) Trixell	(71) Trixell	(51) G01N 33/68
(51) B60N 2/01	(11) 3 683 091 B1	(51) B60K 35/00	(51) G01T 1/20	(11) 3 995 862 A1	(73) UCB Pharma GmbH
(71;73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA	(51) B25J 9/16	(11) 3 626 408 B1	(73) Trudell Medical International	(73) Trudell Medical International	(51) A61K 31/4015
(51) B60K 6/365	(11) 3 995 335 A1	(51) B60L 1/00	(51) A61M 11/00	(11) 3 551 261 B1	(71) UiPath, Inc.
(51) B60L 1/00	(11) 3 722 138 B1	(51) B60L 53/12	(73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG	(73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG	(51) B25J 9/16
(51) B60L 53/12	(11) 3 995 351 A1	(51) B25J 9/16	(51) G01F 23/296	(11) 3 885 718 B1	(71) Ukko Inc.
		(51) B60N 2/01	(71) TRUMPF Laser GmbH	(71) TRUMPF Laser GmbH	(51) C12N 15/82
		(51) B60N 2/01	(51) H01S 3/00	(11) 3 994 772 A1	(71) Ultradent Products, Inc.
		(51) B60N 2/01	(71;73) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG	(71;73) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG	(51) A61C 19/06
		(51) B60N 2/01	(51) B23K 26/14	(11) 3 092 102 B1	(51) B29C 45/14
		(51) B60N 2/01	(51) B23K 26/38	(11) 3 993 946 A2	(73) UMAREX GmbH & Co. KG
		(51) B60N 2/01	(71) TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG	(71) TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG	(51) G01C 15/00
		(51) B60N 2/01	(51) B25J 15/00	(11) 3 995 267 A1	(71) UMC Utrecht Holding B.V.
		(51) B60N 2/01	(71) Trustees of Boston University	(71) Trustees of Boston University	(51) G01R 33/34
		(51) B60N 2/01	(51) A61B 5/00	(11) 3 957 233 A3	(71) Umicore
		(51) B60N 2/01	(71) Trustees of Tufts College	(71) Trustees of Tufts College	(51) C01G 53/00
		(51) B60N 2/01	(51) C07K 7/06	(11) 3 994 151 A2	(51) H01M 4/36
		(51) B60N 2/01	(73) Tse, Chun Ip	(73) Tse, Chun Ip	(51) H01M 4/36
		(51) B60N 2/01	(51) G02C 5/16	(11) 3 467 572 B1	(51) H01M 4/36
		(51) B60N 2/01			(51) H01M 4/36
		(51) B60N 2/01			(73) UMICORE AG & Co. KG
		(51) B60N 2/01			(51) B01D 53/94
		(51) B60N 2/01			(11) 3 737 491 B1

- (71) **Umicore Korea Ltd.**
(51) **C01G 53/00** (11) 3 994 099 A1
(51) **H01M 4/36** (11) 3 994 746 A1
(51) **H01M 4/36** (11) 3 994 747 A1
(51) **H01M 4/36** (11) 3 994 748 A1
(51) **H01M 4/36** (11) 3 994 749 A1
(51) **H01M 4/36** (11) 3 994 750 A1
- (73) **Under Armour, Inc.**
(51) **A43B 23/02** (11) 3 651 602 B1
- (73) **Undo Ltd**
(51) **G06F 11/36** (11) 3 296 877 B1
- (71) **Ungaro SRL**
(51) **F24B 13/02** (11) 3 995 743 A1
- (71) **União Brasileira de Educação e Assistência**
(51) **C23C 14/34** (11) 3 995 602 A1
- (73) **Unichem Laboratories Ltd**
(51) **A61K 31/422** (11) 3 565 552 B1
- (71) **Unick Corporation**
(51) **H01F 7/16** (11) 3 996 118 A1
- (71) **Uniflotte S.r.l.**
(51) **B65F 1/00** (11) 3 995 413 A1
- (71) **Unilin, BV**
(51) **E04F 15/02** (11) 3 995 645 A1
- (73) **United Biomedical, Inc.**
(51) **A61K 39/12** (11) 2 797 625 B1
- (73) **United Services Automobile Association (USAA)**
(51) **H04M 3/42** (11) 3 726 805 B1
- (71) **Unity IPR APS**
(51) **A63F 13/65** (11) 3 995 191 A1
- (73) **Univance Corporation**
(51) **B60K 17/344** (11) 3 608 141 B1
- (73) **UNIVER S.p.A.**
(51) **B25B 5/06** (11) 3 575 035 B1
(51) **B25B 5/16** (11) 3 488 972 B1
(51) **F16H 57/04** (11) 3 748 202 B1
- (71) **Universal Electronics, Inc.**
(51) **G05B 15/02** (11) 3 995 908 A1
- (71) **Universidad Carlos III de Madrid**
(51) **G01R 1/067** (11) 3 995 836 A1
- (71) **Universidad Complutense De Madrid**
(51) **C07F 9/54** (11) 3 995 502 A1
- (71) **Universidad de Castilla La Mancha**
(51) **B01D 53/62** (11) 3 995 205 A1
- (71) **Universidad de Navarra**
(51) **A61P 25/28** (11) 3 993 871 A1
- (71) **Universidad De Oviedo**
(51) **G01R 29/10** (11) 3 995 842 A1
- (71) **Universidad De Salamanca**
(51) **F26B 5/06** (11) 3 995 771 A1
- (71) **Universidad De Santiago De Chile**
(51) **C08G 63/02** (11) 3 995 526 A1
- (71) **Universitat Autònoma de Barcelona**
(51) **H02N 11/00** (11) 3 996 271 A1
- (71) **Universität Heidelberg**
(51) **C07D 209/12** (11) 3 994 123 A1
- (73) **Universität Stuttgart**
(51) **G01B 11/24** (11) 2 843 360 B1
- (71) **Universitätsklinikum Tübingen Institut für Tropenmedizin**
(51) **C07K 16/20** (11) 3 994 166 A1
- (71) **Université Côte d'Azur**
(51) **A23L 33/15** (11) 3 995 003 A1
- (73) **UNIVERSITE DE BORDEAUX**
(51) **G01N 23/227** (11) 3 811 067 B1
- (71) **Université de Bordeaux**
(51) **C12N 5/0793** (11) 3 994 249 A1
- (71) **Université de Bourgogne**
(51) **G01N 1/44** (11) 3 994 442 A1
- (71) **Université de Bretagne Occidentale**
(51) **G01N 1/44** (11) 3 994 442 A1
- (71) **Université de Genève**
(51) **A61P 35/04** (11) 3 995 178 A1
- (71) **Université de Liège**
(51) **C08G 71/04** (11) 3 994 201 A1
- (71) **Université de Lorraine**
(51) **H01P 1/203** (11) 3 994 763 A1
- (71) **UNIVERSITE DE MONTPELLIER**
(51) **G01N 33/574** (11) 3 995 830 A1
- (71) **Université de Montpellier**
(51) **C25B 1/23** (11) 3 995 603 A1
- (71) **Université de Paris**
(51) **A61B 17/66** (11) 3 993 721 A1
(51) **C07K 7/00** (11) 3 994 149 A1
(51) **C07K 14/54** (11) 3 995 507 A1
- (73) **Université de Rennes**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 413 787 B1
- (71) **Université de Rouen-Normandie**
(51) **C12N 5/0793** (11) 3 994 249 A1
- (71) **Université de Strasbourg**
(51) **A61B 90/50** (11) 3 995 100 A1
- (73) **UNIVERSITE DE VERSAILLES-SAINT QUENTIN EN YVELINES**
(51) **C12N 15/86** (11) 3 475 432 B1
- (73) **Université Paris Cité**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 586 726 B1
(51) **G01N 15/14** (11) 2 300 137 B1
- (71) **Université Paris-Est Créteil Val de Marne**
(51) **H01F 1/11** (11) 3 996 116 A1
- (71) **Université Paul Sabatier Toulouse III**
(51) **A61B 8/08** (11) 3 993 707 A1
(51) **A61K 31/427** (11) 3 993 786 A1
- (71;73) **Universiteit Gent**
(51) **A61M 15/02** (11) 3 993 859 A1
(51) **C08G 63/183** (11) 3 433 297 B1
(51) **G02B 6/12** (11) 3 995 871 A1
(51) **G02B 6/12** (11) 3 995 872 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 994 933 A1
- (71) **University College London**
(51) **A61K 35/17** (11) 3 993 813 A1
- (71) **University of Cincinnati**
(51) **G01N 21/27** (11) 3 994 446 A1
- (71) **University of Florida Research Foundation, Incorporated**
(51) **C07K 14/47** (11) 3 994 159 A1
- (71) **University Of Lancaster**
(51) **C14C 3/02** (11) 3 994 285 A1
- (71) **University of Louisville Research Foundation, Inc.**
(51) **G01N 33/92** (11) 3 955 004 A3
- (73) **University Of Louisville Research Foundation, Inc.**
(51) **A61N 1/36** (11) 2 688 642 B1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 376 939 B1
- (71) **University of Manitoba**
(51) **G01N 22/00** (11) 3 994 454 A1
- (71) **University of Massachusetts**
(51) **C07D 235/14** (11) 3 994 128 A1
(51) **C12N 15/113** (11) 3 995 581 A2
- (71) **University of Miami**
(51) **A61M 5/31** (11) 3 993 855 A1
- (71) **University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education**
(51) **A61N 1/00** (11) 3 993 865 A1
- (73) **University Of Rijeka Faculty Of Medicine**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 344 658 B1
- (71) **University of São Paulo**
(51) **H04L 9/32** (11) 3 994 842 A2
- (71) **University of Seoul Industry Cooperation Foundation**
(51) **G01C 21/12** (11) 3 995 779 A1
- (71) **UNIVERSITY OF WARWICK**
(51) **G01N 27/416** (11) 3 994 457 A1
- (71) **University of Washington**
(51) **B32B 27/18** (11) 3 994 004 A1
(51) **C12N 15/86** (11) 3 994 270 A1
- (71) **Uniwersytet Ekonomiczny W Poznaniu**
(51) **A01N 25/10** (11) 3 932 202 A3
- (73) **UNL Holdings LLC**
(51) **A61M 5/158** (11) 3 756 704 B1
- (71) **UPL Ltd**
(51) **A01N 37/44** (11) 3 981 251 A3
- (71) **UPM Plywood Oy**
(51) **D21B 1/06** (11) 3 994 306 A1
- (73) **UR Fog S.r.l.**
(51) **F22B 1/28** (11) 3 443 263 B1
- (71) **Urban Dashboard Ltd**
(51) **G06N 5/02** (11) 3 994 627 A1
- (73) **Usines CLAAS France S.A.S**
(51) **A01F 15/07** (11) 3 626 044 B1
(51) **A01F 15/07** (11) 3 766 333 B1
- (71) **Utica Leaseco, LLC**
(51) **G01N 27/04** (11) 3 994 455 A1
- (71) **Vaas International Holdings, Inc.**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 994 610 A1
- (73) **Vacon Oy**
(51) **H02M 1/12** (11) 2 947 759 B1
- (71) **Väderstad Holding AB**
(51) **A01B 63/16** (11) 3 993 597 A1
(51) **A01C 5/06** (11) 3 993 599 A1
- (71) **Vaillant GmbH**
(51) **G01N 21/72** (11) 3 995 817 A1
- (73) **Vale Mill (Rochdale) Limited**
(51) **A47L 13/257** (11) 3 854 288 B1
- (71) **VALEO AUTOSYSTEMY Sp. z o.o.**
(51) **F25B 43/00** (11) 3 995 762 A1
- (71;73) **Valeo Comfort and Driving Assistance**
(51) **B60K 35/00** (11) 3 508 369 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 995 936 A1

- (73) **Valeo Iluminacion**
(51) *F21S 45/33* (11) 3 581 848 B1
- (71) **Valeo Schalter und Sensoren GmbH**
(51) *G01S 7/481* (11) 3 994 482 A1
- (71;73) **Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH**
(51) *H02K 1/22* (11) 3 996 248 A1
(51) *H02K 5/20* (11) 3 996 256 A1
(51) *H02M 7/5387* (11) 3 496 250 B1
- (71;73) **Valeo Systèmes d'Essuyage**
(51) *B60S 1/16* (11) 3 994 038 A1
(51) *B60S 1/38* (11) 3 201 056 B1
(51) *H02K 29/08* (11) 3 300 232 B1
(51) *H02K 29/08* (11) 3 300 233 B1
- (71) **VALEO SYSTEMES THERMIQUES**
(51) *B60H 1/22* (11) 3 994 017 A1
- (71;73) **Valeo Vision**
(51) *B60Q 1/14* (11) 3 027 961 B1
(51) *F21S 41/148* (11) 3 214 364 B1
(51) *F21S 41/24* (11) 3 511 608 B1
(51) *F21S 43/50* (11) 3 745 018 B1
(51) *F21V 9/02* (11) 3 994 390 A1
- (73) **VALEO VISION**
(51) *F21S 41/14* (11) 2 743 567 B1
- (71) **Valerann Ltd.**
(51) *G08G 1/01* (11) 3 994 677 A1
- (71) **Valitor, Inc.**
(51) *A61K 9/00* (11) 3 993 775 A1
- (71) **Vallourec Oil and Gas France**
(51) *F16L 15/00* (11) 3 994 382 A1
- (73) **Vamag S.r.l.**
(51) *G01L 1/26* (11) 2 806 255 B1
- (73) **Van Dijk Maasland Groep B.V.**
(51) *E02D 27/48* (11) 3 351 688 B1
- (73) **Varisco S.r.L.**
(51) *F04D 7/04* (11) 3 589 842 B1
- (73) **Vasiloiu, Victor**
(51) *G01D 5/14* (11) 3 695 194 B1
- (71) **VDM Metals International GmbH**
(51) *C22C 19/05* (11) 3 994 287 A1
(51) *C22C 19/05* (11) 3 994 288 A1
(51) *C22C 19/05* (11) 3 994 289 A1
- (73) **VEGA Grieshaber KG**
(51) *G01F 23/00* (11) 3 187 836 B1
- (71) **Velodyne Lidar USA, Inc.**
(51) *G01S 17/10* (11) 3 994 493 A1
- (73) **Ventana Medical Systems, Inc.**
(51) *C07K 16/28* (11) 3 309 174 B1
- (73) **Veolia Water Solutions & Technologies Support**
(51) *C02F 1/24* (11) 3 201 137 B1
- (73) **Veoneer Nissin Brake Systems Japan Co. Ltd.**
(51) *B60T 8/171* (11) 3 645 352 B1
- (73) **Veoneer US, Inc.**
(51) *G01S 13/58* (11) 3 494 404 B1
- (71) **Vergis, Viji**
(51) *G16H 50/70* (11) 3 996 107 A1
- (71) **Verily Life Sciences LLC**
(51) *H01R 13/52* (11) 3 994 768 A1
- (71) **Veritas Tekstil Konfeksiyon Pazarlama Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) *D01F 6/14* (11) 3 994 298 A1
- (73) **Versitech Limited**
(51) *A61B 34/10* (11) 3 679 494 B1
- (73) **Versum Materials US, LLC**
(51) *B01F 5/10* (11) 3 204 733 B1
- (71) **Vessl Therapeutics Ltd**
(51) *C12N 5/071* (11) 3 995 569 A1
- (73) **Vestas Wind Systems A/S**
(51) *F03D 80/40* (11) 3 645 879 B1
- (71) **VESTAS WIND SYSTEMS A/S**
(51) *E02D 27/42* (11) 3 994 312 A1
(51) *G01R 27/16* (11) 3 994 471 A1
- (73) **Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) *A47L 15/50* (11) 3 199 084 B1
(51) *A47L 15/50* (11) 3 632 290 B1
(51) *F24C 15/20* (11) 3 715 725 B1
- (73) **VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd.**
(51) *H03M 7/40* (11) 3 094 004 B1
- (73) **Vialle Group B.V.**
(51) *F02D 19/06* (11) 3 759 333 B1
- (71;73) **Viavi Solutions Inc.**
(51) *G01M 11/00* (11) 3 995 803 A1
(51) *G01N 21/359* (11) 3 588 060 B1
(51) *H04B 10/071* (11) 3 996 295 A1
(51) *H04B 10/071* (11) 3 996 296 A1
- (71) **VIAVI Solutions, Inc.**
(51) *G01J 3/02* (11) 3 994 431 A1
- (71) **Vibracoustic SE**
(51) *B60G 17/052* (11) 3 995 330 A1
- (71) **Victaulic Company**
(51) *A62C 35/68* (11) 3 993 882 A1
- (71) **VID SCALE, Inc.**
(51) *G06N 3/02* (11) 3 994 619 A1
(51) *G06N 3/063* (11) 3 994 622 A1
(51) *H04N 19/597* (11) 3 994 892 A1
- (73) **Videotec S.p.A.**
(51) *H04N 5/225* (11) 3 854 068 B1
- (71) **Viessmann Climate Solutions SE**
(51) *F16L 25/00* (11) 3 995 728 A1
- (71) **View, Inc.**
(51) *G02F 1/163* (11) 3 995 885 A1
- (71) **VILPE Oy**
(51) *F16L 5/14* (11) 3 995 726 A1
- (71) **Virago Vax Inc.**
(51) *A61P 31/14* (11) 3 993 873 A1
- (73) **Virginia Commonwealth University**
(51) *A61K 31/575* (11) 3 086 793 B1
- (71;73) **Visa International Service Association**
(51) *G06F 21/00* (11) 3 994 593 A1
(51) *G06Q 20/38* (11) 3 566 198 B1
(51) *H04L 9/32* (11) 3 767 877 B1
(51) *H04L 29/12* (11) 3 494 685 B1
(51) *H04W 12/106* (11) 3 414 720 B1
- (73) **Vitalys Surgical**
(51) *A61B 17/68* (11) 3 772 346 B1
- (71;73) **Vitesco Technologies GmbH**
(51) *B60L 1/00* (11) 3 994 021 A1
(51) *F02M 55/02* (11) 3 786 439 B1
(51) *G01D 21/00* (11) 3 063 505 B1
(51) *H02K 5/26* (11) 3 637 597 B1
(51) *H02K 11/25* (11) 3 537 579 B1
(51) *H02K 11/25* (11) 3 562 004 B1
- (71;73) **Vivo Mobile Communication Co., Ltd.**
(51) *H04B 1/10* (11) 3 996 286 A1
- (51) *H04L 1/00* (11) 3 641 175 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 996 299 A1
(51) *H04L 1/16* (11) 3 996 304 A1
(51) *H04L 1/18* (11) 3 996 306 A1
(51) *H04L 1/18* (11) 3 996 307 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 996 311 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 996 312 A1
(51) *H04W 24/04* (11) 3 000 254 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 641 447 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 996 444 A1
(51) *H04W 72/08* (11) 3 996 450 A1
(51) *H04W 92/00* (11) 3 996 466 A1
- (73) **Vodafone Holding GmbH**
(51) *G06F 3/0482* (11) 3 002 665 B1
- (71) **Voestalpine Böhler Welding Belgium s.a.**
(51) *B23K 35/00* (11) 3 995 251 A1
- (71;73) **Voith Patent GmbH**
(51) *B60T 1/087* (11) 3 853 084 B1
(51) *D03D 15/00* (11) 3 810 838 B1
(51) *D21G 3/00* (11) 3 994 308 A1
(51) *F04D 19/00* (11) 3 268 613 B1
(51) *F16K 15/14* (11) 3 994 378 A1
- (71;73) **Volkswagen AG**
(51) *B62D 1/06* (11) 3 710 333 B1
(51) *G08G 1/01* (11) 3 994 676 A1
- (71;73) **VOLKSWAGEN AG**
(51) *H01M 4/04* (11) 3 996 163 A1
(51) *H01M 4/04* (11) 3 996 164 A1
(51) *H01M 4/525* (11) 3 996 172 A2
(51) *H01M 8/0226* (11) 3 884 535 B1
- (71;73) **Volkswagen Aktiengesellschaft**
(51) *B29C 45/17* (11) 3 684 583 B1
(51) *B60H 1/00* (11) 2 989 424 B1
(51) *B60K 6/387* (11) 3 592 588 B1
(51) *B60K 37/06* (11) 3 096 969 B1
(51) *G08B 25/01* (11) 3 996 062 A1
- (73) **VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) *B60K 1/04* (11) 3 762 246 B1
(51) *G06Q 30/02* (11) 3 547 244 B1
- (71) **Voltea**
(51) *C02F 1/469* (11) 3 995 458 A1
(51) *C02F 1/469* (11) 3 995 459 A1
- (73) **Volvo Car Corporation**
(51) *B62D 5/04* (11) 3 670 297 B1
- (71) **Volvo Construction Equipment AB**
(51) *B60P 1/28* (11) 3 994 031 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 3 994 784 A1
- (71) **VOLVO TRUCK CORPORATION**
(51) *B29C 64/10* (11) 3 993 984 A1
(51) *B60K 6/28* (11) 3 994 018 A1
(51) *B60K 15/03* (11) 3 994 020 A1
(51) *B60L 3/00* (11) 3 994 023 A1
(51) *B60L 3/00* (11) 3 995 342 A1
(51) *B60L 58/14* (11) 3 994 028 A1
(51) *B60L 58/16* (11) 3 994 029 A1
(51) *B60T 8/1761* (11) 3 995 370 A1
(51) *B60T 8/1761* (11) 3 995 371 A1
(51) *B60T 8/1761* (11) 3 995 372 A1
(51) *B62D 53/08* (11) 3 995 385 A1
(51) *F01N 3/20* (11) 3 995 675 A1
(51) *F02B 37/013* (11) 3 994 345 A1
(51) *F02M 47/02* (11) 3 994 350 A1
- (73) **Von Bernstorff, Bernd-Steffen**
(51) *G10K 11/165* (11) 3 794 584 B1
- (73) **Vonovia Engineering GmbH**
(51) *B66B 5/00* (11) 3 822 211 B1
- (73) **Voro Limited**
(51) *B09B 3/00* (11) 2 632 615 B1

(71;73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH	(71;73) Weatherford Technology Holdings, LLC	(73) Windmüller & Hölscher KG
(51) <i>A47L 9/02</i> (11) 3 449 791 B1	(51) <i>E21B 17/03</i> (11) 3 121 367 B1	(51) <i>B65G 53/66</i> (11) 3 762 320 B1
(51) <i>A47L 9/28</i> (11) 3 995 065 A1	(51) <i>G01V 5/10</i> (11) 3 994 502 A1	(71) Wing Hing Manufacturing Co. Ltd.
(51) <i>A47L 9/28</i> (11) 3 995 066 A1	(71) WeatherTec AG	(51) <i>A63H 33/28</i> (11) 3 995 193 A1
(51) <i>G01K 1/14</i> (11) 3 995 799 A1	(51) <i>A01G 15/00</i> (11) 3 994 976 A1	(73) Wipro Limited
(51) <i>H01H 25/06</i> (11) 3 496 125 B1	(71) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach	(51) <i>B60W 50/14</i> (11) 3 366 541 B1
(71) Voxel Innovations, Inc.	(51) <i>A22C 17/00</i> (11) 3 993 631 A2	(71) WiSekey Semiconductors
(51) <i>B23H 3/00</i> (11) 3 993 941 A2	(71) Wegerer, Martin	(51) <i>H01L 27/02</i> (11) 3 994 727 A1
(71) Voyager Products Inc.	(51) <i>E06B 1/58</i> (11) 3 995 661 A1	(71) WisTa Laboratories Ltd.
(51) <i>B65D 83/00</i> (11) 3 994 079 A1	(71) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG	(51) <i>A61K 31/5415</i> (11) 3 993 805 A1
(73) VÚKV a.s.	(51) <i>B23P 19/00</i> (11) 3 995 252 A1	(71) Wistron Corporation
(51) <i>G01L 5/162</i> (11) 3 059 571 B1	(51) <i>B65G 47/82</i> (11) 3 995 420 A1	(51) <i>G06N 3/04</i> (11) 3 995 998 A1
(73) W. L. Gore & Associates, Inc.	(71) Weihai Boat Outdoor Co., Ltd	(51) <i>H04W 76/10</i> (11) 3 996 462 A1
(51) <i>A61F 2/95</i> (11) 3 113 728 B1	(51) <i>B63B 32/66</i> (11) 3 995 390 A1	(71;73) Wobben Properties GmbH
(71) W.C. Bradley Co.	(73) Weinzierl, Klaus	(51) <i>F03D 1/06</i> (11) 3 994 351 A1
(51) <i>A47J 37/07</i> (11) 3 993 678 A1	(51) <i>A47F 5/04</i> (11) 3 643 208 B1	(51) <i>F03D 7/02</i> (11) 3 994 352 A1
(73) W.O.M. World of Medicine GmbH	(73) Weishang (Shanghai) Bio-Pharmaceutical Co., Ltd.	(51) <i>F03D 7/02</i> (11) 3 995 690 A1
(51) <i>A61M 3/02</i> (11) 3 522 961 B1	(51) <i>C07D 401/14</i> (11) 3 778 589 B1	(51) <i>F03D 7/04</i> (11) 3 995 691 A1
(73) Wacker Chemie AG	(71) Wejo Ltd.	(51) <i>F03D 17/00</i> (11) 3 839 253 B1
(51) <i>B01D 19/04</i> (11) 3 887 014 B1	(51) <i>G08G 1/01</i> (11) 3 996 065 A1	(51) <i>F03D 80/10</i> (11) 3 198 140 B1
(51) <i>C08G 18/48</i> (11) 3 559 067 B1	(71) West Pharmaceutical Services, Inc.	(51) <i>H02M 7/493</i> (11) 3 996 270 A1
(51) <i>C08K 3/08</i> (11) 3 867 307 B1	(51) <i>A61M 5/145</i> (11) 3 993 850 A1	(73) Wöhner GmbH & Co. KG Elektrotechnische Systeme
(71) Wageningen Universiteit	(71) Westinghouse Electric Company LLC	(51) <i>H01H 31/12</i> (11) 3 540 752 B1
(51) <i>C12N 9/22</i> (11) 3 994 256 A1	(51) <i>G21C 3/02</i> (11) 3 994 705 A1	(73) Wojcik, Grzegorz
(71) Wagner Spray Tech Corporation	(73) Westport Fuel Systems Canada Inc.	(51) <i>B32B 3/12</i> (11) 3 718 760 B1
(51) <i>B05B 12/00</i> (11) 3 993 912 A1	(51) <i>F02D 19/06</i> (11) 2 971 710 B1	(73) Woojin Plastic Co., Ltd
(71) Wagner, Ewald	(71) Westsächsische Hochschule Zwickau	(51) <i>A44B 11/26</i> (11) 3 508 089 B1
(51) <i>B29C 65/10</i> (11) 3 993 990 A1	(51) <i>B60L 5/04</i> (11) 3 995 347 A1	(71) Workhorse Group Inc.
(73) Walter R Tucker Enterprises, Ltd., d/b/a E-Z Red Company	(71;73) Whirlpool Corporation	(51) <i>B64D 1/02</i> (11) 3 994 060 A2
(51) <i>F21L 4/04</i> (11) 3 715 701 B1	(51) <i>D06F 25/00</i> (11) 3 995 614 A1	(73) Wu, Rong-Tsun
(71) Wang, Ming	(51) <i>F25C 1/20</i> (11) 3 443 279 B1	(51) <i>A61K 31/7034</i> (11) 3 310 361 B1
(51) <i>C07C 323/25</i> (11) 3 995 489 A2	(51) <i>F25D 23/06</i> (11) 3 387 317 B1	(71) Wuhu Midea Kitchen and Bath Appliances Mfg. Co., Ltd.
(71) Wang, Xingxing	(71) WHIRLPOOL CORPORATION	(51) <i>F24H 9/20</i> (11) 3 995 755 A1
(51) <i>A63B 21/005</i> (11) 3 995 183 A1	(51) <i>D06F 25/00</i> (11) 3 995 613 A1	(71) Wund, Viktor
(73) Wangsu Science & Technology Co., Ltd.	(51) <i>D06F 25/00</i> (11) 3 995 615 A1	(51) <i>A46B 15/00</i> (11) 3 995 044 A1
(51) <i>G06F 11/30</i> (11) 3 640 803 B1	(51) <i>F25D 21/08</i> (11) 3 995 765 A1	(71) Wuxi Vision Peak Technology Co., Ltd.
(51) <i>H04L 69/22</i> (11) 3 562 109 B1	(51) <i>H05B 6/12</i> (11) 3 996 470 A1	(51) <i>G02F 1/167</i> (11) 3 995 886 A1
(73) Wanzl GmbH & Co. KGaA	(71;73) Whirlpool EMEA S.p.A.	(73) Wyeth LLC
(51) <i>E05F 15/611</i> (11) 2 687 664 B1	(51) <i>A47L 15/44</i> (11) 2 976 983 B1	(51) <i>C08B 37/00</i> (11) 3 406 635 B1
(71) Wärtsilä Finland Oy	(51) <i>C03C 17/22</i> (11) 3 995 464 A1	(71) X Development LLC
(51) <i>H04Q 9/00</i> (11) 3 994 894 A1	(71) Wid Group	(51) <i>A01B 79/00</i> (11) 3 993 598 A1
(73) WashTec Holding GmbH	(51) <i>B07C 5/34</i> (11) 3 993 916 A1	(73) X-Body, Inc.
(51) <i>B60S 3/04</i> (11) 3 778 320 B1	(73) Wieland Electric GmbH	(51) <i>G01N 33/53</i> (11) 3 739 336 B1
(71) Waymo LLC	(51) <i>G05B 19/042</i> (11) 3 514 637 B1	(73) X'Pole Precision Tools Inc.
(51) <i>B60W 60/00</i> (11) 3 994 044 A1	(71) WIKUS-Sägenfabrik Wilhelm H. Kullmann GmbH & Co. KG	(51) <i>B25F 1/00</i> (11) 3 351 348 B1
(51) <i>G01S 7/03</i> (11) 3 994 478 A2	(51) <i>B23D 61/02</i> (11) 3 993 938 A1	(73) Xact Metal Inc.
(51) <i>G01S 7/481</i> (11) 3 994 483 A1	(51) <i>B23D 61/12</i> (11) 3 993 939 A1	(51) <i>B29C 64/124</i> (11) 3 661 731 B1
(51) <i>G01S 7/4865</i> (11) 3 994 486 A1	(73) WILO SE	(71) Xerox Corporation
(51) <i>G06T 7/73</i> (11) 3 994 666 A1	(51) <i>F04D 15/00</i> (11) 3 508 730 B1	(51) <i>B29C 64/118</i> (11) 3 960 426 A3
(71) WAYMO LLC	(71;73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc.	(73) Xi'an University of Science and Technology
(51) <i>B60W 60/00</i> (11) 3 995 379 A1	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 996 315 A1	(51) <i>A61K 8/02</i> (11) 3 865 112 B1
(71) Wcco Belting, Inc.	(51) <i>H04W 74/00</i> (11) 3 484 229 B1	(73) Xiamen Eco Lighting Co., Ltd.
(51) <i>B65G 15/32</i> (11) 3 995 417 A1	(51) <i>H04W 74/08</i> (11) 3 565 365 B1	(51) <i>F21V 7/00</i> (11) 3 524 875 B1
(73) We - Did - It - Again B.V.	(51) <i>H04W 74/08</i> (11) 3 996 459 A1	(73) Xiamen Lota International Co., Ltd.
(51) <i>H05B 45/28</i> (11) 3 914 045 B1	(73) Wincor Nixdorf International GmbH	(51) <i>C22C 9/04</i> (11) 3 395 970 B1
(71) Wealth & Research Trading Ltd.	(51) <i>B30B 9/32</i> (11) 3 473 424 B1	(73) Xiangbei Welman Pharmaceutical Co., Ltd
(51) <i>A23L 7/109</i> (11) 3 993 642 A1	(71) Windisch, Paul Yannick	(51) <i>A61K 31/43</i> (11) 3 733 176 B1
(73) Weart S.r.l.	(51) <i>G16H 30/00</i> (11) 3 996 102 A1	
(51) <i>A61H 3/00</i> (11) 3 768 217 B1		

(73) Xianyang CHVT New Display Technology Co., Ltd.	(71;73) Yara International ASA	(71;73) Zeitfracht GmbH & Co. KGaA
(51) <i>H05B 33/12</i> (11) 3 258 747 B1	(51) <i>B01D 53/56</i> (11) 3 773 993 B1	(51) <i>B23Q 16/10</i> (11) 3 383 584 B1
(71) Xiao, Long	(51) <i>C05B 7/00</i> (11) 3 995 472 A1	(51) <i>G05B 19/418</i> (11) 3 994 535 A1
(51) <i>A61M 37/00</i> (11) 3 995 171 A2	(71) Yara Marine Technologies AS	(71) Zenseact AB
(71) Xiaomi Communications Co., Ltd.	(51) <i>B63H 21/21</i> (11) 3 994 057 A1	(51) <i>B60K 37/06</i> (11) 3 995 341 A1
(51) <i>H04W 76/28</i> (11) 3 996 465 A1	(51) <i>B63H 21/21</i> (11) 3 994 058 A1	(71) Zenuity AB
(73) Xiaomi Inc.	(71;73) Yazaki Corporation	(51) <i>B60W 30/12</i> (11) 3 994 043 A1
(51) <i>F24F 11/30</i> (11) 3 015 779 B1	(51) <i>B60K 35/00</i> (11) 3 888 966 B1	(71;73) Zeon Corporation
(51) <i>H04M 1/2745</i> (11) 3 136 697 B1	(51) <i>B60R 16/02</i> (11) 3 476 664 B1	(51) <i>B32B 5/18</i> (11) 3 552 818 B1
(51) <i>H04N 1/60</i> (11) 3 091 728 B1	(51) <i>B60R 16/023</i> (11) 3 792 115 B1	(51) <i>C08C 2/04</i> (11) 3 666 799 B1
(71;73) Xilinx, Inc.	(51) <i>G02B 27/01</i> (11) 3 789 814 B1	(51) <i>C08F 6/10</i> (11) 3 995 516 A1
(51) <i>G06F 13/38</i> (11) 3 994 583 A1	(51) <i>G05B 19/418</i> (11) 3 995 918 A1	(51) <i>C08J 3/215</i> (11) 3 575 345 B1
(51) <i>G06F 30/331</i> (11) 3 994 601 A1	(51) <i>H01M 50/505</i> (11) 3 996 194 A1	(51) <i>C08L 9/04</i> (11) 3 766 930 B1
(51) <i>H03F 3/45</i> (11) 3 323 201 B1	(51) <i>H01R 13/44</i> (11) 3 905 449 B1	(51) <i>C08L 27/06</i> (11) 3 438 188 B1
(73) Xing Power Inc.	(51) <i>H01R 13/52</i> (11) 3 905 453 B1	(51) <i>H01L 23/36</i> (11) 3 258 489 B1
(51) <i>H01M 10/613</i> (11) 3 223 338 B1	(51) <i>H02J 1/08</i> (11) 3 996 225 A1	(51) <i>H01M 4/62</i> (11) 3 358 651 B1
(73) Xinjiang Goldwind Science & Technology Co., Ltd.	(73) YAZAKI CORPORATION	(73) ZF Active Safety US Inc.
(51) <i>H02G 3/00</i> (11) 3 285 345 B1	(51) <i>B60K 35/00</i> (11) 3 754 413 B1	(51) <i>B60T 8/171</i> (11) 3 645 352 B1
(71) XRSpace CO., LTD.	(51) <i>G02B 27/01</i> (11) 3 696 596 B1	(73) ZF Automotive UK Limited
(51) <i>G06F 3/01</i> (11) 3 995 934 A1	(71) Ye Sung Ocean Tech., Ltd	(51) <i>G01S 7/41</i> (11) 3 335 058 B1
(71) Xu, Ke	(51) <i>B63B 21/26</i> (11) 3 995 389 A1	(51) <i>G01S 7/481</i> (11) 3 543 742 B1
(51) <i>C07K 14/47</i> (11) 3 994 158 A1	(71) Yealink (Xiamen) Network Technology Co., Ltd.	(73) ZF CV Systems Europe BV
(71) Xu, Qiaobing	(51) <i>H04W 24/04</i> (11) 3 996 410 A1	(51) <i>B60W 30/16</i> (11) 3 781 450 B1
(51) <i>C07C 323/25</i> (11) 3 995 489 A2	(71) Yeda Research and Development Co. Ltd	(51) <i>B62D 59/04</i> (11) 3 793 876 B1
(71) Xu, Xiaoguang	(51) <i>G02B 21/00</i> (11) 3 994 516 A1	(71;73) ZF Friedrichshafen AG
(51) <i>G06Q 40/02</i> (11) 3 994 655 A1	(71) Yena, Nataliya	(51) <i>B60W 30/18</i> (11) 3 368 389 B1
(71) Xyall B.V.	(51) <i>G06Q 10/10</i> (11) 3 996 018 A1	(51) <i>H04B 5/00</i> (11) 3 994 803 A1
(51) <i>G01N 33/574</i> (11) 3 994 466 A1	(71) Yetera OÜ	(71) Zhang, Chunbo
(73) Xylo Technologies AG	(51) <i>G06Q 40/04</i> (11) 3 996 025 A1	(51) <i>A61K 31/445</i> (11) 3 993 793 A1
(51) <i>B44C 5/04</i> (11) 3 828 003 B1	(73) Yeti Coolers, LLC	(73) Zhang, Daming
(51) <i>B44C 5/04</i> (11) 3 828 004 B1	(51) <i>A47G 19/22</i> (11) 3 367 850 B1	(51) <i>H02M 7/48</i> (11) 3 394 973 B1
(73) Yale University	(73) YIN, Yeufeng	(73) Zhejiang Aiko Solar Energy Technology Co., Ltd
(51) <i>G01N 35/08</i> (11) 2 633 330 B1	(51) <i>G02B 21/00</i> (11) 3 385 663 B1	(51) <i>H01L 31/0224</i> (11) 3 588 582 B1
(73) YAMAHA CORPORATION	(73) Yissum Research Development Company of The Hebrew University of Jerusalem Ltd.	(73) Zhejiang Geely Automobile Research Institute Co., Ltd.
(51) <i>G01S 1/68</i> (11) 2 869 080 B1	(51) <i>C07K 16/28</i> (11) 3 344 658 B1	(51) <i>G06F 3/14</i> (11) 3 380 927 B1
(51) <i>H04H 60/04</i> (11) 3 082 279 B1	(71) Yiwu Yicubao Daily Necessities Co., Ltd.	(71;73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.
(71;73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha	(51) <i>A47K 13/10</i> (11) 3 995 059 A1	(51) <i>A01D 34/01</i> (11) 3 609 311 B1
(51) <i>B60L 5/00</i> (11) 3 437 917 B1	(71) YKK Corporation	(51) <i>B60R 3/02</i> (11) 3 995 362 A1
(51) <i>B62J 99/00</i> (11) 3 604 097 B1	(51) <i>A44B 19/24</i> (11) 3 995 030 A1	(51) <i>G06F 3/14</i> (11) 3 380 927 B1
(51) <i>F02M 35/16</i> (11) 2 921 689 B1	(71) YLX Incorporated	(71) Zhejiang Hengyuan Sanitary Ware Co., Ltd.
(51) <i>F16F 9/32</i> (11) 3 051 174 B1	(51) <i>C03B 19/12</i> (11) 3 995 460 A1	(51) <i>A47K 13/26</i> (11) 3 995 060 A1
(51) <i>F16H 59/40</i> (11) 3 034 911 B1	(73) Yokogawa Electric Corporation	(71) ZHEJIANG HOPING MACHINERY CO., LTD.
(51) <i>H02K 21/22</i> (11) 3 996 261 A1	(51) <i>G01F 1/60</i> (11) 2 966 415 B1	(51) <i>B65B 51/16</i> (11) 3 995 404 A1
(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA	(73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd.	(73) Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) <i>B62J 6/02</i> (11) 3 560 805 B1	(51) <i>B29C 49/46</i> (11) 3 632 652 B1	(51) <i>C07D 211/32</i> (11) 3 620 450 B1
(51) <i>B62J 43/16</i> (11) 3 812 619 B1	(71) Young, Yau Yau Cecilia	(73) Zhejiang University
(51) <i>F21S 43/14</i> (11) 3 760 916 B1	(51) <i>A61C 7/08</i> (11) 3 995 101 A1	(51) <i>B25B 11/00</i> (11) 3 533 560 B1
(51) <i>H01M 50/249</i> (11) 3 813 185 B1	(73) Yum, Moon Seop	(51) <i>B25J 5/00</i> (11) 3 868 517 B1
(71) Yamashin-Filter Corp.	(51) <i>G06T 7/60</i> (11) 3 594 901 B1	(51) <i>H01L 21/683</i> (11) 3 869 545 B1
(51) <i>B01D 35/02</i> (11) 3 995 197 A1	(73) Yunnan Baiyao Group Health Product Co., Ltd.	(73) ZHEJIANG VISTA SPORTS GOODS CO., LTD.
(71) Yan, Jin	(51) <i>A61K 8/02</i> (11) 3 865 112 B1	(51) <i>A42B 3/12</i> (11) 3 790 422 B1
(51) <i>H01M 4/133</i> (11) 3 994 743 A1	(73) Zanotti S.p.A.	(71) Zhen, Zhaoyu
(71) YANDEX SELF DRIVING GROUP LLC	(51) <i>B60H 1/00</i> (11) 3 626 488 B1	(51) <i>C12N 7/01</i> (11) 3 995 573 A1
(51) <i>G05D 1/02</i> (11) 3 995 922 A1	(73) Zazzle Inc.	(73) Zhigu Holdings Limited
(73) Yang Bey Industrial Co., Ltd.	(51) <i>G06K 9/32</i> (11) 3 462 383 B1	(51) <i>G06F 16/31</i> (11) 2 181 403 B1
(51) <i>B65H 35/00</i> (11) 3 854 736 B1	(71) Zedel	(71) Zhou, Xing
(73) Yangtze River Pharmaceutical Group Co., Ltd.	(51) <i>A63G 21/22</i> (11) 3 995 192 A1	(51) <i>A61B 17/42</i> (11) 3 995 091 A1
(51) <i>C07D 487/04</i> (11) 3 216 791 B1	(71) Zeffiro S.r.l.	(71) Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd.
(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd.	(51) <i>F24F 13/06</i> (11) 3 994 400 A1	(51) <i>H01M 10/0567</i> (11) 3 996 180 A1
(51) <i>B60K 37/00</i> (11) 3 318 442 B1		

III.2

- (73) **Zingali Acoustics SpA**
(51) **H04R 1/02** (11) 3 466 101 B1
- (73) **ZM2 Design, LLC**
(51) **B65D 51/28** (11) 3 762 305 B1
- (73) **Zoll Medical Corporation**
(51) **A61H 31/00** (11) 3 613 399 B1
- (71) **Zoomlion Heavy Industry Science and Technology Co., Ltd.**
(51) **B66C 23/72** (11) 3 995 435 A1
- (71) **Zoox, Inc.**
(51) **G05D 1/02** (11) 3 994 539 A1
- (71) **ZS Associates, Inc.**
(51) **G16H 50/70** (11) 3 996 108 A1
- (71;73) **ZTE Corporation**
(51) **G01S 5/02** (11) 3 220 699 B1
(51) **G06F 16/13** (11) 3 995 972 A1
(51) **H04B 17/318** (11) 3 206 313 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 142 270 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 522 425 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 994 827 A1
(51) **H04L 12/705** (11) 3 996 334 A1
(51) **H04L 69/00** (11) 3 648 423 B1
(51) **H04Q 11/00** (11) 3 996 383 A1
(51) **H04W 28/24** (11) 3 994 914 A1
(51) **H04W 48/08** (11) 3 996 424 A1
(51) **H04W 60/00** (11) 3 996 431 A1
(51) **H04W 68/00** (11) 3 994 925 A1
(51) **H04W 68/02** (11) 3 994 926 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 996 446 A1
(51) **H04W 76/20** (11) 3 413 680 B1
- (71) **Zuiko Corporation**
(51) **A61F 13/15** (11) 3 995 118 A1
- (71) **Zuma Array Limited**
(51) **H01Q 1/00** (11) 3 994 764 A1
- (71) **Zume, Inc.**
(51) **B65D 1/36** (11) 3 994 068 A1
- (71) **ZWEB Holding Limited**
(51) **H04N 7/15** (11) 3 996 366 A1
- (71) **Zyneworks Inc.**
(51) **C07K 7/02** (11) 3 994 150 A1

III.2

• **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**

das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt

• **Public notification under Rule 129 EPC**
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)

• **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**

le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

- (21) **10806090.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2524 dated 14.03.2022)
Finbow Oy, Siuronvaltatie 158, 37140 Nokia, FI
EPO Munich

- (21) **16160732.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1097 dated 18/03/2022)
M-Components Oy, Terminaalitie 6-8, 13430 Hämeenlinna, FI
EPO The Hague
- (21) **18786857.5**
Notification relative à la procédure d'examen (OEB Form 2015c en date du 12/01/2022)
Enata Investment Corporation Pte. Ltd., 163 Penang Road 02-03 Winsland House II, Singapore 238463, SG
EPO The Hague

- (21) **18926050.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/02/2022)
Yang, Junjia, Room 1708, The East Tower Digital Culture Industrial Base No. 10128 Shennan Road Nantou Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO Munich
- (21) **18929246.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.03.2022)
Ningbo Baoting Biological Technology Co., Ltd., GUI, Shuning A-2-2, No. 58 Jinguzhong Road Yinzhou District, Ningbo, Zhejiang 315040, CN
EPO Berlin

- (21) **18935700.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.11.2021)
Suzhou Dajiyang Information Technology Co., Ltd., 2 Floor, Block B Modern Plaza No. 8 Weiye Road Kunshan Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
EPO The Hague
- (21) **18935795.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/08/2021)
He, Xinqiao, 12B-1301 Gongming Yongjing City Guangming District, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
EPO The Hague

- (21) **18937546.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/11/2021)
Jin, RenCheng, ChuanYing Street No. 1-4-67, Jilin, Jilin 132000, CN
EPO Munich

- (21) **18937718.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.11.2021)
Zhou, Xiaogang, Room 605 Building 42 Baihuayuan Chongchuan District, Nantong, Jiangsu 226001, CN
EPO The Hague

- (21) **18938061.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.06.2021)
Geng, Zulan, No.207 Tonghai Road Changle Town, Haimen, Jiangsu 226100, CN
EPO The Hague

- (21) **18944851.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/11/2021)
Shenzhen A&E Intelligent Technology Institute Co., Ltd., No.2303-2306, Floor 23, Desai Technology Building Gaoxin South One Avenue, Gaoxin District Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO The Hague

- (21) **19758818.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/02/2022)
Onder Kooperativ Ou, Harju maakond Kristiine linnaosa Mustamae tee 6b, Tallinn 10621, EE
EPO The Hague

- (21) **19849571.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.09.2021)
Integrated Measurement Systems S.A.S., Av 2G Norte 44-32 Of. 205, Cali, 760050, CO
EPO The Hague

- (21) **19880058.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/09/2021)
Gdxl Precise Machinery Co., Ltd., No. 18 Changjiang Rd. Guicheng Street Nanhai District, Foshan, Guangdong 528000, CN
EPO The Hague

- (21) **19882563.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/12/2021)
Istarchip Semiconductor Technology (Shanghai) Co. Ltd, Yongxiu Xiang, Room 910-40 Block B No 666 East Beijing Road, Huangpu District Shanghai 200000, CN
EPO The Hague

- (21) **19886063.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/12/2021)
Xia, Chengzhou, Room 1004, Building 15, 158 Lane of Baocheng Road, Minhang District, Shanghai 201100, CN
EPO Munich

- (21) **19895339.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/08/2021)
Shanghai Aerospace Chemical Engineering Institute, No. 1777 Zhongchun Road Minhang District, Shanghai 201109, CN
EPO The Hague

- (21) **19909100.0**
oting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/12/2021)
Hytera Communications Corporation Limited, Hytera Tower Hi-Tech Industrial Park North Beihuan Road 9108 Nanshan District Shenzhen City, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

- (21) **19911282.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2022)
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd. Shenzhen Branch, 15/F Building A, Boton

- Science And Technology Park Chaguang Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich
- (21) **19919207.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/01/2022)
Ponovo Power Co., Ltd, 2B, Unit 4, Building 3 No. 48A Zhichun Road, Haidian District Beijing 100098, CN
EPO The Hague
- (21) **19919472.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 29/10/2021)
Sensen Networks Group Pty Ltd, Unit 4 71 Victoria Crescent, Abbotsford, VIC 3067, AU
EPO The Hague
- (21) **19920523.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.02.2022)
Geo Polymerization (Beijing) Artificial Intelligence Technology Co., Ltd, Room 116, Building 3 Shuangqiao (Shuangqiao Dairy Factory) Chaoyang District, Beijing 100024, CN
EPO The Hague
- (21) **19921162.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/02/2022)
Beijing Rslaser Opto-Electronics Technology Co., Ltd., Building 10, No.156 Jinghai 4th Road Beijing Economic-Technological Development Area Daxing District, Beijing, CN
EPO Munich
- (21) **19921869.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/08/2021)
Wang, Jianjun, Fl.43 No.8 Xingyi Rd Changning District, Shanghai 200336, CN
EPO The Hague
- (21) **19923039.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/02/2022)
Beijing Sensetime Technology Development Co., Ltd., Room 710-712, 7th Floor, 3rd Building 1st Courtyard, Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100084, CN
EPO The Hague
- (21) **19923059.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.02.2022)
Beijing Sensetime Technology Development Co., LTD, Room 710-712, 7th Floor 3rd Building, 1st Courtyard Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100084, CN
EPO Munich
- (21) **19923293.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/11/2021)
Sino IC Technology Co., Ltd., 1/F, Building 2 No.351 Guo shoujing Road Pilot Free Trade Zone Pudong, Shanghai 201203, CN
EPO Munich
- (21) **19923296.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.02.2022)
Beijing Sensetime Technology Development Co., Ltd., Room 710-712, 7th Floor, 3rd Building 1st Courtyard, Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100084, CN
EPO Munich
- (21) **19924489.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/02/2022)
Alshehri, Sami, Riyadh, 11423, SA
EPO The Hague
- (21) **19924558.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/01/2022)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **19925977.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/02/2022)
Beijing Digital Precision Medicine Company, 201, A Unit, 2 nd Floor, Building 33, No. 99 Kechuang 14th Street Beijing Economic And Technical Development Zone, Beijing 100176, CN
EPO Munich
- (21) **19927331.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/02/22)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **19927881.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/02/2022)
Zerosound Systems Inc., Suite 1005 150 - 9th Avenue SW, Calgary, Alberta T2P 3H9, CA
EPO Munich
- (21) **19928684.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.01.2022)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **20203178.7**
Decision to refuse a European Patent application (EPO Form 1150 dated 22/02/2022)
Pipro AS, Gaustadalleen 21, 0349 Oslo, NO
EPO Munich
- (21) **20719097.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.02.2022)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich
- (21) **20726335.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/02/2022)
Astonishing Ltd, 71-75 Shelton Street, London WC2H 9JQ, GB
EPO Munich
- (21) **20729652.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.03.2022)
Ascatron AB, Electrum 207, 164 40 Kista, SE
EPO Munich
- (21) **20733492.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 15/02/2022)
SQN Innovation Hub AG, Technoparkstrasse 1, 8005 Zurich, CH
EPO The Hague
- (21) **20733494.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 15/02/2022)
SQN Innovation Hub AG, Technoparkstrasse 1, 8005 Zurich, CH
EPO The Hague
- (21) **20733495.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 15/02/2022)
SQN Innovation Hub AG, Technoparkstrasse 1, 8005 Zurich, CH
EPO The Hague
- (21) **20735649.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/03/2022)
Sanoste Oy, Kuortaneenkatu 2, HELSINKI 00510, FI
EPO Munich
- (21) **20738496.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.12.2021)
Robotics Robotics (Shenzhen) Limited, 5/F, Building A, 28 Qin Fu Road Jintang Industrial District Liu Yue, Heng Gang Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **20741201.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.09.2021)
Hai Robotics Co., Ltd., G101, G111, G201-G211, Building G Huafeng International Robot Industrial Park Hangcheng Avenue Nanchang Community Xixiang Street, Bao'an, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20744671.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04-01-2022)
Fun&waves, S.L., G. V. Comunitat Valenciana 2 planta 10 Pta 52, 46600 Alzira Valencia, ES
EPO The Hague
- (21) **20765756.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/02/2022)

- INTELLIGENT AEROSPACE MANUFACTURING TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD., No.1736, 17th Floor Shining Building No. 35 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100029, CN
EPO The Hague
- (21) **20766182.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.02.2022)
Inspekto A.M.V Ltd, 4 Ariel Sharon st., Givatayim, IL
EPO Munich
- (21) **20776789.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 02-03-2022)
Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
EPO The Hague
- (21) **20778667.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/02/2022)
Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
EPO The Hague
- (21) **20778703.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.02.2022)
Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
EPO The Hague
- (21) **20785097.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.02.2022)
Huakong Tsingjiao Information Science (Beijing) Limited, 1009, Chuangye Bldg No.3, Tuspark Zhongguancun East Rd No.1., Beijing 100084, CN
EPO Munich
- (21) **20786997.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.01.2022)
Webank Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518027, CN
EPO Munich
- (21) **20787740.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.02.2022)
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd, 8th Floor of Building No. 76, Zhichun Road, Haidian District, Beijing 100086, CN
EPO Munich
- (21) **20788164.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/01/2022)
Huang, Cai Gu, 23 Brentwood Drive, Shrewsbury, MA 01545, US
EPO The Hague
- (21) **20791957.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/02/2022)
Webank Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518027, CN
EPO The Hague
- (21) **20792038.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.02.2022)
Kanabo Research Ltd., 2 Eliezer Kaplan St., 6473403 Tel Aviv, IL
EPO Munich
- (21) **20794943.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/03/2022)
Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
EPO The Hague
- (21) **20795106.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 160222)
Beijing Wodong Tianjun Information Technology Co., Ltd., Room A402, 4/f, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11th Street Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **20798006.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 160222)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **20798193.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 160222)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **20798195.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 160222)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **20798636.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 160222)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **20799347.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 160222)
- BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **20801483.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05.01.2022)
Shanghai Zhoquanjunfeng Medical Co., Ltd., Room 557, Floor 5, Building 1, No. 1318 East Xiangda Road, Xianghuaqiao Subdistrict, Qingpu District, Shanghai 201712, CN
EPO The Hague
- (21) **20801745.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/02/2022)
Zerosound Systems Inc., Suite 1005 150 - 9th Avenue SW, Calgary, Alberta T2P 3H9, CA
EPO Munich
- (21) **20802055.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Fudan University, No. 220 Handan Road Yangpu District, Shanghai 200433, CN
EPO The Hague
- (21) **20805430.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.02.2022)
Singapore University of Technology and Design, 8 Somapah Road, Singapore 487372, SG
EPO The Hague
- (21) **20812755.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/02/2022)
Schouten, Jan Paul, 478 King St. West, Toronto, Ontario M5V 0A8, CA
EPO The Hague
- (21) **20821915.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/03/2022)
Ates Insaat Plastik Sanayi Ve Ticaret Limited Sirk, Ataturk Mah. Ertugrul Gazi Sk. A Blok No: 2E/429, Atasehir/Istanbul, TR
EPO Munich
- (21) **21020536.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1090 dated 01.03.2022)
Serafin, Iwona, Ul. Sw. Jakuba 21, 87-100 Torun, PL
EPO Munich

III.3

- Neudrucke aufgrund von Korrekturen
- Reprints after corrections
- Réimpressions en raison de corrections

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

- (11) **3 158 326** (51) **G01N 23/046**
(48) 11.05.2022 (13) B8
(45) 23.03.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 461 503** (51) **A61P 7/06**
(48) 11.05.2022 (13) B9
(45) 09.02.2022
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO
PL PT RO SE SI SK TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 568 313** (51) **B60L 5/42**
(48) 11.05.2022 (13) B9
(45) 09.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (15) W1B1
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendi-
cations DE
- (11) **3 693 946** (51) **G08G 5/00**
(48) 11.05.2022 (13) B8
(45) 09.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 714 536** (51) **H02K 19/24**
(48) 11.05.2022 (13) B8
(45) 05.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 733 684** (51) **C07J 17/00**
(48) 11.05.2022 (13) B9
(45) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendi-
cations EN
- (11) **3 783 161** (51) **E04D 13/03**
(48) 11.05.2022 (13) B8
(45) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 794 666** (51) **H01M 10/0563**
(48) 11.05.2022 (13) B9
(45) 29.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendi-
cations EN
- (11) **3 819 435** (51) **E02D 27/00**
(48) 11.05.2022 (13) A8
(43) 12.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie